

Wien, 15. Mai 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 5

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches
patentamt

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patenten wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patenten 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 ST.10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

- A01G 009/02** 528772 A1 2024 10 24 **A 154/2024**
(71) Bianca Ferš, 5400 Hallein, Mooslehenweg 4a (AT)
(54) **Pflanzentopf**
(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)
- A01K 029/00** 528732 A4 2025 06 18 **A 50423/2025**
(71) Johannes Hainzl, 8430 Leibnitz, Seggauberg 79 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bestimmung einer Eigenschaft eines Pferdes**
(72) Hainzl Johannes, 8430 Leibnitz, Seggauberg 79 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
- A23L 31/00** 528719 A4 2024 11 27 **A 50933/2024**
(71) NEUBURGER FLEISCHLOS GMBH, 4161 Ulrichsberg, Dreisesselbergstraße 6 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Fleischersatzproduktes**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)
- A43B 001/04** 528728 A5 2025 02 12 **A 95008/2025**
(86) **AT25060050**
(71) Sieglinde Straub, 4903 Manning, Starling 7 (AT)
(54) **Schuh und Verfahren zur Herstellung eines Schuhs**
(72) Straub Sieglinde, 4903 Manning, Starling 7 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- A43B 001/04** 528728 A4 2025 02 12 **A 95008/2025**
(86) **AT25060050**
(71) Sieglinde Straub, 4903 Manning, Starling 7 (AT)
(54) **Schuh und Verfahren zur Herstellung eines Schuhs**
(72) Straub Sieglinde, 4903 Manning, Starling 7 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- A43B 005/04** 528877 A1 2024 10 11 **A 50816/2024**
(71) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Skischuh und Verfahren zur Anpassung eines Skischuhs an den Fuß eines Benutzers**
(72) Reiter Gerhard, 5550 Radstadt, Freiwiese 15 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- A44C 009/02** 528788 A2 2024 11 14 **A 60219/2024**
(71) Georg Keck, 1170 Wien, Carl-Reichert-Gasse 18-20/2/3 (AT)
(54) **Ring**
(72) Keck Georg, 1170 Wien, Carl-Reichert-Gasse 18-20/2/3 (AT)
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)
- A47B 088/00** 528748 A4 2024 11 19 **A 50915/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verbindungsvorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

- A47B 088/90** 528735 A4 2025 01 27 **A 50041/2025**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenwand**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- A47C 003/021** 528798 A1 2024 10 21 **A 50841/2024**
(71) Mayr - Schulmöbel Gesellschaft m.b.H., 4644 Scharnstein, Mühl Dorf 2 (AT)
(54) **Schwingstuhl**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
- A47C 017/52** 528795 A1 2024 10 22 **A 50844/2024**
(71) Paul Haslauer, 5020 Salzburg, Moosstraße 103 (AT)
(54) **Vorrichtungen zur Dampfpanwendung**
(72) Haslauer Paul, 5020 Salzburg, Moosstraße 103 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
- A47D 007/02** 528797 A2 2025 10 28 **A 127/2025**
(71) Dipl.-Ing. Josef Sams, 5203 Köstendorf, Vogltenn 15 (AT)
(54) **Beistellbett**
(30) AT 2024 11 12 GM 78/2024
(72) Dipl.-Ing. Sams Josef, 5203 Köstendorf, Vogltenn 15 (AT)
- A61B 017/80** 528782 A1 2024 10 15 **A 50828/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Laßnitzhöhe, Aulal 28 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Schablone für eine Knochenplatte**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
- A61H 001/00** 527263 A3 2024 06 14 **A 95/2024**
(71) Moritz Bidner, 1170 Wien, Kapitelgasse 4-10 (AT)
(54) **Gerät zur Einwirkung auf den Körper eines Benutzers bei Krümmung der Wirbelsäule**
(30) DE 2023 06 14 102023115573.3
(72) Bidner Moritz, 1170 Wien, Kapitelgasse 4-10 (AT)
(74) RÖSLER RASCH VAN DER HEIDE & PARTNER, 81241 München, Bodenseestraße 18 (DE)
- A63B 024/00** 528847 A2 2026 03 05 **A 50167/2026**
(71) Ing.MMag.Dr. Gerald Jarnig, 9210 Pörtlach, Pritschitz 16 (AT)
(54) **Computerimplementiertes System und Verfahren zur automatisierten, anthropometrisch-gewichteten Fitnessdiagnostik mit synchronisierter Echtzeit-Datenverarbeitung**
- B01D 001/00** 528744 A4 2025 03 26 **A 50207/2025**
(71) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Abscheidung von Dampfblasen**
(72) Schneeberger Hannes, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 65 (AT)
(72) Gabriel Manfred, 4154 Kollerschlag, Mollmannsreith 62 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
- B03B 005/48** 528751 A4 2025 04 02 **A 50232/2025**
(71) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(54) **Behälter und Vorrichtung zur Sortierung von Arthropoden gemäß ihrer Größe**
(72) Meyer Philipp, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Lechner Michael, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Meimberg Harald, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
- B05B 013/00** 528792 A2 2025 10 24 **A 55329/2025**
(71) Homag GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
(54) **Bearbeitungsmaschine und Verfahren zum Betrieb einer Bearbeitungsmaschine**
(30) DE 2024 10 25 DE 10 2024 131 196.7
(72) KILLINGER Evelyn, 72250 Wittlensweiler, Frauenmantelweg 7 (DE)
(72) MORLOCK Markus, 72250 Freudenstadt, Oberlinweg 5 (DE)
(72) GÖTTERT Tobias, 72160 Horb, Freudenstädterstraße 38/1 (DE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- B22D 011/16** 528770 A2 2025 11 05 **A 55369/2025**
(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) **Verfahren zur Vorhersage von Längsrissen bei der Produktion von Stranggießprodukten in einer Stranggießanlage**
(30) DE 2024 11 05 DE 102024210612.7
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

- B22D 017/00** 528761 A1 2024 10 17 **A 50836/2024**
 (71) Thixotropic Piston Injection Technology GmbH, 8530 Deutschlandsberg, Wirtschaftspark 46 (AT)
 (54) **Aufspannplatte für eine Druckgussvorrichtung sowie Set, aufweisend eine solche**
 (74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
- B22F 007/04** 528737 A4 2025 04 03 **A 50234/2025**
 (71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
 (54) **Bauteilverbund**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B23Q 017/00** 528750 A4 2025 01 28 **A 50049/2025**
 (71) FRONIUS INTERNATIONAL GMBH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Fertigungsprozesses mit einem Handwerkzeug an einem Produkt**
 (72) Kisling Wolfgang, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH, Froniusstraße 1 (AT)
 (72) Mayr Daniel, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH, Froniusstraße 1 (AT)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)
- B25B 007/06** 528762 A1 2024 11 12 **A 50896/2024**
 (71) halcö Alfred Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Industriegelände Zone B/3 (AT)
 (54) **Handgeführtes Werkzeug**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- B25G 001/00** 528733 A4 2025 04 28 **A 50288/2025**
 (71) NP Handel e.U., 4020 Linz, Rilkestraße 20/18/123 (AT)
 (54) **ergonomischer Stiel**
 (72) Neuhofer Patrick, 4222 Langenstein, Hauptstraße 78a (AT)
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- B25J 015/00** 528766 A1 2024 11 07 **A 50888/2024**
 (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
 (54) **Anlage umfassend eine Ablagevorrichtung für einen Endeffektor eines Manipulators**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B25J 015/06** 528765 A1 2024 10 24 **A 50848/2024**
 (71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
 (54) **Magnetgreifer**
 (74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B29C 045/77** 528760 A1 2024 10 15 **A 50829/2024**
 (71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Ermitteln eines Druckverlustes einer Einspritzeinheit sowie Einspritzeinheit für eine Formgebungsmaschine**
 (72) Dipl.-Ing. Wagner Paul Joachim, 4481 Asten, Erlenstraße 17 (AT)
 (72) Dipl.Ing. Dr. Kleindl Stefan, 4020 Linz, Donaupromenade 5a/2 (AT)
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- B29C 048/00** 528848 A2 2026 03 25 **A 50248/2026**
 (71) ADVANCED DRAINAGE SYSTEMS, INC., 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (54) **DOPPELROHRFERTIGUNGSZELLE**
 (30) US 2023 09 25 63/584,984
 (72) Moore Roy E. Jr., 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (72) Swistak Dan, 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (72) Miller Adam, 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (72) Kolbet Randy, 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (72) Coppes Bryan, 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (72) Frazier Jeremy, 43026 Hilliard, Ohio, Trueman Blvd. 4640 (US)
 (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 5020 Salzburg, Rainbergstraße 3C (AT)
- B29C 065/16** 526025 A3 2023 04 05 **A 43/2023**
 (71) SINTOKOGIO, LTD., 450-6424 Nagoya-shi, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Kompositbauteils und Kompositbauteil**
 (30) JP 2022 04 15 P2022-067736
 (72) Ito Yuuka, 450-6424 Nagoya-shi, c/o Sintokogio, Ltd, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
 (72) Yamaguchi Eiji, 450-6424 Nagoya-shi, c/o Sintokogio, Ltd, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
 (72) Suzuki Yukinori, 450-6424 Nagoya-shi, c/o Sintokogio, Ltd, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
 (74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

- B42D 025/29** 519181 A5 2016 06 10 **A 9259/2016**
 (86) **AU16050469**
 (71) CCL Secure Pty Ltd, 3064 Craigieburn, Victoria, 1-17 Potter Street (AU)
 (54) **Optische Vorrichtung mit einer versteckten Abbildung**
 (30) AU 2015 06 10 2015100789
 (30) AU 2015 06 10 2015902188
 (72) Tierney Chris, 3064 Craigieburn, c/o CCL Secure Pty Ltd, Victoria, 1-17 Potter Street (AU)
 (74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
- B60J 007/08** 528724 A4 2025 02 25 **A 29/2025**
 (71) Peischl Fahrzeugbau GmbH, 7551 Stegersbach, Wienerstraße 45 (AT)
 (54) **Dach für einen Lastkraftwagen oder Anhänger**
 (74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)
- B60L 005/08** 528753 A4 2025 03 11 **A 50155/2025**
 (71) Siemens Mobilty Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Stromversorgungseinrichtung für Fahrzeuge**
 (72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
 (72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
 (72) Kobald Claus, 1220 Wien, Nippongasse 5/47 (AT)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)
- B60M 007/00** 528720 A4 2025 03 20 **A 50191/2025**
 (71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER FLÄCHIGEN TRÄGERANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN LEITERBAHNEN**
 (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
 (74) Mag.Dr. Miran Mulec, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 31 (DE)
- B60T 008/17** 528725 A4 2025 03 14 **A 50168/2025**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Bremsregelungsvorrichtung und Verfahren zur Regelung von vorgegebenen Bremsvorgängen**
 (72) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Aspeck Klaus MSc., 8020 Graz, Eckertstraße 30G (AT)
 (72) Scheidel Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)
 (72) Ing. Winkler Wolfgang, 8212 Pischelsdorf in der Steiermark, Pischeldorf 495/4 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)
- B61D 017/04** 528742 A4 2025 03 21 **A 50195/2025**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Spurbundenes Fahrzeug**
 (72) Papic Marko, 1110 Wien, Leberstraße 34 (AT)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)
- B61D 019/02** 528738 A4 2024 12 17 **A 50990/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Rampensystem eines Fahrzeugs**
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)
- B61D 019/02** 528740 A4 2024 12 17 **A 50988/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Rampensystem eines Fahrzeugs**
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)
- B61D 019/02** 528741 A4 2024 12 17 **A 50989/2024**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Hilfsverriegelungseinrichtung für eine Rampe, Fahrzeug und Verfahren zum Einholen einer Rampe**
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)
- B61D 019/02** 528743 A4 2025 04 18 **A 50272/2025**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Rampensystem mit einem Handlauf für ein Fahrzeug**
 (72) Steyrleithner Alexander, 1020 Wien, Gr. Mohrengasse 28/25 (AT)
 (74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)
- B61K 009/08** 528759 A1 2024 11 07 **A 50882/2024**
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Messsystem für die Lage eines Schienenfahrweges**

B62D 053/08	528731	A4	2024 11 29	A 172/2024
(71) Philipp Schatz, 6114 Kolsass, Auweg 2a (AT)				
(54) Fahrzeughänger und Fahrzeugespann				
(72) Schatz Philipp, 6114 Kolsass, Auweg 2a (AT)				
(74) Ludwig Lindermayer, 80331 München, c/o PAUSTIAN & PARTNER Patentanwälte mbB, Oberanger 32 (DE)				
B65D 043/02	528726	A4	2025 01 27	A 50048/2025
(71) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)				
(54) Verschlussdeckel zum Verschließen eines Warenaufnahmebehältnisses und Behälter umfassend einen Verschlussdeckel und ein Warenaufnahmebehältnis				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
B65D 043/02	528727	A4	2025 01 27	A 50047/2025
(71) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)				
(54) Behälter zur Aufnahme, Aufbewahrung und/oder zum Transport von Waren, eine Verpackungsanordnung aus solchen Behältern und eine Palettenanordnung aus einer Vielzahl dieser Verpackungsanordnungen				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
B65D 043/02	528756	A4	2025 05 08	A 77/2025
(71) Heiner Messerle, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)				
(54) Verpackung				
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörmlingerstraße 3 (AT)				
B66F 009/075	527152	A3	2024 04 25	A 50353/2024
(71) AGILOX Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)				
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOM GEFÜHRTEN FLURFÖRDERFAHRZEUGS				
(30) AT 2023 04 25 A 60073/2023				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				
C07C 213/00	528464	A5	2024 04 19	A 95011/2025
(86) EP24060701				
(71) INDUSTRIALE CHIMICA S.R.L., 20145 Mailand, Via Abbondio Sangiorgio 12 (IT)				
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-{2-[BENZYL-(1-(4-HYDROXYPHENYL)-1-METHYLETHYL)AMINO]-1-HYDROXYETHYL}BENZEN-1,3-DIOL-HEMIFUMARAT				
(30) IT 2023 04 26 102023000008112				
(72) Lenna Roberto, 20010 S. Giorgio su Legnano, Via Zara 2 (IT)				
(72) Luoni Giovanna Maria, 21010 Cardano al Campo, Via Carreggia 84/A (IT)				
(72) Magnifico Dalila, 86170 Isernia, Via Laurelli 6 (IT)				
(72) Nosedà Monica, 21042 Caronno Pertusella, Via XXV Aprile 800 (IT)				
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)				
C09D 005/08	528736	A4	2025 01 31	A 50067/2025
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)				
(54) Radsatzanordnung für Schienenfahrzeuge				
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)				
C22F 001/04	527874	A3	2023 12 28	A 51057/2023
(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)				
(71) MESA Electronic Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 83075 Bad Feilnbach, Johann-Flitsch-Straße 2 (DE)				
(54) Verfahren zur Herstellung eines Leichtmetallbauteils sowie Vorrichtung hierzu				
(72) Ehmeier Florian Josef, 83064 Raubling, Miesbacher Straße 24 a (DE)				
(72) Prof. Zivanovic Dragan Ph.D., 18000 Niš, Vojvode Tankosića 5/1 (RS)				
(72) Dr. Österreicher Johannes Albert, 5230 Mattighofen, Hans-Berghammer-Siedlung 62 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Hofbauer Manuel BSc, 5282 Braunau, Bernhard-Klein-Straße 9 (AT)				
(72) Dr. Kunschert Georg, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 84/19 (AT)				
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)				
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)				
C25C 003/06	528693	A3	2017 03 30	A 8001/2026
(71) Rheinfelden Carbon Products GmbH, 79618 Rheinfelden, Bukheinstraße 2 (DE)				
(54) Elektrodenmasse				
(30) EP 2016 03 31 16163213				
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)				
D21F 001/30	528769	A1	2024 10 16	A 50832/2024
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)				
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER SIEBSPANNUNG EINER TROCKENGRUPPE				
(72) Ratzinger Bernhard, 3163 Rohrbach, Schloßstraße 7 (AT)				
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)				

E01B 027/16	528774	A1	2024 11 05	A 50867/2024
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)				
(54) Stopfaggregat und Verfahren zum Stopfen eines Gleises				
E04H 006/02	528729	A4	2025 04 09	A 64/2025
(71) Thomas Vollgruber, 3660 Klein-Pöchlarn, Mühlbachsiedlung 2/3 (AT)				
(54) Tragkonstruktion und eine durch diese getragene Überdachungsfläche				
(72) Vollgruber Thomas, 3660 Klein-Pöchlarn, Mühlbachsiedlung 2/3 (AT)				
E04H 017/26	528775	A1	2024 11 06	A 50872/2024
(71) Alexander Rattensperger, 5722 Niedernsill, Mühlbachstraße 19 (AT)				
(71) David Gassner, 5721 Piesendorf, Loanergasse 348 (AT)				
(54) Wickelwerkzeug, Anordnung und Verfahren zum Aufwickeln eines bahnenförmigen Materials				
(72) Rattensperger Alexander, 5722 Niedernsill, Mühlbachstraße 19 (AT)				
(72) Gassner David, 5721 Piesendorf, Loanergasse 348 (AT)				
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)				
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)				
E05B 013/00	528846	A1	2024 02 19	A 50136/2024
(71) Wolfgang Bauer, 3452 Heiligeneich, Birkenweg 18 (AT)				
(54) Vorrichtung zur Blockierung einer Türe sowie Verfahren zu dessen Herstellung				
(72) Bauer Wolfgang, 3452 Heiligeneich, Birkenweg 18 (AT)				
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weiburggasse 9 (AT)				
E05B 015/02	523452	A3	2021 01 21	A 50029/2021
(71) Hermat-Metalwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstraße 23 (DE)				
(54) Werkzeug zur Rosettenmontage an einem Fenster- oder Türblatt, Fenster- oder Türbaumontagesystem, mit dem Werkzeug und Verfahren zur Montage von Rosetten				
(30) DE 2020 02 04 102020102798.2				
(72) Ruhland Jörg, 89188 Merklingen, Birkenweg 12 (DE)				
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)				
E05C 017/40	528918	A1	2024 11 13	A 165/2024
(71) Dr. Wolfgang Krauss, 1050 Wien, Strobachgasse 5/7 (AT)				
(54) Fensterklammer				
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)				
F02F 001/40	528746	A4	2024 12 06	A 50969/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) BRENNKRAFTMASCHINE				
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureitereg 41 (AT)				
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)				
(72) Dipl.- Ing. Knollmayr Christof, 8042 Graz, Haufigasse 16 (AT)				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				
F03D 003/06	528752	A4	2024 11 08	A 50889/2024
(71) novventos Clean Energy GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Klangstraße 8/Top 8 (AT)				
(54) WINDKRAFTANLAGE				
(72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)				
(72) Dipl.Ing. (FH) Fellner Bernhard, 4690 Rutzenham, Anzentel 7a (AT)				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				
F16H 003/70	528730	A4	2025 03 11	A 50159/2025
(71) Dragan Furundzija, 6060 Hall in Tirol, Innsbrucker Straße 8/6 (AT)				
(54) Getriebe				
(72) Furundzija Dragan, 6060 Hall in Tirol, Innsbrucker Straße 8/6 (AT)				
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)				
F16H 063/18	528739	A4	2024 12 06	A 50966/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) SCHALTEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN SCHALTELEMENT EINES GETRIEBES				
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				
F16H 063/18	528745	A4	2024 12 06	A 50967/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) SCHALTEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN SCHALTELEMENT EINES GETRIEBES				
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				

F16K 017/16 528749 A4 2025 06 26 **A 50438/2025**
(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Druckentlastungseinrichtung mit einer Berstscheibe und Anschlagteil**
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F21V 023/00 528721 A4 2025 03 20 **A 50190/2025**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **ELEKTRONISCHE VERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS UND ELEKTRONISCHE VERBRAUCHEREINRICHTUNG**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) Mag.Dr. Miran Mulec, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

F25D 023/02 528757 A4 2025 04 22 **A 50273/2025**
(71) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
(54) **Rahmenprofil für ein Kühlmöbel**
(72) Obermüller Lukas, 4202 Kirchschlag bei Linz, Durstbergweg 5 (AT)
(74) Simon Petr, 373 15 Nova Ves, Nova Ves 90 (CZ)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01C 013/00 528768 A2 2025 10 27 **A 55336/2025**
(71) David MAURO, 85540 Haar, Herzogstandstraße 27 (DE)
(54) **Verfahren zum Vermessen eines Gewässers und Messsystem hierfür**
(30) DE 2024 10 28 DE 10 2024 131 449.4
(72) MAURO David, 85540 Haar, Herzogstandstraße 27 (DE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G01D 005/20 528784 A2 2023 09 08 **A 95010/2025**
(86) **JP23032931**
(71) MINEBEA MITSUMI Inc., 3890293 Nagano, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun 4106-73 (JP)
(54) **WINKELSENSOR UND ROTATIONSMASCHINE**
(30) JP 2023 04 28 2023-074933
(72) Ochiai Takaaki, 3890293 Nagano, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)
(72) Fujita Kazuhiko, 3890293 Nagano, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)
(72) Shinkai Taishi, 3890293 Nagano, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)
(72) Nonomura Mitsumasa, 3890293 Nagano, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

G01F 001/667 528794 A1 2024 10 30 **A 50858/2024**
(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterefeldstraße 3 (AT)
(54) **Messanordnung und Verfahren zur Ermittlung von Ultraschallmessdaten**
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01N 001/22 528777 A1 2024 11 07 **A 50883/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Entnahmevorrichtung für eine Prüfstandsanordnung zum Erfassen von Partikelkennwerten und zugehöriges Reinigungsverfahren**
(72) Dr. Reingruber Herbert, 8045 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 015/06 528778 A1 2024 11 13 **A 50898/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messgerät und Sensoranordnung zum Ermitteln einer Partikelmessgröße**
(72) Dr.techn. Knoll Markus BSc, 8010 Graz, Uhlandgasse 18 (AT)
(72) Gacar Zdenko, 2204 Miklavz na dravskem polju, Ruprova 15 (SI)
(72) Ing. Leitgeb Christoph, 8330 Feldbach, Oedt 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Schriebl Mario, 8010 Graz, Plüddemanngasse 73/67 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Longin Matthias, 8020 Graz, Lagergasse 53B (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 027/00 528867 A1 2024 08 30 **A 50714/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Anordnung mit Holzschichten und Schienenfahrzeug**
(72) Dr. Friessnig Matthias, 8010 Graz, Lessingstraße 19/8 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

G01R 031/36 528747 A4 2025 01 15 **A 50018/2025**
(71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) **Hybrider Energiespeicher mit vorausschauender Wartung**
(72) Jesacher Erwin, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(72) Bouvier Rescalvo Yann Emmanuel, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(72) Grbovic Petar J., 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(72) Hanschek Andreas Johann, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01S 017/08 528789 A1 2024 10 24 **A 50849/2024**
(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Perger, 1230 Wien, Johann-Teufel-Gasse 22 (AT)
(54) **Verfahren zum Einstellen des Arbeitspunktes eines Avalanche-Photodiode**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Perger Andreas, 1230 Wien, Johann-Teufel-Gasse 22 (AT)
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

G01S 017/10 528790 A1 2024 10 24 **A 50850/2024**
(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Perger, 1230 Wien, Johann-Teufel-Gasse 22 (AT)
(54) **Verfahren zum Messen der Entfernung zwischen einem Standort und einem Objekt**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Perger Andreas, 1230 Wien, Johann-Teufel-Gasse 22 (AT)
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

G01S 017/10 528791 A1 2024 10 24 **A 50851/2024**
(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Perger, 1230 Wien, Johann-Teufel-Gasse 22 (AT)
(54) **Verfahren zum Messen der Entfernung zwischen einem Standort und einem Objekt**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Perger Andreas, 1230 Wien, Johann-Teufel-Gasse 22 (AT)
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

G02F 001/313 528755 A4 2025 03 18 **A 50174/2025**
(71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Optoelektronische Sendevorrichtung**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G05D 001/87 528710 A3 2024 09 30 **A 50791/2024**
(71) FH Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)
(54) **Steuerung für ein unbesatztes Fahrzeug**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G05D 011/00 528734 A4 2025 03 17 **A 50173/2025**
(71) Lukas Pregenzer, 6414 Mieming, Steinreichweg 35 (AT)
(54) **Chemikalienzudosierungsvorrichtung und Wasserversorgungssystem für medizinische Behandlungseinheiten**
(72) Pregenzer Lukas, 6414 Mieming, Steinreichweg 35 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G06F 016/334 528763 A1 2024 10 29 **A 50857/2024**
(71) ABP Services GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Suche eines mit einem Suchdatensatz korrespondierenden Datensatzes in einem Datenbestand**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06F 021/00 528873 A2 2025 11 14 **A 55407/2025**
(71) sujae gmbh, 1060 Wien, Mollardgasse 11/13 (AT)
(54) **System zur dynamischen, integritätsbasierten Steuerung von Sicherheitskontexten und Persona-Grenzen**
(72) Ing. Hegedus Adam, 1060 Wien, Mollardgasse 11/13 (AT)

G06F 021/62 528786 A2 2017 06 01 **A 9001/2017**
(86) **US 17035545**
(71) ESSENTIAL PRODUCTS, INC., 94306 Palo Alto, Kalifornien, 380 Portage Avenue (US)
(54) **Umgebungsbasierte kontextabhängige Benutzeroberfläche**
(30) US 2017 01 20 62/448,912
(30) US 2017 04 17 62/486,359
(30) US 2017 04 17 62/486,365
(30) US 2017 05 04 15/587,201
(72) Segal Mara Clair, 94306 Palo Alto, Kalifornien, 380 Portage Avenue (US)
(72) Desai Dwipal, 94306 Palo Alto, Kalifornien, 380 Portage Avenue (US)
(72) Roman Manuel, 94306 Palo Alto, Kalifornien, 380 Portage Avenue (US)
(72) Rubin Andrew E., 94306 Palo Alto, Kalifornien, 380 Portage Avenue (US)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G06F 021/62 528865 A1 2024 11 11 **A 50893/2024**
(71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur Verwaltung von Informationen**
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G06T 007/73 528767 A1 2024 10 23 **A 50846/2024**
(71) nengineering GmbH, 1230 Wien, Krumböckgasse 5 (AT)
(54) **Verfahren zur Zuordnung von geographischen Koordinaten**
(72) Neugebauer Katharina, 1230 Wien, Krumböckgasse 5 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01H 039/00 528764 A1 2024 11 28 **A 50936/2024**
 (71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
 (54) **Stromtrenner**
 (30) AT 2024 10 31 A 50864/2024
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01H 039/00 528844 A1 2024 10 31 **A 50864/2024**
 (71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
 (54) **Stromtrenner**
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01M 050/213 528723 A4 2024 11 29 **A 50941/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Batteriemodul für Elektrofahrzeuge sowie Verfahren zur Montage eines derartigen Batteriemoduls**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Connert Benedikt, 8042 Graz, Messendorferstraße 148 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/367 528771 A1 2024 11 12 **A 50897/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Baugruppe mit Batteriespeichergehäuse und Batteriezelle**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Maier Gregor, 8054 Graz, Salfeldstraße 13c (AT)
 (72) Dr. Harrich Alexander, 8010 Graz, Rosenberggürtel 29/17 (AT)
 (72) Schratlbauer Andreas, 4483 Hargelsberg, Hart 5 (AT)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01P 001/06 528783 A2 2020 05 27 **A 9200/2020**
 (86) **US20034716**
 (71) MOOG INC., 14052 East Aurora, New York, Seneca And Jamison Road (US)
 (54) **Berührungslose Schleifringsonde mit abgestufter Frequenzantwort**
 (30) US 2020 01 02 62/956,471
 (30) US 2019 05 28 62/853,484
 (72) Pearson Jr. Phil E., 33458 Jupiter, Florida, 6405 Winding Lake Drive (US)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01R 004/48 528787 A2 2025 10 14 **A 55301/2025**
 (71) METZ CONNECT GmbH, 78176 Blumberg, Im Tal 2 (DE)
 (54) **Elektrische Anschlussklemme, Baugruppe mit einer derartigen Anschlussklemme sowie elektrischer Steckverbinder**
 (30) DE 2024 10 16 102024130089.2
 (74) Patentanwälte Westphal, Mussnug & Partner mbB, 81541 München, Werinherstraße 79 (DE)

H01R 013/627 528754 A4 2025 03 18 **A 60046/2025**
 (71) Matthäus Unger, 1190 Wien, Hammerschmiedgraben 4 (AT)
 (54) **Steckerverbindung**
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01S 003/08 528773 A1 2024 10 30 **A 157/2024**
 (71) LaserAtWork GmbH, 6973 Höchst, Bündtenstraße 6a (AT)
 (54) **Ultrakurzpulslaser**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

H02K 007/00 528878 A5 2008 06 06 **A 9170/2008**
 (86) **AT08000198**
 (71) STEYR MOTORS GMBH, 4407 STEYR, IM STADTGUT B 1 (AT)
 (54) **AUS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND EINEM GENERATOR BESTEHENDES STROMERZEUGUNGSAGGREGAT**
 (30) AT 2007 06 06 GM 359/07
 (74) STEYR MOTORS GMBH, 4407 STEYR, IM STADTGUT B 1 (AT)

H10P 072/00 528049 A3 2025 02 17 **A 50102/2025**
 (71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, 75447 Sternefelds, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10 (DE)
 (54) **Positionierungsvorrichtung mit Staudruckdüsen und Verfahren zum Ausrichten eines Substrats**
 (30) NL 2024 02 22 2037102
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B27M 003/18 527565 A5 15.03.2025 **9060/2022**
B29B 017/00 526713 A1 15.06.2024 **50907/2022**
B32B 005/18 527968 A2 15.08.2025 **20/2025**
B42D 025/30 526123 A1 15.10.2023 **50775/2022**
B42D 025/41 522672 A2 15.12.2020 **9435/2018**
B63B 017/02 526213 A2 15.12.2023 **50422/2022**
B63B 021/54 525394 A1 15.03.2023 **60184/2021**
B63C 009/15 527334 A1 15.01.2025 **50478/2023**

B65G 053/46 526765 A1 15.06.2024 **50954/2022**
E01B 003/44 526490 A1 15.03.2024 **60133/2022**
F21S 008/10 511499 A1 15.12.2012 **792/2011**
F42D 001/18 526621 A2 15.05.2024 **60173/2022**
G05B 013/04 515639 A2 15.10.2015 **50155/2014**
G05B 019/406 521874 A1 15.05.2020 **50941/2018**
G06F 030/17 527609 A1 15.04.2025 **50761/2023**
G07D 523255 A2 15.06.2021 **395/2019**
H01M 008/04014 528444 A1 15.11.2025 **51006/2024**
H01M 008/0662 528349 A1 15.10.2025 **50800/2024**
H01M 050/269 528335 A1 15.12.2025 **83/2024**
H02K 003/04 527764 A1 15.06.2025 **50989/2023**
H02P 023/00 527766 A1 15.06.2025 **50966/2023**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

C10L 003/00 527181 A2 15.11.2024 **58/2023**

UMWANDLUNG

E01B 027/16 527175 **50285/2023**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01K 029/00 2025 06 18 **A 50423/2025 528 732 B1**
 (73) Johannes Hainzl, 8430 Leibnitz, Seggauberg 79 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Bestimmung einer Eigenschaft eines Pferdes**
 (72) Hainzl Johannes, 8430 Leibnitz, Seggauberg 79 (AT)

A23L 31/00 2024 11 27 **A 50933/2024 528 719 B1**
 (73) NEUBURGER FLEISCHLOS GMBH, 4161 Ulrichsberg, Dreissesselbergstraße 6 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Fleischersatzproduktes**

A43B 001/04 2025 02 12 **A 95008/2025 528 728 B1**
 (73) Sieglinde Straub, 4903 Manning, Starling 7 (AT)
 (54) **Schuh und Verfahren zur Herstellung eines Schuhs**
 (72) Straub Sieglinde, 4903 Manning, Starling 7 (AT)

A47B 088/00 2024 11 19 **A 50915/2024 528 748 B1**
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Verbindungsvorrichtung**

A47B 088/90 2025 01 27 **A 50041/2025 528 735 B1**
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Schubladenwand**

B01D 001/00 2025 03 26 **A 50207/2025 528 744 B1**
 (73) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Abscheidung von Dampfbblasen**
 (72) Schneeberger Hannes, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 65 (AT)
 (72) Gabriel Manfred, 4154 Kollerschlag, Mollmannsreith 62 (AT)

B03B 005/48 2025 04 02 **A 50232/2025 528 751 B1**
 (73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
 (54) **Behälter und Vorrichtung zur Sortierung von Arthropoden gemäß ihrer Größe**
 (72) Meyer Philipp, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
 (72) Lechner Michael, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
 (72) Meimberg Harald, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)

B05B 001/26 2021 11 11 **A 9410/2021 525 866 B1**
 (73) NELSON IRRIGATION CORPORATION, 99362 Walla Walla, Washington , 848 Airport Road (US)
 (54) **DÜSE UND REGNER FÜR DAS ZENTRALE PIVOT-ENDE**
 (30) US 2020 12 01 63/119,826
 (72) Perkins Lee A., 99362 Walla Walla, Washington , c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, 848 Airport Road (US)
 (72) Nelson Craig B., 99362 Walla Walla, Washington , c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, 848 Airport Road (US)
 (72) Vander Griend Loren, 99362 Walla Walla, Washington , c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, 848 Airport Road (US)

B21B 039/20 2025 02 21 **A 50122/2025 528 097 B1**
 (73) 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

B21D 005/00 2023 12 21 **A 51045/2023 527 867 B1**(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Verfahren zum Biegen****B21D 005/02** 2024 02 13 **A 50111/2024 527 953 B1**(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Haltevorrichtung für eine Biegemaschine zum Halten eines Biegewerkstücks****B21D 005/02** 2024 04 18 **A 50330/2024 528 236 B1**(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegemaschine mit energiesparendem Antrieb****B22D 011/00** 2024 08 28 **A 50705/2024 528 609 B1**(73) HPI "HIGH PERFORMANCE Industrietechnik" GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Schloßstraße 32 (AT)
(54) **Gießformring****B22F 007/04** 2025 04 03 **A 50234/2025 528 737 B1**(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Bauteilverbund****B23Q 017/00** 2025 01 28 **A 50049/2025 528 750 B1**(73) FRONIUS INTERNATIONAL GMBH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Fertigungsprozesses mit einem Handwerkzeug an einem Produkt**
(72) Kisling Wolfgang, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH, Froniusstraße 1 (AT)
(72) Mayr Daniel, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH, Froniusstraße 1 (AT)**B25G 001/00** 2025 04 28 **A 50288/2025 528 733 B1**(73) NP Handel e.U., 4020 Linz, Rilkestraße 20/18/123 (AT)
(54) **ergonomischer Stiel**
(72) Neuhofer Patrick, 4222 Langenstein, Hauptstraße 78a (AT)**B27M 003/00** 2024 07 19 **A 50602/2024 528 558 B1**(73) 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)**B29B 007/24** 2023 08 01 **A 50616/2023 527 439 B1**(73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Aufbereitungsanlage für Kunststoffmaterial**
(72) Dipl.-Ing Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dr. Roland Wolfgang, 4121 Altenfelden, Juliberg 21 (AT)
(72) Dr. Hierzenberger Peter, 4040 Linz, Prandtauerstraße 8 (AT)**B29C 064/209** 2023 01 24 **A 50032/2023 526 877 B1**(73) Florian Rohrmoser, 5611 Großarl, Schiedweg 39 (AT)
(54) **Extrusionskopf zur additiven Fertigung****B60G 001/04** 2024 04 02 **A 50281/2024 527 114 B1**(73) charismaTec OG, 8010 Graz, Sandgasse 25a/5 (AT)
(54) **Fahrzeug**
(30) DE 2023 04 06 102023108856.4**B60G 017/005** 2024 03 25 **A 50263/2024 528 180 B1**(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Radaufhängungs-Verriegelungssystem und zweirädriges Fahrzeug****B60J 007/08** 2025 02 25 **A 29/2025 528 724 B1**(73) Peischl Fahrzeugbau GmbH, 7551 Stegersbach, Wienerstraße 45 (AT)
(54) **Dach für einen Lastkraftwagen oder Anhänger****B60L 005/08** 2025 03 11 **A 50155/2025 528 753 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungseinrichtung für Fahrzeuge**
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(72) Kobald Claus, 1220 Wien, Nippogasse 5/47 (AT)**B60L 005/22** 2021 08 31 **A 50696/2021 525 404 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Elektrische Kontaktierungsvorrichtung für einen Stromabnehmer eines Fahrzeugs, Stromabnehmer und Fahrzeug**
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(72) Smejkal Clemens, 2214 Auersthal, Johann-Strauß-Ring 13 (AT)
(72) Flois Christopher, 1020 Wien, Obere Donaustraße 17/4/7 (AT)**B60M 007/00** 2025 03 20 **A 50191/2025 528 720 B1**(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER FLÄCHIGEN TRÄGERANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN LEITERBAHNEN**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)**B60S 003/04** 2024 09 02 **A 60162/2024 528 615 B1**(73) Petra Knoth, 2201 Gerasdorf, Kegelgasse 18/5 (AT)
(54) **Verfahren zur Reinigung von autonom gesteuerten Transportfahrzeugen**
(72) Knoth Petra, 2201 Gerasdorf, Kegelgasse 18/5 (AT)**B60T 008/17** 2025 03 14 **A 50168/2025 528 725 B1**(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bremsregelungsvorrichtung und Verfahren zur Regelung von vorgegebenen Bremsvorgängen**
(72) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Aspekt Klaus MSc., 8020 Graz, Eckertstraße 30G (AT)
(72) Scheidel Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)
(72) Ing. Winkler Wolfgang, 8212 Pischelsdorf in der Steiermark, Pischeldorf 495/4 (AT)**B60W 040/04** 2023 09 04 **A 50702/2023 526 460 B1**(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 51 (DE)
(73) ASFINAG Maut Service GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstraße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben eines zumindest teilautomatisiert geführten Kraftfahrzeugs**
(30) DE 2022 09 08 102022122832.0
(72) Latsch Nico, 71570 Oppenweiler, Theodor-Hepp-Straße 35 (DE)
(72) Wildbrand Uwe, 71397 Leuterbach, Im Seidenbäumle 21/1 (DE)
(72) Letina Srdan, 1200 Wien, Hellwangstraße 4-8/2/50 (AT)**B61B 011/00** 2021 03 26 **A 67/2021 524 513 B1**(73) Herwig Dürnbergger, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Hohenlehen 1 (AT)
(54) **Kupplung für Zugkräfte**
(30) AT 2020 11 29 A 60354/2020
(72) Dürnbergger Herwig, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Hohenlehen 1 (AT)**B61D 017/04** 2025 03 21 **A 50195/2025 528 742 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Spurgebundenes Fahrzeug**
(72) Papic Marko, 1110 Wien, Leberstraße 34 (AT)**B61D 019/02** 2024 12 17 **A 50990/2024 528 738 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Rampensystem eines Fahrzeugs****B61D 019/02** 2024 12 17 **A 50988/2024 528 740 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Rampensystem eines Fahrzeugs****B61D 019/02** 2024 12 17 **A 50989/2024 528 741 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Hilfsverriegelungseinrichtung für eine Rampe, Fahrzeug und Verfahren zum Einholen einer Rampe****B61D 019/02** 2025 04 18 **A 50272/2025 528 743 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Rampensystem mit einem Handlauf für ein Fahrzeug**
(72) Steyrlleithner Alexander, 1020 Wien, Gr. Mohrengasse 28/25 (AT)**B61F 005/38** 2021 09 23 **A 50758/2021 525 480 B1**(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Versorgungsanschluss für eine Radlenkvorrichtung, Radlenkvorrichtung für ein Fahrwerk und Fahrwerk**
(72) Hoffmann Thilo, 8044 Graz, Rettenbacher Straße 5g (AT)
(72) Maier Hartmut, 8010 Graz, Sackstraße 27/5 (AT)
(72) Weilguni Gerhard, 8051 Graz, Göstingerstraße 210 (AT)**B62D 053/08** 2024 11 29 **A 172/2024 528 731 B1**(73) Philipp Schatz, 6114 Kolsass, Auweg 2a (AT)
(54) **Fahrzeuganhänger und Fahrzeuggespann**
(72) Schatz Philipp, 6114 Kolsass, Auweg 2a (AT)

B65D 043/02 2025 01 27 **A 50048/2025 528 726 B1**

(73) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
 (54) **Verschlussdeckel zum Verschließen eines Warenaufnahmebehältnisses und Behälter umfassend einen Verschlussdeckel und ein Warenaufnahmebehältnis**

B65D 043/02 2025 01 27 **A 50047/2025 528 727 B1**

(73) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
 (54) **Behälter zur Aufnahme, Aufbewahrung und/oder zum Transport von Waren, eine Verpackungsanordnung aus solchen Behältern und eine Palettenanordnung aus einer Vielzahl dieser Verpackungsanordnungen**

B65D 043/02 2025 05 08 **A 77/2025 528 756 B1**

(73) Heiner Messerle, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)
 (54) **Verpackung**

B65G 001/137 2024 06 28 **A 50537/2024 528 433 B1**

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
 (54) **Kommissionieranlage und Verfahren zum Kommissionieren von Artikeln**

B66C 023/70 2021 12 17 **A 51014/2021 524 598 B1**

(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2- (DE)
 (54) **Fahrzeugkran mit einem wippbaren Hauptausleger und mit einem Zusatzauslegersystem**
 (30) DE 2020 12 22 10 2020 134 714.6
 (72) Dr. URBAN Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, Richthofenstraße 1 (DE)

B81C 003/00 2024 09 03 **A 129/2024 527 542 B1**

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**
 (72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)

B81C 003/00 2024 11 05 **A 161/2024 527 543 B1**

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**
 (72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)

C04B 035/16 2024 05 07 **A 50387/2024 528 252 B1**

(73) MCI Internationale Hochschule GmbH, 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15 (AT)
 (54) **KERAMISCHER ISOLATOR-LEITER-VERBUNDWERKSTOFF**

C07C 213/00 2024 04 19 **A 95011/2025 528 464 B1**

(73) INDUSTRIALE CHIMICA S.R.L., 20145 Mailand, Via Abbondio Sangiorgio 12 (IT)
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG von 5-{2-[BENZYL-(1-(4-HYDROXYPHENYL)-1-METHYLETHYL)AMINO]-1-HYDROXYETHYL}BENZEN-1,3-DIOL-HEMIFUMARAT**
 (30) IT 2023 04 26 102023000008112
 (72) Lenna Roberto, 20010 S. Giorgio su Legnano, Via Zara 2 (IT)
 (72) Luoni Giovanna Maria, 21010 Cardano al Campo, Via Carreggia 84/A (IT)
 (72) Magnifico Dalila, 86170 Isernia, Via Laurelli 6 (IT)
 (72) Nosedà Monica, 21042 Caronno Pertusella, Via XXV Aprile 800 (IT)

C09D 005/08 2025 01 31 **A 50067/2025 528 736 B1**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Radsatzanordnung für Schienenfahrzeuge**

C22F 001/04 2023 12 28 **A 51057/2023 527 874 B1**

(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)
 (73) MESA Electronic Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 83075 Bad Feilnbach, Johann-Flitsch-Straße 2 (DE)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Leichtmetallbauteils sowie Vorrichtung hierzu**
 (72) Ehmeier Florian Josef, 83064 Raubling, Miesbacher Straße 24 a (DE)
 (72) Prof. Zivanovic Dragan Ph.D., 18000 Niš, Vojvode Tankosića 5/1 (RS)
 (72) Dr. Österreicher Johannes Albert, 5230 Mattighofen, Hans-Berghammer-Siedlung 62 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Hofbauer Manuel BSc, 5282 Braunau, Bernhard-Klein-Straße 9 (AT)
 (72) Dr. Kunschert Georg, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 84/19 (AT)

C25B 001/26 2024 09 17 **A 50750/2024 528 673 B1**

(73) Fortis GmbH, 6060 Hall in Tirol, Wallpachgasse 6 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Herstellung einer Alkalimetallhypochloritlösung**
 (72) Dipl.-Ing. Forster Michael, 6060 Hall in Tirol, Milserstraße 18 (AT)
 (72) Mag. Steinmüller Thomas, 6060 Hall in Tirol, Zollstraße 12b (AT)

E01F 008/00 2021 01 25 **A 50035/2021 524 698 B1**

(73) OBERHOFER Projektmanagement GmbH, 5760 Saalfelden, Gasteg 26 (AT)
 (54) **LÄRMSCHUTZWAND MIT SCHALLSCHUTZELEMENTEN UND VERBESSERTER SCHALLABSORPTION**
 (72) Oberhofer Alexander sen., 5760 Saalfelden, Gasteg 26 (AT)

E01F 009/00 2024 01 29 **A 50059/2024 528 064 B1**

(73) Christoph Pasching, 3383 Hürm, Schlossgasse 12 (AT)
 (73) Christian Siebenhandl, 3643 Maria Laach am Jauerling, Maria Laach am Jauerling 19 (AT)
 (54) **Leitpfosten zur Anordnung an einem Straßenabschnitt**

E02D 029/12 2023 05 17 **A 66/2023 527 270 B1**

(73) ELDI Handels GmbH, 1190 Wien, Wilbrandtgasse 5 (AT)
 (54) **Schacht**

E04D 001/02 2022 03 28 **A 50198/2022 526 016 B1**

(73) Joseph Armin Gansger, 9853 Gmünd, Landfraß 9 (AT)
 (73) Julien Presland, 72119 Ammerbuch, Pfarrgartenweg 6 (DE)
 (54) **Verkleidungselement**
 (72) Gansger Joseph Armin, 9853 Gmünd, Landfraß 9 (AT)
 (72) Presland Julien, 72119 Ammerbuch, Pfarrgartenweg 6 (DE)

E04F 010/06 2024 02 16 **A 50129/2024 528 524 B1**

(73) Plaspack Netze GmbH, 4690 Schwanenstadt, Dr.-Grobbsenstraße 1 (AT)
 (54) **Beschattungsvorrichtung**

E04F 011/00 2024 07 01 **A 50540/2024 528 453 B1**

(73) Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH, 8642 St. Lorenzen im Mürtztal, Fluggasse 6 (AT)
 (54) **Element für eine modulare Treppenwange**
 (72) Ernst Janner, 8642 St. Lorenzen im Mürtztal, Rammersdorferstraße 20 (AT)

E04H 006/02 2025 04 09 **A 64/2025 528 729 B1**

(73) Thomas Vollgruber, 3660 Klein-Pöchlarn, Mühlbachsiedlung 2/3 (AT)
 (54) **Tragkonstruktion und eine durch diese getragene Überdachungsfläche**
 (72) Vollgruber Thomas, 3660 Klein-Pöchlarn, Mühlbachsiedlung 2/3 (AT)

E04H 015/32 2024 07 23 **A 60142/2024 528 550 B1**

(73) Oberaigner Partyzelt & Catering GmbH, 3354 Wolfsbach, Königleiten 11 (AT)
 (54) **Zelt mit daran befestigbarem Schild**

F01L 007/06 2020 06 03 **A 9202/2020 524 192 B1**

(73) Steve Burkholder, 21403 Annapolis, Maryland , 706 Bay Ridge Avenue (US)
 (54) **Plattenventil-Viertaktkopf**
 (30) US 2019 06 03 62/856,402
 (72) Burkholder Steve, 21403 Annapolis, Maryland , 706 Bay Ridge Avenue (US)

F01N 011/00 2024 03 28 **A 50271/2024 528 181 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines Fahrerwarnsystems zur Vermeidung unzulässiger Abgasemissionen eines Fahrzeugs**
 (72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Götschl Peter, 8010 Graz, Wassergasse 8/1 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Rieger Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Schillerstraße 26b (AT)

F02D 019/06 2024 10 28 **A 156/2024 527 698 B1**

(73) Cummins Power Generation Inc., 55432 Minneapolis, Minnesota , 1400 73 rd Avenue NE (US)
 (54) **SPALTEN VON AMMONIAK FÜR MEHRSTOFFMOTOREN**
 (30) US 2023 10 31 18/498,557

F02F 001/40 2024 12 06 **A 50969/2024 528 746 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureitereg 41 (AT)
 (72) Ing. Zürk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
 (72) Dipl.- Ing. Knollmayr Christof, 8042 Graz, Hauffgasse 16 (AT)

F03D 003/06 2024 11 08 **A 50889/2024 528 752 B1**

(73) novventos Clean Energy GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Klangstraße 8/Top 8 (AT)
 (54) **WINDKRAFTANLAGE**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)
 (72) Dipl.Ing. (FH) Fellner Bernhard, 4690 Rutzenham, Anzentel 7a (AT)

F04B 017/03 2021 03 09 **A 50167/2021 524 763 B1**

(73) BFT GmbH, 8682 Hönigsberg, Industriepark 24 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur geregelten Bereitstellung von Hochdruckfluid**
 (72) Ing. Trieb Franz, 8605 Kapfenberg, Otto Haubergersstraße 15 (AT)

F15D 001/00 2023 05 08 **A 50350/2023 527 151 B1**

(73) Peter Adrian Leitl, 8041 Graz, Stanglmühlstraße 24/Top 7 (AT)
 (54) **Riblet-Struktur sowie Verfahren zur Herstellung einer solchen**
 (72) Leitl Peter Adrian, 8041 Graz, Stanglmühlstraße 24/Top 7 (AT)

F16H 003/70 2025 03 11 **A 50159/2025 528 730 B1**
 (73) Dragan Furundzija, 6060 Hall in Tirol, Innsbrucker Straße 8/6 (AT)
 (54) **Getriebe**
 (72) Furundzija Dragan, 6060 Hall in Tirol, Innsbrucker Straße 8/6 (AT)

F16H 063/18 2024 12 06 **A 50966/2024 528 739 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **SCHALTEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN SCHALTELEMENT EINES GETRIEBES**
 (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

F16H 063/18 2024 12 06 **A 50967/2024 528 745 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **SCHALTEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN SCHALTELEMENT EINES GETRIEBES**
 (72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

F16K 017/16 2025 06 26 **A 50438/2025 528 749 B1**
 (73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
 (54) **Druckentlastungseinrichtung mit einer Berstscheibe und Anschlagteil**

F21V 023/00 2025 03 20 **A 50190/2025 528 721 B1**
 (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **ELEKTRONISCHE VERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS UND ELEKTRONISCHE VERBRAUCHEREINRICHTUNG**
 (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F23M 009/02 2018 08 22 **A 50714/2018 521 754 B1**
 (73) VEMO GmbH, 4675 Weilbern, Jutogasse 3 (AT)
 (54) **FEUERUNGSSTELLE**
 (72) Ing. Mooshammer Gerd, 4812 Pinsdorf, Kufhausstraße 16 (AT)

F24D 003/16 2025 09 17 **A 50491/2025 528 462 B1**
 (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **Funktionsdecke mit zum Heizen oder Kühlen einer Räumlichkeit betreibbaren Deckenelementen**
 (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F24D 013/02 2022 05 06 **A 50321/2022 525 149 B1**
 (73) KE KELIT Kunststoffwerk GmbH, 4020 Linz, Ignaz-Mayer-Straße 17 (AT)
 (54) **Elektrische Flächenheizung basierend auf einem mit Heizelement umschlossenen Grundelement**
 (30) DE 2021 05 18 10 2021 112 857.9
 (72) Hunziker Urs, 8706 Meilen, Seestrasse 996 (CH)
 (72) Wurmitzer Maximilian Johannes, 1120 Wien, Hetzendorfer Straße 77/2/DG42 (AT)
 (72) Egger Karl, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 19 (AT)

F25B 007/00 2024 08 08 **A 50664/2024 528 546 B1**
 (73) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
 (54) **Verfahren zur Regelung einer CO₂-Kälteanlage im transkritischen Betrieb**
 (72) Schöffli Leopold, 4209 Engerwitzdorf, Amberg 23 (AT)
 (72) Kotenko Oleksandr, 4600 Wels, Wiesenstraße 28 (AT)

F25D 023/02 2025 04 22 **A 50273/2025 528 757 B1**
 (73) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
 (54) **Rahmenprofil für ein Kühlmöbel**
 (72) Obermüller Lukas, 4202 Kirchschlag bei Linz, Durstbergweg 5 (AT)
 (72) Simon Petr, 373 15 Nova Ves, Nova Ves 90 (CZ)

F26B 021/02 2024 06 11 **A 50474/2024 528 351 B1**
 (73) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zum Trocknen von keramischen Formlingen in einem Trocknungsraum**

G01M 013/00 2024 01 31 **A 50082/2024 527 989 B1**
 (73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ZUMINDEST EINES SCHADENS**
 (72) Dipl.-Ing. GRUBER Hannes, 8045 Graz, Radegunderstraße 100/1 (AT)
 (72) Dr. KOKAL Helmut, 8020 Graz, Fichtestraße 77/19 (AT)
 (72) Assoc. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. BADER Michael, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 100b (AT)

G01M 013/028 2022 07 20 **A 8013/2022 525 922 B1**
 (73) Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, No. 1158, No. 2 street, Baiyang street, Hangzhou Economic Development Zone (CN)
 (73) M-U-T Maschinen-Umwelttechnik-Transportanlagen GmbH, 2000 Stockerau, Schießstattgasse 49 (AT)
 (73) Inner Monglia Vocational and Technical School, Inner Mongolia, 375 Zhaowuda Road, Saihan District, Hohhot (CN)
 (73) Technische Universität Wien E302, 1060 Wien, Getreidemarkt 9 (AT)
 (54) **Identifizierungsverfahren für Fehlerisikomodus der Motorwelle basierend auf der Fusion des Intervallnachweises des normalen Cloud-Modells**
 (30) CN 2022 02 24 (U) 202210172214.1
 (67) UMWANDLUNG AUS GM 50117/2022 2022 08 11

G01N 015/1433 2023 04 21 **A 50302/2023 527 149 B1**
 (73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Charakterisieren einer Partikelprobe**
 (72) Dr. Koch Nicole, 8075 Hart bei Graz, Bergwirtsstraße 27 b (AT)
 (72) Dr. Moitzi Christian, 8074 Raaba, Am Silberberg 5 (AT)

G01R 031/08 2018 08 24 **A 9285/2018 527 561 B1**
 (73) Korea Electric Power Corporation, 58322 Jeollanam-do, Jeollyeok-ro Naju-si 55 (KR)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren einer Fehlerstelle eines Erdkabels**
 (30) KR 2017 10 24 10-2017-0138072
 (72) Jung Chae-Kyun, 34022 Yuseong-gu, Daejeon, 407-1702, 35 Baeul 1-ro (KR)
 (72) Shin Yong-June, 07340 Yeongdeungpo-gu Seoul, 5-201, 20, Gukjegeumyung-ro 7-gil (KR)
 (72) Kwon Gu-Young, 03726 Seodaemun-gu Seoul, B-303, 82, Yeonhui-ro (KR)
 (72) Kim Tae-Kyun, 34032 Yuseong-gu Daejeon, 1101-1002, 114, Baeul 2-ro (KR)
 (72) Hwang Jae-Sang, 34053 Yuseong-gu Daejeon, 109-105, 71, Jeonmin-ro (KR)

G01R 031/36 2025 01 15 **A 50018/2025 528 747 B1**
 (73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
 (54) **Hybrider Energiespeicher mit vorausschauender Wartung**
 (72) Jesacher Erwin, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
 (72) Bouvier Rescalvo Yann Emmanuel, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
 (72) Grbovic Petar J., 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
 (72) Hanschek Andreas Johann, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)

G02F 001/313 2025 03 18 **A 50174/2025 528 755 B1**
 (73) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
 (54) **Optoelektronische Sendevorrichtung**

G05D 011/00 2025 03 17 **A 50173/2025 528 734 B1**
 (73) Lukas Pregenzer, 6414 Mieming, Steinreichweg 35 (AT)
 (54) **Chemikalienzudosierungsvorrichtung und Wasserversorgungssystem für medizinische Behandlungseinheiten**
 (72) Pregenzer Lukas, 6414 Mieming, Steinreichweg 35 (AT)

G06F 009/54 2024 10 04 **A 50806/2024 528 685 B1**
 (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
 (54) **Verfahren und System zum Übertragen souveräner Daten**
 (72) Karagiannis Vasileios, 1070 Wien, Hermannsgasse 10 (AT)

G09F 005/04 2018 10 24 **A 332/2018 521 867 B1**
 (73) Christian Micheluzzi, 6900 Bregenz, Felchenstraße 4/b (AT)
 (54) **Farbkarte**
 (72) Micheluzzi Christian, 6900 Bregenz, Felchenstraße 4 (AT)

H01M 008/04007 2024 07 30 **A 50632/2024 528 535 B1**
 (73) 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)

H01M 008/12 2023 08 22 **A 50664/2023 527 535 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Brennstoffzellenanlage für ein Erzeugen eines Synthesegases**
 (72) Erharter Lukas BSc, 8020 Graz, Blümelstraße 18 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

H01M 050/213 2024 04 09 **A 50298/2024 528 147 B1**
 (73) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)
 (54) **Zellenhalter**

H01M 050/213 2024 11 29 **A 50941/2024 528 723 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Batteriemodul für Elektrofahrzeuge sowie Verfahren zur Montage eines derartigen Batteriemoduls**
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Connert Benedikt, 8042 Graz, Messendorferstraße 148 (AT)

H01R 013/627 2025 03 18 **A 60046/2025 528 754 B1**
(73) Matthäus Unger, 1190 Wien, Hammerschmiedgraben 4 (AT)
(54) **Steckerverbindung**

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

C25B 001/23 **50027/2025** 528647 B9
C25B 015/08 **50309/2025** 528653 B9
G02B 006/24 **50140/2025** 528646 B9

SCHUTZZERTIFIKATE**A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN**

2026 03 12 **SZ 1/2026**
A61K 31/4375 **E 927494** 2017 09 13 **2968286**
C07D 401/14 (86) US14029661 2014 03 14 2014764032
C07D 405/14
A61K 31/00
A61K 31/506
(71) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) 2-AMINOPYRIMIDIN-6-ONE UND ANALOGA MIT ANTIKREBS- UND ANTIPROLIFERATIVER WIRKUNG
(30) US 2013 03 15 201361792812 P
Erzeugnis: Vimseltinib, optional in der Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes
Genehmigung (AT): 2025 09 24 EU/1/25/1968 (Mitteilung)

2026 04 21 **SZ 2/2026**
C07D 267/10 **E 954223** 2017 12 13 **3097086**
C07D 413/14 (86) GB15050155 2015 01 23 2015701577
C07D 413/12
C07D 417/12
A61K 31/553
A61P 11/00
(71) ASTRAZENECA, 151 85 Södertälje (SE)
(54) (2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMIDE ALS DIPEPTIDYL PEPTIDASE I INHIBITOREN
(30) US 2014 01 24 201461931090 P
Erzeugnis: Brensocatib oder seine Salze, Hydrate, oder Haydrate der Salze, beinhalten Brensocatib Monohydrat
Genehmigung (AT): 2025 11 19 EU/1/25/1995 (Mitteilung)

2026 01 29 **SZ 50006/2026**
A61K 31/5383 **E 1174385** 2019 09 04 **3297631**
A61P 5/24 (86) EP16060945 2016 05 16 2016723107
A61P 43/00
(71) KaNDy Therapeutics Limited, Berkshire, RG2 6AD, 400 South Oak Way Reading (GB)
(54) NK-1/NK-3-REZEPTOR-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG DER HITZEWALLUNG
(30) US 2015 05 18 201562162870 P
Erzeugnis: Elinzanetant
Genehmigung (AT): 2025 11 18 EU/1/25/1991 (Mitteilung)

2026 04 09 **SZ 50016/2026**
C07D 233/88 **E 1854253** 2025 11 05 **4010322**
A61K 31/4164 (86) US19045948 2019 08 09 2019758589
A61P 35/00

(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON (S)-2-(((S)-6,8-DIFLUOR-1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALIN-2-YL)AMINO)-N-(1-(2-METHYL-1-(NEOPENTYLAMINO)PROPAN-2-YL)-1H-IMIDAZOL-4-YL)PENTANAMID UND DEREN VERWENDUNGEN
Erzeugnis: Kristalline Form des Dihydrobromidsalzes von Nirogacestat
Genehmigung (AT): 2025 08 18 EU/1/25/1932 (Mitteilung)

2026 04 09 **SZ 50018/2026**
A61K 31/13 **E 1347035** 2020 12 23 **3482754**
A61P 25/00 2017 08 11 2018210763
(71) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, Summit House 170 Finchley Road (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN GEGEN LYOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN
(30) GB 2016 08 11 201613828
(30) GB 2017 02 16 201702552
(30) GB 2017 04 10 201705762
(30) GB 2017 04 28 201706854
Erzeugnis: Levacetyleucin
Genehmigung (AT): 2026 01 20 EU/1/25/1928 (Mitteilung)

2026 04 16 **SZ 50019/2026**
C07D 491/052 **E 1533093** 2022 11 23 **3820873**
A61K 31/436 (86) US19041334 2019 07 11 2019745925
A61P 35/00

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) SELEKTIVE ÖSTROGENREZEPTOR-DEGRADER
(30) US 2018 07 12 201862697100 P
Erzeugnis: Imlunestrant
Genehmigung (AT): 2026 01 13 EU/1/25/2003 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2022 03 30 **SZ 9/2022**
C12N 15/113 **E 1453798** 2021 12 08 **3204015**
A61K 31/713 (86) US15054881 2015 10 09 2015848512
C07H 21/02

(71) ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 02142 Cambridge, MA, 675 West Kendall Street, Henri A. Termeer Square (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON HAO1 (HYDROXYSAUREOXIDASE-1-(GLYCOLAT-OXIDASE))-GENEXPRESSION
(30) US 2014 10 10 201462062751 P
(30) US 2015 04 15 201562147976 P
(30) US 2015 09 04 201562214602 P
(72) QUERBES, William, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square (US)
(72) FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square (US)
(72) BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square (US)
(72) LIEBOW, Abigail, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square (US)
(72) ERBE, David V., Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square (US)
Erzeugnis: Lumasiran
Genehmigung (AT): 2020 11 23 EU/1/20/1496 (Mitteilung)
Erteilt: 2026 02 11
Beginn der Laufzeit: 2035 10 10 Längste mögliche Dauer: 2035 11 23

2022 11 03 **SZ 46/2022**
C07K 16/00 **E 1163722** 2019 08 07 **3087095**
A61K 38/00 (86) US14072087 2014 12 23 2014827372
A61K 38/17

(71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde, Industriepark 7 (BE)
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) FCN-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 12 24 201361920547 P
(72) ULRICHTS, Peter, NL-4811 AH Breda, c/o ARGEN-X B.V. Willemstraat 5 (NL)
(72) BLANCHETOT, Christophe, NL-4811 AH Breda, c/o ARGEN-X B.V. Willemstraat 5 (NL)
(72) DREIER, Torsten, NL-4811 AH Breda, c/o ARGEN-X B.V. Willemstraat 5 (NL)
(72) DE HAARD, Johannes, NL-4811 AH Breda, c/o ARGEN-X B.V. Willemstraat 5 (NL)
(72) WARD OBER, E. Sally, Austin, TX 78701, c/o The Board of Regents of the University of Texas 201 West 7th Street (US)
(72) ONGENAE, Nicolas G.H., NL-4811 AH Breda, c/o ARGEN-X B.V. Willemstraat 5 (NL)
Erzeugnis: Efgartigimod alfa
Genehmigung (AT): 2022 08 11 EU/1/22/1674 (Mitteilung)
Erteilt: 2026 01 26
Beginn der Laufzeit: 2034 12 24 Längste mögliche Dauer: 2037 08 11

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2019 03 07 **SZ 14/2019**
A61K 31/4184 **E 449605** 2009 11 25 **1482932**
C07D 235/04 (86) US03007864 2003 03 13 2003714148
C07D 235/06

A61P 35/00
(71) ARRAY BIOPHARMA INC., 80301 Boulder, CO, 3200 Walnut Street (US)
(71) ASTRAZENECA AB, 151 85 Södertälje, Västra Mälarehamnen 9 (SE)
(54) N3-ALKYLIERTE BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS MEK- HEMMER
(30) US 2002 03 13 364007 P
Erzeugnis: Binimetinib und pharmazeutisch annehmbaren Salze oder Solvate davon
Genehmigung (AT): 2018 09 24 EU/1/18/1315 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2017 11 28 **SZ 60/2017**
A61K 047/48 **E 749259** 2015 09 16 **2279753**
C07K 1/00 2002 10 09 2010012536
C07K 1/13
A61K 38/14
A61K 38/16
A61K 38/24
A61K 38/26
A61K 38/28
A61K 38/29
A61K 38/30
A61K 38/43
C07K 9/00
C07K 14/475
C07K 14/59
C07K 14/61
C07K 14/525
C07K 14/56
C07K 14/565
C12N 9/64
C12N 9/22
C07K 19/00
C07K 14/79
C07H 19/10
(71) NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD, NOVO ALLE (DK)
(54) Umgestaltung und Glycokonjugation von Peptiden
(30) US 2001 10 10 328523 P
(30) US 2001 10 19 344692 P
(30) US 2001 11 28 334233 P
(30) US 2001 11 28 334301 P
(30) US 2002 06 07 387292 P
(30) US 2002 06 25 391777 P
(30) US 2002 07 17 396594 P
(30) US 2002 08 16 404249 P
(30) US 2002 08 28 407527 P
(72) De Frees, Shawn, North Wales, PA 19454, 126 Filly Drive (US)
(72) Zopf, David, Wayne, PA 19087, 560 W. Beechtree Lane (US)
(72) Bayer, Robert, San Diego, CA 92122, 6105 Dirac Street (US)
(72) Bowe, Caryn, Doylestown, PA 18901, 310 Maple Ave. (US)
(72) Hakes, David, Willow Grove, PA 19090, 14 Fern Avenue (US)
(72) Chen, Xi, Landsdale, PA 19446, 107 Whitney Place (US)
Erzeugnis: Nonacog beta pegol
Genehmigung (AT): 2017 06 07 EU/1/17/1193/001-003 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2022 10 10 Längste mögliche Dauer: 2028 04 09

2019 03 07 **SZ 14/2019**
A61K 31/4184 **E 449605** 2009 11 25 **1482932**
C07D 235/04 (86) US03007864 2003 03 13 2003714148
C07D 235/06
A61P 35/00
(71) ARRAY BIOPHARMA INC., 80301 Boulder, CO, 3200 Walnut Street (US)
(71) ASTRAZENECA AB, 151 85 Södertälje, Västra Mälarehamnen 9 (SE)
(54) N3-ALKYLIERTE BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS MEK- HEMMER
(30) US 2002 03 13 364007 P
(72) WALLACE, ELI, M., LYONS, CO 80540, P.O. BOX 1727 (US)
(72) LYSSIKATOS, JOSEPH, P., SUPERIOR, CO 80027, 1720 ELDORADO
CIRCLE (US)
(72) HURLEY, BRIAN, T., BOULDER, CO 80304, 3725 BIRCHWOOD DRIVE, 22
(US)
(72) MARLOW, ALLISON, L., BOULDER, CO 80304, 2722 JUNIPER AVENUE, 57
(US)
Erzeugnis: Binimetinib und pharmazeutisch annehmbaren Salze oder Solvate
davon
Genehmigung (AT): 2018 09 24 EU/1/18/1315 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2023 03 14 Längste mögliche Dauer: 2028 09 13

F) ZURÜCKGEZOGENE ZERTIFIKATE:

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

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01M	513687	A 50811/2013	ZIWI Vertriebs GmbH, 71334 Waiblingen (DE).
A61K	E 1021063		Walter Ritter GmbH + Co. KG, 20097 Hamburg (DE).
	E 1435624		Walter Ritter GmbH + Co. KG, 20097 Hamburg (DE).
	E 1726100		Bionanopharma S.L., 46980 Paterna (Valencia) (ES). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 28006 Madrid (ES).
A61M	E 1162859		HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (IT).
	E 1486441		HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (IT).
A62B	E 1053302		SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied (DE).
	E 1272222		SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied (DE).
	E 1534213		SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied (DE).
B23F	E 968569		MODUL MT Verzahrtechnik GmbH, 09125 Chemnitz (DE).
B24D	E 1228138		Mirka Ltd, 66850 Jepua (FI).
	E 1231465		Mirka Ltd, 66850 Jepua (FI).
B27N	E 1651835		Bakelite Polska Sp. z o.o., 31-864 Krakow (PL).
B60R	E 927803		ten Haaft GmbH, 75210 Keltern (DE).
B61L	E 1584601		VolkerWessels Nederland IE B.V., 7461 BA Rijssen (NL).
B64C	E 499287		Nordic Unmanned Holding AS, 4032 Stavanger (NO).
C07C	E 851562		Gaylord Chemical Company LLC, Slidell, Louisiana 70458 (US).
C07D	E 1406254		Eurotecnica Contractors and Engineers S.p.A., 20159 Milan (IT).
C07H	E 1398357		NANOGROUP Spółka Akcyjna, 02-532 Warsaw (PL).
C07J	E 1303818		Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
	E 303399	SZ 23/2017	Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
	E 983322		Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
C11D	E 1089710		Gaylord Chemical Company LLC, Slidell, Louisiana 70458 (US).
C12Q	E 1620279		Sillajen Inc., Jung-gu, Seoul (KR).
	E 1624710		MEIRAGTX GENE REGULATION LIMITED, London N1 7NQ (GB).
C23C	E 1145630		Arconic Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212 (US).
E01F	E 1412737		Lüft GmbH & Co. KG, 55257 Budenheim (DE).
F24B	E 1540736		Zentrix AG, 6303 Zug (CH).
G09F	E 1397008		Container Centralen B.V., 2132 NH Hoofddorp (NL).
H04L	E 886875		Disney Worldwide Services, Inc., Burbank, CA 91521 (US).
H04W	E 1729390		Tractive, Inc., Seattle, WA 98107 (US).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

B01D	E 1007880		ATC Waldenburg GmbH, 74638 Waldenburg (DE).
B21B	E 1363801		Alleima GmbH, 33824 Werther (Westf.) (DE).
	E 667848		Alleima GmbH, 33824 Werther (Westf.) (DE).
B21C	E 621839		Alleima GmbH, 33824 Werther (Westf.) (DE).
B29C	E 1553727		Allied Vision Konstanz GmbH, 78467 Konstanz (DE).
C07J	E 1061943		Sage Therapeutics, LLC, Rockville, Maryland 20850 (US).
C10M	E 1512182		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
C12C	507149	A 1100/2008	GEA Liquid Technologies Germany GmbH, 31157 Sarstedt (DE).
C12Q	E 1642492		Grail, Inc., Menlo Park, CA 94025 (US).
C21D	E 1438231		Alleima GmbH, 33824 Werther (Westf.) (DE).
D21F	E 1835989		ANDRITZ Pulp & Paper Italy S.r.l., 55012 Capannori (LU) (IT).
E01B	E 1169903		VOSSLOH SWITCH SYSTEMS FRANCE, 92500 Rueil-Malmaison (FR).
F01D	E 1043481		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
	E 1201864		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
	E 1240595		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
	E 1240596		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
	E 1559892		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
F02C	E 1010761		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
	E 942277		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
F02K	E 1201904		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
	E 1223019		RTX Corporation, Farmington, CT 06032 (US).
F24D	509913	A 944/2010	myWarm GmbH, 1040 Wien (AT).
G01B	E 706016		Metrinova GmbH, 2700 Wiener Neustadt (AT).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN**WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 8. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:****B27D** E 1513340 SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN) (IT).

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

G06Q E 1677968 Bühler AG, 9240 Uzwil (CH).
(2024, NR. 9, S.5864)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

F03D 528511 A 51018/2024 HOHLEN Harald-Ingo, 23701 Eutin (DE).
A 51018/2024 MOSER Michael, 8010 Graz (AT).
H04L 526785 A 50632/2023 Roth Markus, 4810 Gmunden (AT).
A 50632/2023 Mihalits Florian, 6065 Hall in Tirol (AT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 28/2011
SZ 28/2013
SZ 1/2015
SZ 17/2015

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

SZ 58/2015
SZ 60/2015

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

502 504 502 688 502 862 503 028 503 418

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

506 945	507 251	507 493	507 730	508 364	509 846	510 885	511 617
511 991	512 644	512 646	512 772	513 049	513 051	513 137	513 289
513 308	514 707	514 756	514 825	514 840	514 884	515 253	516 170
516 214	516 227	516 241	516 285	516 290	516 315	516 411	517 474
518 542	518 666	518 669	518 883	518 888	518 890	518 999	519 017
519 020	519 052	519 083	519 131	519 742	519 744	519 863	520 186
520 203	520 205	520 221	520 331	520 361	520 408	520 418	520 449
520 460	520 476	520 483	520 962	521 011	521 292	521 293	521 384
521 490	521 590	521 647	521 660	521 668	521 985	522 338	522 361
522 575	522 679	522 804	522 820	522 947	522 949	523 025	523 050
523 295	523 633	523 650	523 922	524 027	524 028	524 029	524 111
524 159	524 242	524 255	524 268	524 329			

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

A43B E 1747157 Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo (IT).
(2025, NR. 5, S. 3113)

A61K E 1738641 The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200 (US).
(2025, NR. 4, S. 2476)

E 1823940 Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045 (JP).
(2026, NR. 2, S. 1182)

H02G E 1664490 Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073 (US).
(2024, NR. 8, S. 5193)

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. Mai 2026 / 123. Jahrgang / Nr. 5

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**

G06Q 20/20 **EN E-1757057** 2026 01 14 **2856403**
(86) IB13054270 2013 05 23 2013745473

(73) Calò, Incoronata, 00030 San Cesareo RM, Via Del Castagneto 13/B (IT)
(73) Bisceglie, Pasquale, Maria, 00030 San Cesareo RM, Via del Castagneto 13/B (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ADMINISTRATIVEN OPERATION
(30) IT 2012 05 28 RM20120245
(72) BISCEGLIE, Pasquale Maria, 00030 San Cesareo RM, Via Del Castagneto 13/B (IT)
(72) CALÒ, Incoronata, 00030 San Cesareo RM, Via Del Castagneto 13/B (IT)
(72) BISCEGLIE, Antonio, 00030 Colonna RM, Via Santa Chiara 13/F (IT)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 04 15

E21B 43/24 **EN E-1566847** 2026 04 15 **2998503**
(86) 2015 09 22 2015186235

(73) WaterElectricEnergy, LLC, Dallas, TX 75240, 13355 Noel Road (US)
(54) SCHIEFER UND ÖLSAND-FRACKING MIT EINEM SAUBEREN VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 22 201414121591
(72) Vandigriff, John Edward, Carrollton, TX 75007, 1223 Mackie Drive (US)
(72) Orbeck, Einar Arvid, Las Vegas, NV 89149, 7509 Royal Crystal Street (US)

A01B 27/00 **DE E-1909002** 2026 04 15 **4480289**
(86) 2024 06 18 2024182721

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 06 22 102023116464
(72) Morssink-Vader, Chris, 2391 CD Hazerswoude-Dorp (NL)

A01B 59/00 **DE E-1909003** 2026 04 15 **4197305**
(86) 2022 10 10 2022200580

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ARRETIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENSTABILISATOR EINES DREIPUNKT-KRAFTHEBERS
(30) DE 2021 12 17 102021133598
(72) HINGNE, ABHIJIT, 68163 Mannheim (DE)
(72) ONKEN, HANKO, 68163 Mannheim (DE)

A01B 69/04 **EN E-1909004** 2026 04 15 **4218380**
(86) 2022 09 27 2022198062

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MATERIALDYNAMIK
(30) US 2022 01 26 202217584966
(72) VANDIKE, Nathan R, 68163 Mannheim (DE)
(72) PALLA, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim (DE)

A01B 76/00 **DE E-1909005** 2026 04 15 **4268563**
(86) 2023 02 09 2023155768

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VERSCHLEISSZUSTANDS EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 04 27 102022110117
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Mahler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE)
(72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Nacke, Dr., Eberhard, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Apke, Christoph, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Schröder, Axel, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

A01C 1/04 **EN E-1909006** 2026 04 15 **3883361**
(86) US19060209 2019 11 07 2019881499

(73) GTX Turf Farms LP, Santa Barbara CA 93101, 121 W. de la Guerra Street Suite A (US)
(54) SAMENMATTE ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
(30) US 2018 11 07 201862756735 P
(72) TOBIAS, Andrew, Santa Barbara, California 93101, 121 W. De La Guerra Street, Suite A (US)
(72) FOSTER, Bryan, Santa Barbara, California 93101, 121 W. De La Guerra Street, Suite A (US)

A01C 1/04 **EN E-1909007** 2026 04 15 **3879951**
(86) US19060105 2019 11 06 2019882399

(73) Droneseed Co., Seattle, WA 98107, 1123 NW 51st Street (US)
(54) PRÄDATIONSBESTÄNDIGE KAPSULÄRE PFLANZSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 06 201862756462 P
(30) US 2018 11 06 201862756451 P
(30) US 2019 07 02 201916460760
(30) US 2019 07 02 201916460752
(30) US 2019 07 02 201916460747
(72) AGHAI, Matthew Mehdi, Seattle, WA 98115, 7432 4th Ave NE (US)
(72) THOMSON, John William, Seattle, WA 98115, 6843 38th Ave NE (US)
(72) CANARY, Grant Everest, Seattle, WA 98103, 4516 Meridian Ave N (US)
(72) REILLY, Benjamin, Seattle, WA 98107, 5398 Russell Ave NW (US)
(72) MANTEUFFEL-ROSS, Tiffani, Seattle, WA98107, c/o DRONESEED CO: (US)

A01D 34/00 **EN E-1909008** 2026 04 15 **3949712**
(86) 2021 07 27 2021188087

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) MÄHER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES MÄHWERKS UND MÄHERVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 07 202010787761
(72) XUE, Jiafu, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) DING, Shiyuan, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) WANG, Jing, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) ZHAO, Peng, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) WEI, Qunli, Jiangsu, 213023 (CN)

A01D 34/00 **EN E-1909009** 2026 04 15 **4082319**
(86) 2022 03 30 2022165346

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MÄHDECK EINES ROBOTISCHEN RASENMÄHERS MIT EINER WINKELVERSTELLBAREN ANORDNUNG UND ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT EINEM SOLCHEN MÄHDECK
(30) SE 2021 04 27 2150530
(72) LARSSON, Svante, 575 91 EKSJÖ (SE)
(72) TOPPE, Stefan, 561 48 HUSKVARNA (SE)
(72) WENDEL, Jonatan, 554 38 JÖNKÖPING (SE)

A01D 34/00 **EN E-1909010** 2026 04 15 **4346368**
(86) SE22050449 2022 05 09 2022724154

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) RASENMÄHROBTER MIT VERBESSERTEN SCHNEIDEIGENSCHAFTEN
(30) SE 2021 05 28 2150683
(72) ALLARD, Martin, 561 46 HUSKVARNA (SE)
(72) SJÖGREN, Anders, 571 78 FORSERUM (SE)
(72) JOHANSSON, Jörgen, 553 39 JÖNKÖPING (SE)
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA (SE)
(72) HJELMAKER, Oile, 555 94 JÖNKÖPING (SE)
(72) KÖPSÉN, Bo, 563 92 GRÄNNA (SE)
(72) WALL, Martin, 556 25 JÖNKÖPING (SE)

A01D 34/00 **EN E-1909011** 2026 04 15 **4445712**
(86) 2024 01 05 2024150553

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ORTUNGSSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2023 01 10 202363438098 P
(72) PETERS II, Frank Allen, Anderson, 29621 (US)
(72) CHAPMAN, Seth Harmon, Anderson, 29621 (US)
(72) FELDKAMP, Jonathan, Anderson, 29621 (US)

A01D 34/44 **EN E-1909012** 2026 04 15 **3884755**
(86) 2021 02 12 2021156739

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM FÜR GREEN-AUFSITZMÄHER ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES REINIGUNGSDURCHGANGS
(30) US 2020 03 23 202016826772
(72) Straka, David A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kalu, Ukaku A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Aldridge, Bradley P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/74 **EN E-1909013** 2026 04 15 **3981240**
(86) 2021 09 13 2021196210

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) HÖHENEINSTELLVORRICHTUNG UND ROBOTER MIT EINER HÖHENEINSTELLVORRICHTUNG
(30) SE 2020 10 08 2051175
(72) JOHANSSON, Jörgen, 553 39 Jönköping (SE)
(72) STARK, Stefan, 561 43 HUSKVARNA (SE)
(72) EDERFORS, Lars, 564 33 BANKERYD (SE)

A01D 34/835	EN E-1909014	2026 04 15	3800982
(86) US19034602	2019 05 30	2019810718	
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(54) SCHNELLE STÄNGELSTÄRKENBEWERTUNG			
(30) US 2018 06 01 201862679179 P			
(72) MARZU, Jen, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(72) NORDBY, Jonathan N., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(72) PATAKY, Jerald K., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(72) PESHLOV, Boyan N., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
(72) WEYHRICH, Roger A., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)			
A01D 41/14	DE E-1909015	2026 04 15	4505858
(86)	2024 06 18	2024182821	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) BANDSCHNEIDWERK			
(30) DE 2023 08 08 102023121048			
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)			
A01D 43/063	EN E-1909016	2026 04 15	4115725
(86)	2022 06 02	2022177034	
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)			
(54) MAHER			
(30) JP 2021 07 07 2021112776			
(72) YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)			
(72) SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)			
A01D 43/08	DE E-1909017	2026 04 15	4331344
(86)	2023 06 15	2023179441	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VERSCHLEISSZUSTANDS EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE			
(30) DE 2022 08 24 102022121398			
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)			
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)			
(72) Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche (DE)			
(72) Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh (DE)			
(72) Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf (DE)			
A01D 43/08	DE E-1909018	2026 04 15	4516087
(86)	2024 07 23	2024190187	
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)			
(54) FELDHackSLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) DE 2023 09 01 102023123659			
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)			
(72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh (DE)			
(72) Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh (DE)			
(72) Brune, Markus, 33428 Harsewinkel (DE)			
(72) Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche (DE)			
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)			
A01D 89/00	EN E-1909019	2026 04 15	3998848
(86) US20042327	2020 07 16	2020841238	
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)			
(54) NÄHSYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON UMHÜLLUNGSMATERIAL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSSYSTEME			
(30) US 2019 07 16 201962874843 P			
(72) ROBERGE, Martin J., Saskatoon, Saskatchewan S7J 1S4, 2329 Munroe Avenue South (CA)			
(72) RICKETTS, Jonathan E., Davenport, Illinois 52806, 252 E. 90th Street (US)			
(72) HARMON, Zachary, East Earl, Pennsylvania 17519, 1875 Turkey Hill Road (US)			
(72) GARLAND, Dan L., Solon, Iowa 52333, 2688 Hidden Valley Trail N.E. (US)			
A01F 12/44	EN E-1909020	2026 04 15	4091430
(86)	2021 05 21	2021175433	
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)			
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN SIEB IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE			
(72) VANDERSTICHELE, Michiel, 8650 Merkem (BE)			
(72) DEPRAUW, Jonas, 8930 Lauwe (BE)			
(72) VANHEE, Kris, 9800 Deinze (BE)			
A01G 9/18	EN E-1909021	2026 04 15	3855887
(86) EP19073588	2019 09 04	2019762800	
(73) Environmental Monitoring Systems (EMS) B.V., 4697 RZ Sint-Annaland, Spastraat 30 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION DES PFLANZENWACHSTUMS IN EINEM GEWÄCHSHAUS			
(30) NL 2018 09 28 2021736			
(72) BOERMAN, Jan-Kees, 4697 RZ Sint-Annaland, c/o Spastraat 30 (NL)			
(72) BOERMAN, Corstian, 4697RZ Sint-Annaland, c/o Spastraat 30 (NL)			

A01G 9/18	EN E-1909022	2026 04 15	3818821
(86)	2020 11 05	2020205835	
(73) BioVerbeek B.V., 5941 MX Velden, Muldersweg 11 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM NÜTZLICHEN RECYCLING EINES CO2-HALTIGEN GASSTROMS			
(30) NL 2019 11 05 2024165			
(72) VERBEEK, Alphons Johannes Marie, 5941 MX Velden, BioVerbeek B.V. Muldersweg 11 (NL)			
(72) VERBEEK, Leonard Henricus Marie, 5941 MX Velden, BioVerbeek B.V. Muldersweg 11 (NL)			

A01G 23/00	EN E-1909023	2026 04 15	4440298
(86) FI22050781	2022 11 23	2022843355	
(73) TMK Machinery OY, 41520 Hankasalmi, Pieksämäentie 15b (FI)			
(54) HILFSBALKEN FÜR EINEN ENERGIEHOLZGREIFER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON ENERGIEHOLZ			
(30) FI 2021 12 03 20216245			
(72) KOPONEN, Tenho, 41560 SÄKINMÄKI (FI)			
(72) KOPONEN, Mika, 05720 HYVINKÄÄ (FI)			

A01G 23/02	EN E-1909024	2026 04 15	4156906
(86) EP21064298	2021 05 27	2021731062	
(73) AirForestry AB, 753 23 Uppsala, Danmarksgatan 26, Hus 11 (SE)			
(54) SYSTEM ZUR FERNGESTEUERTEN ODER AUTONOMEN BAUMERNTEN			
(30) SE 2020 05 27 2050611			
(30) SE 2020 11 16 2051336			
(30) WO 2021 05 25 PCT/EP2021/063845			
(72) ROMAR, Markus, 753 36 Uppsala (SE)			
(72) GELIN, Olle, 747 91 Alunda (SE)			
(72) ANDERSSON, Mauritz, 757 52 Uppsala (SE)			

A01G 24/23	EN E-1909025	2026 04 15	4324897
(86)	2015 06 29	2024150850	
(73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL 60089, 750 Lake Cook Road Suite 400 (US)			
(54) WACHSTUMSMEDIUM AUS RINDE UND HOLZFASERN			
(30) US 2014 06 29 201462018640 P			
(72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, 32963 (US)			
(72) BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, 37659 (US)			

A01G 25/02	EN E-1909026	2026 04 15	3206474
(86) GR15000050	2015 10 13	2015843082	
(73) Dermitzakis, Emmanuil, 156 69 Papagos, Attikis, 34 Ethnikis Aminis Str. (GR)			
(73) Dermitzakis, Aristeidis, 156 69 Papagos, Attikis, 34 Ethnikis Aminis Str. (GR)			
(54) HYBRIDEMITTER UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN VON EMITTERN UND ZUBEHÖR IN EINE BEWÄSSERUNGSLEITUNG			
(30) GR 2014 10 13 20140100517			
(72) Dermitzakis, Emmanuil, 156 69 Papagos, Attikis, 34 Ethnikis Aminis Str. (GR)			
(72) Dermitzakis, Aristeidis, 156 69 Papagos, Attikis, 34 Ethnikis Aminis Str. (GR)			

A01K 11/00	EN E-1909027	2026 04 15	3725122
(86) US18065938	2018 12 17	2018897979	
(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)			
(54) ORTSBASIERTES DRAHTLOSES PET-EINSCHLUSSSYSTEM MIT EINER EINZIGEN BASEINHEIT			
(30) US 2017 12 15 201762599248 P			
(30) US 2018 06 08 201816003876			
(72) SELTZER, Richard, Knoxville, TN 37932, 10427 Petsafe Way (US)			

A01K 13/00	EN E-1909028	2026 04 15	3817546
(86) IT19050135	2019 06 13	2019745775	
(73) Moleri, Claudia, 24042 Capriate San Gervasio, Corso Alessandro Manzoni 11 (IT)			
(54) SCHUTZUNTERLAGE FÜR TIERPFOTEN			
(30) IT 2018 07 05 201800002961 U			
(72) Moleri, Claudia, 24042 Capriate San Gervasio, Corso Alessandro Manzoni 11 (IT)			

A01K 13/00	EN E-1909029	2026 04 15	4456717
(86) US22082014	2022 12 20	2022850979	
(73) MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES HAUSTIERS OHNE PHYSISCHE EINSCHRÄNKUNG			
(30) US 2021 12 30 202163295083 P			
(72) MORRIS, Kathryn June, McLean, Virginia 22101 (US)			
(72) SAMUELS, Debra, McLean, Virginia 22101 (US)			

A01K 15/02	DE E-1909030	2026 04 15	4252530
(86)	2023 03 16	2023162257	
(73) Davids, Julia, 44289 Dortmund, Ruthgerusstraße 31 (DE)			
(54) BESCHÄFTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE			
(30) DE 2022 03 31 202022101730 U			
(72) Davids, Julia, 44289 Dortmund, Ruthgerusstraße 31 (DE)			

A01K 61/00	DE E-1909031	2026 04 15	4422391
(86) EP23050304	2023 01 09	2023700490	
(73) Infinitesea GmbH, 66333 Völklingen, August-Clüßerath-Weg 2 (DE)			
(54) ANLAGE ZUR AUZUCHT AQUATISCHER LEBEWESSEN, SALZZUSAMMENSETZUNG, SALZ- ODER BRACKWASSER FÜR EINE SOLCHE ANLAGE			
(30) LU	2022 01 10	501230	
(72) MÄCK, Andreas, 66740 Saarlouis (DE)			
A01K 67/0275	EN E-1909032	2026 04 15	3570668
(86) US18014568	2018 01 19	2018707162	
(73) OmniAb Operations, Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street, Suite 600 (US)			
(54) HUMANE ANTIKÖRPER AUS TRANSGENEN NAGERN MIT MEHRFACHER SCHWERKETTIGER IMMUNGLOBULIN-LOCI			
(30) US	2017 01 19	201762448317 P	
(72) BUELOW, Roland, Palo Alto CA 94303, 2747 Ross Road (US)			
(72) BRUGGEMANN, Marianne, Fexton Cambridge CB22 6SA, 2 Station Road (GB)			
(72) MA, Biao, Cambridge CB2 1PG, Top Floor Flat 99 Hills Road (GB)			
(72) OSBORN, Michael, J., Haverhill Suffolk CB9 7XF, Jasmine Cottage Sturmer (GB)			
A01K 67/0278	EN E-1909033	2026 04 15	3979790
(86) US20036114	2020 06 04	2020750000	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) NAGETIERE MIT EINEM BEGRENZTEN LAMBDA-LEICHTKETTENREPERTOIRE EXPRIMIERT VOM KAPPA-LOCUS UND IHRE VERWENDUNGEN			
(30) US	2019 06 05	201962857712 P	
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) HANSEN, Johanna, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) GUO, Chunguang, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
A01N 1/126	EN E-1909034	2026 04 15	4101296
(86) CN20078383	2020 03 09	2020917913	
(73) Bios (Changzhou) Biotechnology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province 213212, No. 2898, Xincheng Avenue Jintan District (CN)			
(54) NORMOTHERME MASCHINENORGANPERFUSIONSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) CN	2020 02 07	202010082394	
(72) YOU, Kewei, Beijing 100176, Building 19, No.99 Kechuang 14 Street, Economic- Technological Development Area, Daxing District (CN)			
(72) CHEN, Haoyuan, Beijing 100176, Building 19, No.99 Kechuang 14th Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Daxing District (CN)			
A01N 25/12	EN E-1909035	2026 04 15	3886581
(86) GB19053348	2019 11 27	2019835469	
(73) For Spills Ltd, Edinburgh EH4 2BN, 222 Queensferry Road (GB)			
(54) BIOZIDE FORMULIERUNG			
(30) GB	2018 11 28	201819397	
(72) LILLY, David, Edinburgh EH4 2BN, For Spills Ltd 222 Queensferry Road (GB)			
A01N 33/12	EN E-1909036	2026 04 15	3945819
(86) EP20059111	2020 03 31	2020713688	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) VERWENDUNG VON SPEZIFISCHEN HOCHVERZWEIGTEN COPOLYMEREN ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL			
(30) EP	2019 04 01	19166545	
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) HECKER, Karina, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
A01N 59/20	EN E-1909037	2026 04 15	3238541
(86)	2017 04 24	2017167838	
(73) MANICA S.p.A., 38068 Rovereto (Trento), Via Alf' Adige 4 Frazione Borgo Sacco (IT)			
(54) PRODUKT ZUR VERTEIDIGUNG UND ERNÄHRUNG VON PFLANZEN SOWIE EINE ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSMETHODE UND VERWENDUNG			
(30) IT	2016 04 27	UA20162924	
(72) MALFERRARI, Daniele, 41058 Vignola (MO), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Via Ca' dei Lazzarini, 301 (IT)			
(72) POPPI, Stefano, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), Agrisana S.r.l. Via Modena, 78 (IT)			
A01N 63/20	EN E-1909038	2026 04 15	4268595
(86)	2022 04 29	2022170855	
(73) Multikraft Holding GmbH, 4632 Pichl bei Wels, Sulzbach 17 (AT)			
(54) MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) HADER, Lukas, 4632 Pichl bei Wels (AT)			

A01P 1/00	EN E-1909039	2026 04 15	3175865
(86) IB15055834	2015 07 31	2015771713	
(73) Smart Inovation Lda, 4755-539 Barcelos, Parque Industrial Acib Lote 7 Várzea (PT)			
(54) FUNKTIONELLE PARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN			
(30) PT	2014 08 01	10782814	
(72) DE SÁ MARTINS, César André, P-4905-016 Aldreu, Rua S. Tiago N° 1313 (PT)			
(72) MARTINS INÁCIO, Afonso Henrique, P-4750-352 Barcelos, Rua Dr. Santos Júnior N° 97 (PT)			
A01P 21/00	EN E-1909040	2026 04 15	3358955
(86) US16056117	2016 10 07	2016854483	
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)			
(54) VERWALTUNG VON ETHYLEN IN PFLANZEN MITHILFE EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FORMULIERUNG MIT DIFORMYLHARNSTOFF UND KOBALTSULFAT			
(30) US	2015 10 07	201562238169 P	
(72) SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546, 909 Dolan Springs Lane (US)			
(72) STOLLER, Jerry, Houston, TX 77079, 11907 Churchill Ct. (US)			
(72) SHORTELL, Robert R., Houston, TX 77043, 10221 Centrepark Drive Apt. 1938 (US)			
A21C 3/08	EN E-1909041	2026 04 15	4529769
(86)	2024 09 26	2024203041	
(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDREHEN VON TEIGSTÜCKEN			
(30) NL	2023 09 28	2035912	
(72) van Blokland, Johannes, Josephus, Antonius, Culemborg (NL)			
A22C 7/00	DE E-1909042	2026 04 15	4218416
(86)	2023 01 31	2023154300	
(73) Walter, Stephan, 83253 Rimsting, Hochfellnstr. 2a (DE)			
(54) MANUELLE FLEISCHPRESSE			
(30) DE	2022 02 01	202022100553 U	
(72) Walter, Stephan, 83253 Rimsting, Hochfellnstr. 2a (DE)			
A22C 7/00	FR E-1909043	2026 04 15	4338594
(86)	2023 09 14	2023197523	
(73) System B, 53810 Change, ZA des Grands Pres 8 Rue Ferdinand Buisson (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IM WESENTLICHEN TURMFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELS, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTSPRECHENDEN LEBENSMITTELS			
(30) FR	2022 09 19	2209419	
(72) BEUCHER, Jérémy, 53960 Boncamp (FR)			
(72) LECLERC, Mathis, 53950 Louverne (FR)			
A22C 17/00	EN E-1909044	2026 04 15	3920708
(86) EP20052972	2020 02 06	2020702661	
(73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)			
(54) BILDGEBUNGSBASIERTES PORTIONSSCHNEIDEN			
(30) EP	2019 02 06	19155756	
(72) KJÆR, Anders, 9440 Aabybro, Torngårdsallé 31 (DK)			
A23B 2/754	EN E-1909045	2026 04 15	4066652
(86) JP20046851	2020 12 16	2020905966	
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 2-6 Nakamura-cho (JP)			
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-Shi, Aichi 475-8585, 2-6, Nakamura-cho (JP)			
(54) ESSIGSÄURE ENTHALTENDES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK			
(30) JP	2019 12 25	2019233963	
(72) MOCHIMARU, Shinsuke, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o Mizkan Co., Ltd., 2-6, Nakamura-cho (JP)			
A23D 7/02	EN E-1909046	2026 04 15	3515198
(86) EP17073069	2017 09 13	2017764420	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)			
(54) BELÜFTETE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2016 09 22	16190121	
(30) EP	2016 09 22	16190093	
(30) EP	2017 06 07	17174757	
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges Vaud, 44 Route de la Croix-Blanche (CH)			
(72) DESTRIKATS, Mathieu, Julien, 1092 Belmont-sur-Lausanne Vaud, 35A Route du Burenaz (CH)			
(72) ARUMEEL-DAUPHIN, Liisi, Vologda 160000, Ulitza Gogolya 15-3 (RU)			

A23F 5/38	EN E-1909047	2026 04 15	4029379
(86) JP20029579	2020 07 31	2020863109	
(73) MEIJI CO., LTD, Chuo-ku Tokyo 104-8306, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPRESSIONS-GEFORMTEM MILCHPULVER			
(30) JP 2019 09 13 2019167795			
(72) KATO, Aya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division MEIJI CO., LTD. 1-29-1, Nanakuni (JP)			
(72) HANYU, Keigo, 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)			
A23J 3/14	DE E-1909048	2026 04 15	4406419
(86)	2024 01 25	2024153886	
(73) Bode, Lars, 31167 Bockenem, Stobenstraße 18 (DE)			
(54) VEGANES FLEISCHERSATZPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) DE 2023 01 26 102023101942			
(72) Bode, Lars, 31167 Bockenem, Stobenstraße 18 (DE)			
A23K 10/14	EN E-1909049	2026 04 15	3766357
(86)	2016 11 29	2020180016	
(73) Nuseed Global Innovation Ltd., Manchester M3 3JE, c/o Wework No 1 Spinningfields Quay Street (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GLUCOSINOLATEN AUS ÖLSAATSPEISEN			
(30) US 2015 12 02 201562262032 P			
(72) HETHERINGTON, Mark, Saskatoon, Saskatchewan SK S7N 4H7, 719 Cowley Road (CA)			
(72) HOFFMAN, Travis, Saskatoon, Saskatchewan SK S7L 5N4, 942 Steeves Avenue (CA)			
(72) LINDENBAUM, Michael, Beaconsfield, Québec QC H9W 5G9, 48 Eastbourne Avenue (CA)			
A23L 5/20	EN E-1909050	2026 04 15	3457868
(86) EP17061698	2017 05 16	2017723408	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)			
(54) GESCHMACKSERZEUGUNG IN LEBENSMITTELN			
(30) EP 2016 05 19 16170478			
(72) FLEURY REY, Yvette, 1670 URSY, 58 Chemin du Perrey (CH)			
(72) VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, 1B Chemin des Molliettes (CH)			
(72) DUBOIX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90 Chemin de la Damaz (CH)			
(72) NGOM-BRU, Catherine, 1083 Mézières, Chemin Clos du Brit 2B (CH)			
(72) MOKDAD, Cassandra, 1066 Epalinges, 134 Le Grand-Chemin (CH)			
(72) TASTET, Clémentine, 1607 Palézieux, 3 Chemin de la Marouette (CH)			
(72) GYSLER, Christof, 1807 Blonay, 7 Chemin du Sous-Bois (CH)			
(72) HANSEN, Carl Erik, 1066 Epalinges, 5E Chemin du Pré-d'Yverdon (CH)			
A23L 19/00	EN E-1909051	2026 04 15	3935959
(86)	2021 06 18	2021180207	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SAMEN ZU EINEM PASTÖSEN NAHRUNGSMITTELPRODUKT			
(30) EP 2020 07 09 20184853			
(72) BÖRJESSON, Erik, 227 32 Lund (SE)			
(72) ARPH, Helena, 247 32 Södra Sandby (SE)			
(72) Lindqvist, Jan, 256 55 Helsingborg (SE)			
(72) BHATT, Karmini, 224 57 Lund (SE)			
A23L 19/18	EN E-1909052	2026 04 15	4051014
(86) GB20052726	2020 10 28	2020801364	
(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON AROMASTOFFEN			
(30) GB 2019 10 30 201915763			
(72) POTTER, Andrew Geoffrey, West Midlands B69 1LX, 2 Mallen Drive Tivdale Oldbury (GB)			
(72) VINE, Lee Michael, Poole Dorset BH16 6EL, Mulberry House 5 Lime Kiln Road Lytchett Matravers (GB)			
A23L 27/50	EN E-1909053	2026 04 15	3372094
(86) JP16065197	2016 05 23	2016861796	
(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)			
(54) SOJASAUCEÄHNLICHES GEWÜRZ			
(30) JP 2015 11 06 2015218516			
(72) TAKEICHI, Junya, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)			
(72) WADA, Hiroki, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)			
(72) NAKAHARA, Takeharu, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)			

A23L 29/30	EN E-1909054	2026 04 15	4489588
(86) GB23050574	2023 03 10	2023711761	
(73) Clasado Limited, Reading Berkshire RG2 0TD, Imperium Building Imperial Way Worton Grange (GB)			
(54) GALAKTOOLIGOSACCHARID-ZUSAMMENSETZUNG			
(30) GB 2022 03 11 202203449			
(72) BALTULIONIS, Gediminas, Reading Berkshire RG2 0TD (GB)			
(72) LITHERLAND, Kelly, Reading Berkshire RG2 0TD (GB)			
(72) HARTHOORN, Leunis Forrinus, Reading Berkshire RG2 0TD (GB)			
(72) MARUSZAK, Aleksandra Elzbieta, Reading Berkshire RG2 0TD (GB)			
(72) BASSON, Abigail, Reading Berkshire RG6 6AH (GB)			
(72) WATSON, Kimberley, Reading Berkshire RG6 6AH (GB)			
A23L 33/135	EN E-1909055	2026 04 15	3766363
(86) JP19010773	2019 03 15	2019767482	
(73) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON HAUTLEIDEN			
(30) JP 2018 03 15 2018048311			
(72) TSUJI, Ryohei, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Holdings Kabushiki Kaisha 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)			
(72) NANAQ, Munekimi, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Holdings Kabushiki Kaisha 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)			
(72) FUJII, Toshio, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Holdings Kabushiki Kaisha 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)			
(72) KOKUBO, Takeshi, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Holdings Kabushiki Kaisha 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)			
A23L 33/21	EN E-1909056	2026 04 15	3893675
(86) EP19084308	2019 12 10	2019831581	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) STABILE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OLIGOSACCHARIDE			
(30) EP 2018 12 14 18212616			
(72) MARZORATI, Mattia, 3006 Bern, Sprünglistrasse 17 (CH)			
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, Chemin de la Séchaude 18 (CH)			
A23N 4/20	EN E-1909057	2026 04 15	4623706
(86)	2024 03 28	2024167517	
(73) SanLucar Fruit S.L.U., 46530 Puzol Valencia, Serra Llarga 24 (ES)			
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VORBEREITUNG EINER GANZEN ANANAS ZUM VERZEHR AN EINEM ANANAS-VERKAUFSORT			
(72) Alvarez Ferrando, Carlos, 46021 Valencia (ES)			
A23N 4/20	EN E-1909058	2026 04 15	4623704
(86)	2024 03 28	2024167500	
(73) SanLucar Fruit S.L.U., 46530 Puzol Valencia, Serra Llarga 24 (ES)			
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VORBEREITUNG EINER GANZEN ANANAS ZUM VERZEHR AN EINEM ANANAS-VERKAUFSORT			
(72) Alvarez Ferrando, Carlos, 46021 Valencia (ES)			
A23P 10/10	EN E-1909059	2026 04 15	4072326
(86) IB20061595	2020 12 07	2020842724	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) ORALES PRODUKT IN EINEM AUSGIESSBAREN BEUTEL, DER EIN VLIESMATERIAL ENTHÄLT			
(30) US 2019 12 09 201962945567 P			
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) MCCLANAHAN, David Neil, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) PATEL, Pankaj, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) O'NEAL, Travis, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) JONES, Wesley Steven, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) JOHNSON, Savannah, Winston-Salem, North Carolina 27106, 2057 Bethabara Rd. 13 (US)			
A24B 15/18	EN E-1909060	2026 04 15	4387473
(86) US22040522	2022 08 16	2022769436	
(73) Sanfilippo Tech, LLC., Schaumburg, IL 60173, 1515 E Woodfield Road, Suite 740 (US)			
(54) PASTEURISIERUNGSANLAGE UND METHODE ZU IHRER VERWENDUNG			
(30) US 2021 08 16 202163233625 P			
(30) US 2021 10 18 202163262683 P			
(72) SANFILIPPO, James, J., Schaumburg, IL 60173 (US)			
(72) SANFILIPPO, John, Schaumburg, IL 60173 (US)			
A24C 5/00	EN E-1909061	2026 04 15	4568506
(86) IB23057621	2023 07 27	2023750764	
(73) GASPAROTTO, Giovanni, 36011 Arsiero (VI), Via Mariola, 9 (IT)			
(54) PAPIERELEMENT FÜR VERPACKUNGSWECZKE, INSBESONDERE ZIGARETTENPAPIER			
(30) IT 2022 08 08 202200016965			
(72) GASPAROTTO, Giovanni, 36011 Arsiero (VI), Via Mariola, 9 (IT)			

A24C 5/18	EN E-1909062	2026 04 15	3852556
(86) EP19085451	2019 12 16	2019828258	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN ELEMENTS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL			
(30) EP 2018 12 17 18212961			
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)			
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24D 1/02	EN E-1909063	2026 04 15	3939442
(86) KR21003243	2021 03 16	2021746629	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) RAUCHARTIKEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM ZIGARETTENPAPIER			
(30) KR 2020 06 04 20200067780			
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 35216 (KR)			
(72) SEO, Man Seok, Seoul 05405 (KR)			
(72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28412 (KR)			
(72) KIM, Jong Yeol, Sejong 30126 (KR)			
(72) MA, Kyeng Bae, Incheon 21551 (KR)			
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34083 (KR)			
A24D 1/20	EN E-1909064	2026 04 15	3793380
(86) EP19062465	2019 05 15	2019725095	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN DESSELBEN			
(30) EP 2018 05 18 18173128			
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ (GB)			
A24F 40/40	EN E-1909065	2026 04 15	4233587
(86)	2014 08 20	2023175215	
(73) VMR Products, LLC, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)			
(54) VERDAMPFER			
(30) US 2013 08 20 201361867790 P			
(72) VERLEUR, Jan Andries, Washington DC, 20004 (US)			
A24F 40/44	EN E-1909066	2026 04 15	4282287
(86) CN22072789	2022 01 19	2022742194	
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)			
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 01 20 202120158372 U			
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LIN, Fuwen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A24F 40/485	EN E-1909067	2026 04 15	4225088
(86) EP21077468	2021 10 05	2021786954	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2020 10 08 20200902			
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)			
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray Aberdeenshire IV36 2ZH (GB)			
A24F 40/53	EN E-1909068	2026 04 15	4099858
(86) GB21050201	2021 01 28	2021703754	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM			
(30) GB 2020 02 07 202001674			
(72) CHEN, Shixiang, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			

A24F 40/57	EN E-1909069	2026 04 15	3666094
(86) KR18009094	2018 08 09	2018842951	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE			
(30) KR 2017 08 09 20170100888			
(30) KR 2018 01 31 20180012456			
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)			
(72) LEE, Jang Uk, Seoul 02804, 213-1902 35 Jongam-ro 23-gil Seongbuk-gu (KR)			
(72) YOON, Jin Young, Seoul 08211, 702-1704 32 Sindorim-ro Guro-gu (KR)			
(72) KIM, Young Lea, Seoul 05092, 203-202 576 Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)			
(72) JANG, Ji Soo, Seoul 06200, Rm.101 24-1 Yeoksam-ro 74-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) LIM, Wang Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 603-303 13 Burim-ro Dongan-gu (KR)			
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, 105-1101 1 Bangbaeseonhaeng-gil Seocho-gu (KR)			
(72) JU, Soung Ho, Daejeon 35207, 111-1006 254 Cheongs-a-ro Seo-gu (KR)			
(72) PARK, Du Jin, Seoul 06184, Rm.404 23-7 Samseong-ro 76-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) YOON, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, 201-302 143 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)			
A24F 40/95	EN E-1909070	2026 04 15	4044854
(86) EP20079272	2020 10 16	2020796729	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) HALTER MIT EINER AUFNAHME			
(30) EP 2019 10 17 19203865			
(72) CHOI, Jueun, Berkeley, CA 94710, 651 Addison Street Apt 204 (US)			
A24F 47/00	EN E-1909071	2026 04 15	4193860
(86)	2019 10 31	2022214613	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG			
(30) US 2018 11 19 201862769296 P			
(30) US 2019 10 07 201962911727 P			
(30) US 2019 10 30 201916669031			
(72) NOVAK, Charles, Winston-Salem (US)			
(72) DAUGHERTY, Sean A., Yadkinville (US)			
(72) GALLOWAY, Michael, Ryan, Winston-Salem (US)			
(72) WOOD, Jason L, Lexington (US)			
(72) FERGUSON, Matthew, Cary (US)			
(72) CARPENTER, Austin, Cary (US)			
(72) LAMB, Wilson, Christopher, Hillsborough (US)			
(72) HENRY, JR, Raymond Charles, Green Cove Springs (US)			
A41D 31/18	EN E-1909072	2026 04 15	4401596
(86) CN22119189	2022 09 16	2022868437	
(73) Four K Knitters Ltd, New Territories Hong Kong, Flat C, 31/F, Vigor Industrial Building, Blk.2 49-53 Ta Chuen Ping St. Kwai Chung (HK)			
(54) ADAPTIVE GURTE FÜR BÜSTENHALTERPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2021 09 17 202163245206 P			
(72) ZHANG, Kang, Hong Kong, Hong Kong (CN)			
(72) ZHANG, Shilong, Hong Kong, Hong Kong (CN)			
(72) LI, Jifan, Hong Kong, Hong Kong (CN)			
(72) CHEUNG, Sui Lung, Hong Kong, Hong Kong (CN)			
A41H 3/08	DE E-1909073	2026 04 15	4333665
(86) DE22100342	2022 05 05	2022729431	
(73) Riede, Konstanze, 10115 Berlin, Schröderstraße 7 (DE)			
(54) SCHNITTTEIL-SET MIT SCHNITTTEILINHÄRENTER NAHTZUGABE			
(30) DE 2021 05 07 102021111924			
(30) DE 2021 05 07 202021102476 U			
(72) Riede, Konstanze, 10115 Berlin, Schröderstraße 7 (DE)			
A42B 3/04	EN E-1909074	2026 04 15	4176751
(86)	2021 12 28	2021217960	
(73) Brandbull Polska S.A., 03-230 Warszawa, ul. Daniszewska 22C/1 (PL)			
(54) INTELLIGENTER RETTUNGSSHELM FÜR FEUERWEHRLUTE			
(30) PL 2021 11 09 43948421			
(72) Górecki, Kamil, 85-790 Bydgoszcz (PL)			
A43B 1/00	EN E-1909075	2026 04 15	4620341
(86)	2025 03 07	2025162250	
(73) FA.I.T. ADRIATICA S.p.A., 47043 Gatteo (FC), Via Enrico Fermi, 8 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBIGEN KUNSTLEDERS AUF EINER LEDERSOHLE DURCH INJEKTION UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT			
(30) IT 2024 03 19 202400006073			
(72) MURATORI, Antonio, 47043 Gatteo (RN) (IT)			
(72) BELLUCCI, Luca, 47923 Rimini (RN) (IT)			
(72) FABBRI, Fabio, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)			

A43B 13/18 **EN E-1909076** 2026 04 15 **4282614**
(86) 2014 01 28 2023202692
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÄMPFUNGSELEMENTEN FÜR SPORTBEKLEIDUNG
(30) DE 2013 02 13 102013002519
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) MANZ, Gerd Rainer, 91097 Oberreichenbach (DE)
(72) WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg (DE)
(72) FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095 (CN)

A43D 25/00 **EN E-1909077** 2026 04 15 **4233627**
(86) 2012 11 16 2023179703
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2011 11 18 201113299819
(72) Patrick Conall, REGAN, Beaverton, 97005-6453 (US)

A44B 11/25 **EN E-1909078** 2026 04 15 **4054376**
(86) EP20082074 2020 11 13 2020808318
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) SCHNALLE
(30) CN 2019 11 13 201911107586
(72) GUO, Zheng-wen, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone Qing Xi Town (CN)
(72) CHENG, Manqun, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

A44C 5/18 **EN E-1909079** 2026 04 15 **3324778**
(86) EP16067060 2016 07 18 2016754405
(73) Pandora A/S, 1561 København V, Havneholmen 17-19 (DK)
(54) SILIKONKLAMMER
(30) EP 2015 07 17 15177386
(72) GRAY, Lee, Antony, 2100 København Ø, Landskronagade 18 (DK)
(72) DECKER, John, Richard, South Holland, Illinois 60473, 15903 Parkside Avenue (US)

A44C 5/20 **EN E-1909080** 2026 04 15 **4292465**
(86) 2023 06 15 2023179527
(73) Custom Handbags Limited, Birmingham West Midlands B24 9ND, 582-586 Kingsbury Road (GB)
(54) DEKORATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 06 15 202208817
(72) GREEN, Steven, West Bromwich, B70 0BJ (GB)

A44C 17/00 **FR E-1909081** 2026 04 15 **3590380**
(86) 2018 07 04 2018181785
(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES FLEXIBLEN STEINS, UND ARTIKEL, DER EINEN SOLCHEN FLEXIBLEN STEIN UMFASST
(72) BERNARD, Philippe, 60128 Plailly, 14 bis, rue du Docteur Laporte (FR)
(72) CHIODI, Cristiano, 20144 Milano, Via Casale, 6 (IT)

A45D 1/04 **EN E-1909082** 2026 04 15 **4525664**
(86) EP23058946 2023 04 05 2023717501
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTGERÄT DAS DAMPF DIFFUSIERT, MIT VERDAMPFUNGSKAMMER
(30) FR 2022 05 19 2204781
(72) CLARISSOU, Laurent, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) MAGNE, Constance, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) BOUAZIZ, Marine, 93400 SAINT-OUEN (FR)

A45D 2/18 **DE E-1909083** 2026 04 15 **4547059**
(86) IB23056746 2023 06 29 2023744871
(73) Maelle AG, 8500 Frauenfeld, Maiholzstrasse 40 (CH)
(54) HAARSTYLINGUTENSIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) CH 2022 06 29 7852022
(72) SEB, Sandra, 8008 Zürich (CH)
(72) STRITTMATTER, Joachim, 78464 Konstanz (DE)
(72) KÜHL, Monika, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) BOGATZKY, Torsten, 78467 Konstanz (DE)
(72) KOSTNER, Elena, 39046 Ortisei (IT)

A45D 20/10 **EN E-1909084** 2026 04 15 **4039126**
(86) 2019 09 18 2022163515
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TROCKNER
(30) US 2018 09 19 201862733478 P
(30) KR 2018 11 29 20180151298
(30) KR 2018 12 12 20180159897
(30) KR 2019 08 30 20190107606
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592 (KR)
(72) CHUN, Jaehung, Seoul 08592 (KR)
(72) EUN, Yousook, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Joogyoom, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sungkyung, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Myongsun, Seoul 08592 (KR)

A46B 15/00 **EN E-1909085** 2026 04 15 **4604805**
(86) EP23078438 2023 10 13 2023789981
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 10 20 22202830
(72) SAEED, Aaqib, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VLUTTERS, Ruud, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YUAN, Zhaorui, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A46B 15/00 **EN E-1909086** 2026 04 15 **4608206**
(86) EP23078720 2023 10 17 2023790630
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES VERSCHLEISSGRADES EINES BEHANDLUNGSKOPFES EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 10 26 22203757
(72) SCHAEFERS, Klaus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VIJAYKUMAR, Adithya, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRANS, Jan Martijn, 5656 AG Eindhoven (NL)

A47B 88/40 **DE E-1909087** 2026 04 15 **4373351**
(86) AT22060252 2022 07 15 2022747243
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2021 07 23 506102021
(72) ISELE, Olaf, 6890 Lustenau (AT)

A47C 23/00 **EN E-1909088** 2026 04 15 **4201261**
(86) 2020 10 16 2022211111
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) FEDERMODUL
(30) CN 2019 10 17 201910990436
(30) CN 2020 10 15 202011104641
(72) LENG, Luhao, XIAMEN, 361005 (CN)

A47D 1/00 **EN E-1909089** 2026 04 15 **4442166**
(86) 2024 01 17 2024152406
(73) Xiamen Baby Pretty Products Co., Ltd., Fujian 361100, No: 1368 Jicheng Road Tong'an District Xiamen, Fujian (CN)
(54) MEHRZWECKHOCHSTUHL
(30) CN 2023 04 07 202320754990 U
(72) YANG, Jianbo, Xiamen, 361100 (CN)

A47D 9/00 **EN E-1909090** 2026 04 15 **4665188**
(86) EP24073865 2024 08 27 2024762614
(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, Sundvollhovet 35 (NO)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER BABYTRÄGER
(30) NO 2023 09 01 20230936
(72) AKER, Lina, 3050 MJØNDALEN (NO)

A47F 3/04 **EN E-1909091** 2026 04 15 **4533981**
(86) 2023 10 06 2023202238
(73) Nem USA Inc., Brooklyn, NY 11201, 18 Bridge Street, Unit 2 (US)
(54) SCHAUKASTEN FÜR DIE PRÄSENTATION UND DEN VERKAUF VON PRODUKTEN MIT EINEM PRAKTISCHEN SYSTEM ZUM TRAGEN UND BEWEGEN VON TAFELN
(72) CIANETTI, Leonardo, Gorizia (IT)
(72) CIANETTI, Alessandro, Gorizia (IT)

A47F 5/11 **EN E-1909092** 2026 04 15 **4030974**
(86) US20051412 2020 09 18 2020866836
(73) MARS, INCORPORATED, McLean, Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) PRODUKTANZEIGE
(30) US 2019 09 20 201962903181 P
(72) CHOW, Terry A., Chicago, Illinois 60642, Mars Wrigley 1132 W. Blackhawk Street (US)

A47G 19/22 **EN E-1909093** 2026 04 15 **4497351**
(86) 2024 07 09 2024187518
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(54) VERSCHLUSSKAPPE UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSKAPPE
(30) JP 2023 07 28 2023123235
(72) YABE, Shintaro, Niigata-ken (JP)
(72) YURUKI, Rikuto, Niigata-ken (JP)

A47G 19/22 **EN E-1909094** 2026 04 15 **4570135**
(86) 2024 11 05 2024210895
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(54) KAPPENEINHEIT UND KAPPENBEHÄLTER
(30) JP 2023 12 14 2023211057
(72) Kikuchi, Shogo, Tsubame City (JP)

A47J 31/36 **EN E-1909095** 2026 04 15 **4536045**
(86) EP23064939 2023 06 05 2023730800
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 10 22178274
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 POMY (CH)
(72) POLSTER, Johannes, 1350 Orbe (CH)
(72) BLUNIER, Jean-Daniel, 1470 Estavayer-le-Lac (CH)
(72) MARANDET, Carine, 25560 Frasnay (FR)

A47J 31/52 **EN E-1909096** 2026 04 15 **4468924**
(86) IT23050022 2023 01 26 2023706879
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN
(30) IT 2022 01 27 202200001391
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) GENTILI, Ivano, 31100 Treviso (IT)
(72) LEVER, Nicola, 31100 Treviso (IT)
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)

A47J 37/06 **FR E-1909097** 2026 04 15 **4230099**
(86) 2023 02 09 2023155895
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT DICKENMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 02 16 2201363
(72) FORNECKER, Florent, 69134 ECULLY (FR)

A47J 37/07 **EN E-1909098** 2026 04 15 **3883436**
(86) US19061679 2019 11 15 2019911209
(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 Roselle Road (US)
(54) PELLETGRILL
(30) US 2019 01 25 201962796861 P
(30) US 2019 08 23 201962891011 P
(30) US 2019 11 08 201916677938
(72) DONNELLY, Brian C., Naperville, Illinois 60540, 1343 Ada Lane (US)
(72) LUNDBERG, Ryan P., Park Ridge, Illinois 60068, 419 N. Home Ave. (US)
(72) ALBRECHT, Ethan, Chicago, Illinois 60647, 2322 W. Lyndale St. 3 (US)
(72) LARSON, David A., Ingleside, Illinois 60041, 615 Crestview Dr. (US)

A47J 43/07 **EN E-1909099** 2026 04 15 **4014814**
(86) KR20010373 2020 08 06 2020852020
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 08 13 20190098858
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Koon Seok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 43/07 **EN E-1909100** 2026 04 15 **4238464**
(86) 2022 08 04 2022188902
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) EINSTELLBARE MESSERBAUGRUPPE FÜR EINE KÜCHENMASCHINE
(30) US 2022 03 02 202217684508
(72) Lyell, Nathan, Woking (GB)
(72) Bannister, Sam William, London (GB)

A47J 43/08 **EN E-1909101** 2026 04 15 **4278935**
(86) 2022 07 14 2022185058
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) MIKROPÜREE-MASCHINE MIT TEILTIEFENVERARBEITUNG
(30) US 2022 05 18 202217747102
(72) Williams, Helen, London (GB)
(72) Bannister, Sam William, London (GB)
(72) Tubby, Lukas, Needham, MA (US)
(72) Michienzi, Ryan, Needham, MA (US)
(72) He, Max, Needham, MA (US)
(72) Chu, Ping, Needham, MA (US)

A47K 5/12 **EN E-1909102** 2026 04 15 **4171337**
(86) US21037539 2021 06 16 2021739853
(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) SPENDER, SPENDERSYSTEME UND NACHFÜLLEINHEITEN FÜR AUTONOME FIRMWARE-/SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2020 06 24 202063043180 P
(72) BUELL, Shelby Jay, Medina, Ohio 44256 (US)
(72) BULLOCK, Mark A., Wooster, Ohio 44691 (US)

A47K 10/32 **EN E-1909103** 2026 04 15 **4033952**
(86) IB20058803 2020 09 21 2020781625
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VERBESSERTE VERARBEITUNG VON WISCHTÜCHERN
(30) US 2019 09 25 201962905533 P
(72) GILLESPIE, Ronald, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) PERKINS, Thad, Green Bay, Wisconsin 54304, 1088 Springhurst Drive (US)
(72) FABRY, Tim, Green Bay, Wisconsin 54304, 1088 Springhurst Drive (US)
(72) DOHNALIK, Al, Green Bay, Wisconsin Green Bay, 1088 Springhurst Drive (US)
(72) PIOTROWSKI, Tom, Green Bay, Wisconsin 54304, 1088 Springhurst Drive (US)
(72) EINAN, David, Green Bay, Wisconsin 54304, 1088 Springhurst Drive (US)

A47L 7/00 **EN E-1909104** 2026 04 15 **4454527**
(86) 2024 04 16 2024170631
(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG FÜR EINEN OBERFLÄCHENREINIGER
(30) US 2023 04 25 202363461764 P
(72) SMITH, Derek, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/04 **EN E-1909105** 2026 04 15 **4064950**
(86) KR20009577 2020 07 21 2020893408
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2019 11 29 20190156710
(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hwang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jongho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/04 **DE E-1909106** 2026 04 15 **4573998**
(86) 2024 12 18 2024221286
(73) Neidlein, Harald, 70197 Stuttgart, Bismarckstraße 46 (DE)
(73) Charpentier, Pierre, 70469 Stuttgart, Grazer Straße 49 (DE)
(54) REINIGUNGSVORSATZ, SAUGVORRICHTUNG
(30) DE 2023 12 22 102023136673
(72) Neidlein, Harald, 70197 Stuttgart, Bismarckstraße 46 (DE)
(72) Charpentier, Pierre, 70469 Stuttgart, Grazer Straße 49 (DE)

A47L 9/04 **EN E-1909107** 2026 04 15 **3854285**
(86) CN19111765 2019 10 17 2019872692
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Haidian District, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Baosheng Plaza No.8 Heiquan Road (CN)
(54) GETRIEBE UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 18 201821694664 U
(72) YANG, Fan, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Baosheng Plaza, No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)

A47L 9/10 **EN E-1909108** 2026 04 15 **4631409**
(86) 2025 02 24 2025159712
(73) Ricci, Danny, 66100 Chieti (CH), Via Maestri del Lavoro 35 (IT)
(73) Galli, Andrea, 66010 Ripa Teatina (CH), Via Leonardo da Vinci 15 (IT)
(73) Galli, Alessia, 66010 Ripa Teatina (CH), Via Leonardo da Vinci 15 (IT)
(54) VERBESSERTE SAUGVORRICHTUNG
(30) IT 2024 04 10 202400007939
(72) Ricci, Danny, 66100 Chieti (CH), Via Maestri del Lavoro 35 (IT)
(72) Galli, Andrea, 66010 Ripa Teatina (CH), Via Leonardo da Vinci 15 (IT)
(72) Galli, Alessia, 66010 Ripa Teatina (CH), Via Leonardo da Vinci 15 (IT)

A47L 9/14	EN E-1909109	2026 04 15	4164459
(86) SE21050536	2021 06 04	2021821176	
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)			
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN STAUBABSCHIEDER MIT EINEM STAUBZYKLONBEHÄLTER UND EINEM FEINFILTERABSCHNITT			
(30) SE	2020 06 11	2050697	
(30) SE	2020 07 09	2050865	
(30) SE	2020 08 26	2050985	
(30) SE	2020 08 26	2050986	
(30) SE	2020 08 26	2050987	
(72) ELMESTRAND, Karl, 433 62 Sävedalen (SE)			
(72) SJÖBERG, Axel, 421 41 Västra Frölunda (SE)			
A47L 11/40	EN E-1909110	2026 04 15	4331460
(86)	2022 11 30	2022210613	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) INTERAKTIVES VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2022 08 30	202211058907	
(72) GAN, Yu, Beijing, 100085 (CN)			
(72) QU, Yingjie, Beijing, 100085 (CN)			
A47L 15/24	DE E-1909111	2026 04 15	4278943
(86)	2023 05 15	2023173358	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE SPÜLMASCHINE SOWIE SPÜLMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG			
(30) DE	2022 05 18	102022112518	
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) FRANZ, Benjamin, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) BRODOWSKI, Björn, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) LITTERST, Norbert, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) BRAUN, Harry, Glenview, Illinois 60025 (US)			
(72) ZOLLER, Frank, Glenview, Illinois 60025 (US)			
A47L 23/00	EN E-1909112	2026 04 15	4181755
(86) US21041214	2021 07 12	2021841763	
(73) Platypus Golf Company LLC, Tampa, Florida 33602, 401 Harbour Place Drive, Apartment 1413 (US)			
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON AUSTRÜSTUNG			
(30) US	2020 07 16	202063052585 P	
(30) US	2021 05 06	202117313794	
(72) TRAVERS, Thomas, Tampa, Florida 33602 (US)			
A61B 1/00	EN E-1909113	2026 04 15	3893713
(86) US19065616	2019 12 11	2019842436	
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)			
(54) URETEROSKOPE, SYSTEME UND METHODEN			
(30) US	2018 12 13	201862779263 P	
(72) KNOLLMAN, Kevin Michael, West Chester, Ohio 45069, 9475 Cardinal View Way (US)			
(72) WESNER, Kyra Kormos, Loveland, Ohio 45140, 10094 Plantation Pointe Dr. (US)			
(72) LEWIS, Emily Lorraine, Decatur, Georgia 30033, 2804 Ponderosa Cir (US)			
(72) HUDNALL, Janet Kim, Atlanta, Georgia 30308, 855 Peachtree St NE (US)			
A61B 1/00	EN E-1909114	2026 04 15	4070713
(86) JP20039696	2020 10 22	2020897164	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND STEUERPROGRAMM			
(30) JP	2019 12 02	2019218060	
(72) SHIMOMURA Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)			
A61B 1/00	EN E-1909115	2026 04 15	4252617
(86)	2023 03 30	2023165422	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDOSKOPSYSTEMS			
(30) JP	2022 03 31	2022058994	
(72) KAWAMOTO, Yuta, Kanagawa, 258-0023 (JP)			
(72) ENDO, Hisashi, Kanagawa, 258-0023 (JP)			
(72) YOKOTA, Tomonori, Kanagawa, 258-0023 (JP)			
(72) OSANAI, Takashi, Kanagawa, 258-0023 (JP)			
(72) OZAWA, Satoshi, Kanagawa, 258-0023 (JP)			
A61B 1/00	EN E-1909116	2026 04 15	4115790
(86) JP21007247	2021 02 26	2021763646	
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)			
(54) ENDOSKOPSYSTEM			
(30) JP	2020 03 03	2020035625	
(72) KOMATSU Masahiro, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)			

A61B 1/005	DE E-1909117	2026 04 15	3593701
(86)	2019 06 18	2019180730	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) VERFORMBARER SPATEL FÜR EIN LARYNGOSKOP			
(30) DE	2018 07 12	102018116885	
(72) Attinger, Jürg, 8260 Stein am Rhein, Öhningerstrasse 14 (CH)			

A61B 1/005	EN E-1909118	2026 04 15	4142566
(86) DK21050125	2021 04 22	2021725385	
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)			
(54) GELENKIGER BIEGEABSCHNITTSKÖRPER FÜR EIN EINFÜHRENDOSKOP			
(30) DK	2020 04 27	PA202070264	
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør (DK)			
(72) SCHÜTZ, Günter Wilhelm, 86152 Augsburg (DE)			
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V (DK)			

A61B 1/247	EN E-1909119	2026 04 15	4391885
(86) US22040535	2022 08 17	2022861897	
(73) Duniven, David, Albuquerque, NM 87111, 5800 Eubank Boulevard, NE Apartment 1122 (US)			
(54) DENTALINSTRUMENT MIT SCHWENKBAREM KOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN INSTRUMENTS			
(30) US	2021 08 27	202163237702 P	
(72) Duniven, David, Albuquerque, NM 87111, 5800 Eubank Boulevard, NE Apartment 1122 (US)			

A61B 3/00	EN E-1909120	2026 04 15	3785600
(86)	2020 08 17	2020191274	
(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)			
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP	2019 08 30	2019157609	
(72) HARA, Naoko, Aichi-ken, 451-0051, c/o Tomey Corporation, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi (JP)			
(72) KATO, Chihiro, Aichi-ken, 451-0051, c/o Tomey Corporation, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi (JP)			
(72) OKAMOTO, Keiichiro, Aichi-ken, 451-0051, c/o Tomey Corporation, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi (JP)			

A61B 3/00	EN E-1909121	2026 04 15	4583756
(86) EP23080646	2023 11 03	2023800841	
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON BRECHUNGSFEHLERN			
(30) EP	2022 11 04	22205588	
(72) OHLENDORF, Arne, 73447 Oberkochen (DE)			
(72) HUEBNER, Julia, 73447 Oberkochen (DE)			
(72) LEUBE, Alexander, 73447 Oberkochen (DE)			

A61B 3/10	EN E-1909122	2026 04 15	4164470
(86) NL21050375	2021 06 14	2021733582	
(73) Akkolens International B.V., 4836 BA Breda, Overaseweg 9 (NL)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENANPASSUNG DER AKKOMMODATIVEN STRUKTUR DES AUGES			
(30) NL	2020 06 15	2025833	
(30) NL	2020 07 08	2026025	
(30) NL	2020 07 23	2026124	
(30) NL	2021 02 19	1043948	
(72) ROMBACH, Michiel Christiaan, 4836 BA Breda (NL)			
(72) VAN LAWICK, Willem Pieter, 4836 BA Breda (NL)			

A61B 3/10	EN E-1909123	2026 04 15	4203766
(86) IB21057710	2021 08 23	2021762134	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) DURCH OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE GEFÜHRTE ROBOTISCHE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US	2020 08 28	202063071716 P	
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)			

A61B 3/10	EN E-1909124	2026 04 15	3932292
(86) JP19050608	2019 12 24	2019916685	
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM			
(30) JP	2019 02 27	2019034433	
(72) HIROSE Ryoichi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) YAMAGUCHI Tatsuo, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) MIYAGAWA Suguru, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			

A61B 3/12 (86) CN19085493	EN E-1909125 2019 05 05	2026 04 15 2019926333	3912545
(73) Robotrak Technologies Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu Province, 1F, Building 2, No.6 Qiande Road, Moling Street Jiangning District (Jiangning HiTech Development Zone) (CN) (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ZIELBEWEGUNGSQUANTITÄT DES AUGENHINTERGRUNDES EINES ZEILENABTASTUNGSABBILDUNGSSYSTEMS (30) CN 2019 04 25 201910339915 (72) ZHANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 210000, 610, Building D2 North, 32 Dazhou Road, Kechuang, Yuhuatai District (CN)			
A61B 3/16 (86)	EN E-1909126 2012 09 12	2026 04 15 2022206674	4193907
(73) Glaukos Corporation, San Clemente, CA 92672, 229 Avenida Fabricante (US) (54) INTRAOKULARER PHYSIOLOGISCHER SENSOR (30) US 2011 09 13 201161534324 P (30) US 2011 09 30 201161542097 P (30) US 2011 11 17 201161561230 P (72) BURNS, Thomas, W., Dana Point, 92629 (US) (72) HEITZMANN, Harold, A, Irvine, 92606 (US) (72) CURRY, Kenneth, Martin, Oceanside, 92056 (US) (72) HAFFNER, David, S, Mission Viejo, 92692 (US) (72) APPLGATE, David, Palm Springs, 92262 (US) (72) NOGALES, Bruce, Raleigh, 27614 (US)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1909127 2010 12 09	2026 04 15 2020194313	3782541
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US) (54) OPTISCHE MINIATURELEMENTE ZUR FASEROPTISCHEN STRAHLFÖRMUNG (30) US 2010 04 22 76550110 (72) Adler, Desmond, Melrose, MA 02176, 16 Island Hill Avenue, Apt. 305 (US) (72) McCartin, Stephen, Chelmsford, MA 01824, 51 Warren Avenue (US) (72) Petersen, Christopher, Carlisle, MA 01741, 120 Evergreen Lane (US) (72) Schmitt, Joseph, Andover, MA 01810, 102 Brookside Drive (US)			
A61B 5/00 (86) US21072990	EN E-1909128 2021 12 17	2026 04 15 2021844592	4262535
(73) Vade Mecum LLC, Jacksonville, Florida 32224, 4377 Hunterston Ln (US) (54) REFLEXHAMMER MIT SENSOREN (30) US 2020 12 21 202017247735 (72) FREEMAN, William David, Jacksonville, Florida 32224 (US) (72) GREK, Mark Philip, Jacksonville Beach, Florida 32250 (US)			
A61B 5/00 (86) IB21062292	EN E-1909129 2021 12 24	2026 04 15 2021865354	4266985
(73) Arsmetica Technologies S.r.l., 38121 Trento, Via Maccani, 54 (IT) (54) ELEKTROMEDIZINISCHES SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN DIAGNOSE NEOPLASTISCHER ERKRANKUNGEN (30) EP 2020 12 24 20217275 (30) EP 2021 02 05 21155605 (30) IT 2021 12 23 202100032537 (72) BALMA, Massimo, 38121 Trento (IT) (72) DALDOSSO, Nicola, 38121 Trento (IT) (72) DELOGU, Andrea, 38121 Trento (IT)			
A61B 5/00 (86) NL22050359	EN E-1909130 2022 06 22	2026 04 15 2022734073	4358821
(73) Symae Technologies Holding B.V., 5631 ND Eindhoven, Ministerlaan 50 (NL) (54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER WIRKUNG EINES KOSMETISCHEN VERFAHRENS AUF EINE PERSON SOWIE ENTSPRECHENDE ANALYSEVORRICHTUNG (30) NL 2021 06 23 2028519 (72) ARKESTEIJN, Walter David, 5631 ND Eindhoven (NL) (72) BUIJS, Siedse, 5631 ND Eindhoven (NL)			
A61B 5/00 (86) PL22050073	EN E-1909131 2022 10 28	2026 04 15 2022814544	4422476
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, Ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3a (PL) (73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL) (54) SCHUTZKAPPE FÜR MIT MAGNETEN VERSEHENE DERMATOSKOPE ZUR UNTERSUCHUNG VON PATIENTEN MIT IM HERZEN IMPLANTIERBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN (30) PL 2021 10 28 43934921 (72) USAREK, Zbigniew, 80-283 Gdansk (PL) (72) SLAWINSKI, Grzegorz, 80-288 Gdansk (PL) (72) SLAWINSKA, Martyna, 80-288 Gdansk (PL) (72) SOBJANEK, Michal, 80-034 Gdansk (PL) (72) NOWICKI, Roman J., 81-784 Sopot (PL) (72) LEWICKA, Ewa, 80-283 Gdansk (PL) (72) RACZAK, Grzegorz, 80-447 Gdansk (PL)			

A61B 5/00 (86) GB23051824	EN E-1909132 2023 07 12	2026 04 15 2023748289	4554453
(73) Coherence Neuro Ltd, Chesterton, Cambridge CB4 1NQ, 27 High Street (GB) (54) IMPLANTIERBARER SENSOR UND TRAGBARER DETEKTOR (30) GB 2022 07 12 202210219 (72) WOODINGTON, Ben, London EC2A 2BB (GB) (72) JENKINS, Elise, London EC2A 2BB (GB) (72) MIDDYA, Sagnik, London EC2A 2BB (GB) (72) BRAENDLEIN, Marcel, London EC2A 2BB (GB)			
A61B 5/00 (86) US15015671	EN E-1909133 2015 02 12	2026 04 15 2015748565	3104798
(73) The Methodist Hospital, Houston, Texas 77030, 6565 Fannin Street, MS D200 (US) (54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON URETER WÄHREND EINES MINIMALINVASIVEN EINGRIFFS (30) US 2014 02 12 201461938767 P (72) HUANG, Albert, Yung-hsiang, Houston, TX 77002, 101 Crawford St. Suite 202 (US)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1909134 2017 11 24	2026 04 15 2017203659	3488767
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) BIOSIGNALDETEKTION (72) SALO, Antti, 08500 Lohja, Asemanrinne 4 (FI) (72) BLOMQVIST, Kim, 02650 Espoo, Vallikatu 5-7 D 32 (FI)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1909135 2014 07 08	2026 04 15 2022192826	4133997
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE) (54) EIN VON EINEM PROZESSOR UND EINEM SYSTEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SCHLAFES (30) AU 2013 07 08 2013902516 (30) US 2014 06 27 201462018289 P (72) HENEGHAN, Conor, San Jose, CA 95130 (US) (72) SHOULDICE, Redmond, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) LAWLOR, Colin, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) NORTON, Matt, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) MULLIGAN, David, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) MCMAHON, Stephen, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) PHILLIPS, Paul, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) O'ROURKE, Damien, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) GAHAN, Luke, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) LAVELLE, Marc, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) ZAFFARONI, Alberto, Clonskeagh Dublin 4 (IE) (72) MCDARBY, Gareth, Clonskeagh Dublin 4 (IE)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1909136 2024 08 26	2026 04 15 2024196419	4516210
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US) (54) IMPLANTAT-GESUNDHEITSSCORE (30) US 2023 08 31 202363535623 P (72) MEYER, Andrew, Plantation, 33317 (US) (72) VERSTRAETE, Matthias, 4861PK Chaam (NL) (72) ANTUNES, Ricardo, Largs, KA30 9PD (GB)			
A61B 5/02 (86) EP18073799	EN E-1909137 2018 09 05	2026 04 15 2018769305	3684249
(73) Quantum Medical S.L.U., 08302 Mataró (Barcelona), TecnoCampus TCM2 Av. Ernest Lluch 32 Oficina 3.16 (ES) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SCHLAGVOLUMENS UND/ODER DER HERZLEISTUNG EINES PATIENTEN (30) EP 2017 09 20 17382625 (72) MUNOZ, Jesus, Escrava, 08302 Mataro Catalunya, Av Ernest Lluch 32 TCM2 Floor 3 Office 3.16 (ES) (72) JENSEN, Erik, Weber, 08395 Sant Pol de Mar, C/Joan Coromines 37 (ES)			
A61B 5/02 (86) IB17058420	EN E-1909138 2017 12 27	2026 04 15 2017890256	3565460
(73) Livemetric (Medical) S.A., 1630 Luxembourg, 40, rue Glesener (LU) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERRÜCKMELDUNG ÜBER BLUTDRUCKSENSORPLATZIERUNG UND -KONTAKTQUALITÄT (30) US 2017 01 05 201762442917 P (30) US 2017 12 19 201715847595 (72) RABINOVICH, Adi, 4231431 Netanya, 74/7 Sderot Binyamin (IL) (72) TAL, Nir Efraim Joseph, 3465713 Haifa, 13 Vardia St. (IL) (72) BENTZION, Tomer, 6910705 Tel Aviv, 5 Andersen St. (IL) (72) HAY, Ori, 3783500 Aveli, 73 Meshek St. (IL)			
A61B 5/0205 (86) US19067723	EN E-1909139 2019 12 20	2026 04 15 2019842948	3897365
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORRICHTUNGSKENNUNG MITTELN MAGNETISCHER SIGNATUREN (30) US 2018 12 21 201816231236 (72) VARTIOVAARA, Ville Petteri, 00510 Helsinki, Kuortaneenkatu 2 (FI)			

A61B 5/0215 **EN E-1909140** 2026 04 15 **4210567**
(86) US21050282 2021 09 14 2021789938
(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(73) The Department of Veteran Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue N.W. (US)
(54) FLEXIBLER DRUCKSENSOR MIT DRAHTLOSER ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2020 09 14 202063077808 P
(30) US 2021 07 20 202163223653 P
(72) MAJERUS, Steve J.A., Washington, DC 20420 (US)
(72) ZORMAN, Christian, Cleveland, Ohio 44106 (US)
(72) CHONG, Hao, Cleveland, Ohio 44106 (US)
(72) BASKIN, Jonathan, Cleveland, OH 44106 (US)
(72) TYLER, Dustin J., Cleveland, Ohio 44106 (US)
(72) PINAULT, Gilles, Washington, DC 20420 (US)

A61B 5/022 **EN E-1909141** 2026 04 15 **4626310**
(86) EP23082693 2023 11 22 2023809624
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BLUTDRUCKMESSUNG
(30) EP 2022 11 28 22209785
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAHMER, Juergen Erwin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/0225 **EN E-1909142** 2026 04 15 **3952733**
(86) EP20050347 2020 01 09 2020700657
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MESSSYSTEMS ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
(30) EP 2019 01 14 19151589
(30) EP 2019 11 11 19208237
(72) PFEIFFER, Ulrich, Joachim, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STOLZE, Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) REGH, Stephan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) AKHTER, Mahad, Amer, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/026 **EN E-1909143** 2026 04 15 **4384072**
(86) US22074653 2022 08 08 2022856741
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERWENDUNG DES DYNAMISCHEN VORWÄRTSSTREUUNGSSIGNALS ZUR AUF OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE BASIERENDEN FLUSSQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2021 08 08 202163230791 P
(72) VAKOC, Benjamin, J., Boston, MA 02114 (US)
(72) NAM, Ahhyun, Stephanie, Boston, MA 02114 (US)

A61B 5/0507 **EN E-1909144** 2026 04 15 **4480404**
(86) 2024 06 12 2024181554
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME ZUR KÖRPERINTERNEN MIKROWELLENBILDEGBUNG EINER PERSON
(30) IN 2023 06 19 202321041564
(72) GIGIE, Andrew, 560066 Bengaluru (IN)
(72) ROKKAM, Krishna Kanth, 560066 Bengaluru (IN)
(72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bengaluru (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700135 Kolkata (IN)
(72) PAL, Arpan, 700135 Kolkata (IN)
(72) KHASNOBISH, Anwesha, 700135 Kolkata (IN)

A61B 5/0507 **EN E-1909145** 2026 04 15 **4586900**
(86) EP23074242 2023 09 05 2023765240
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FALLDETEKTIONSSYSTEM ZUR FALLDETEKTION EINER PERSON, VERFAHREN ZUR FALLDETEKTION EINER PERSON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FALLDETEKTION EINER PERSON
(30) US 2022 09 12 202263405557 P
(30) EP 2022 09 19 22196264
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/055 **EN E-1909146** 2026 04 15 **4346577**
(86) EP22064402 2022 05 27 2022730849
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENBEWEGUNGSUNTERDRÜCKUNG WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDEGBUNG
(30) EP 2021 06 03 21177565
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/097 **EN E-1909147** 2026 04 15 **3682800**
(86) 2014 09 16 2019206757
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER ZUR ENTFERNUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINER PROBE EINES ATEMGASES UND ATEMWEGSADAPTER
(30) US 2013 12 20 201314135896
(72) HAVERI, Heikki, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)
(72) WECKSTROM, Kurt, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)
(72) KARLSSON, Kai, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)
(72) KAUPPI, Jani, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)
(72) PAYKKONEN, Anne, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)
(72) HOLOPAINEN, Timo, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)
(72) ALANEN, Mikael, 00031 Helsinki, GE Healthcare P.O. Box 900 (FI)

A61B 5/107 **EN E-1909148** 2026 04 15 **4030993**
(86) US20051028 2020 09 16 2020864655
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PERSONALISIERTE GESUNDHEITSPFLEGE FÜR PATIENTEN MIT BEWEGUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2019 09 17 201962901461 P
(72) LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, c/o Inovigate GmbH Aeschenvorstadt 55 (CH)
(72) TAYLOR, Kirsten, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) THOMANN, Alessandra Elena, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) VOLKOVA-VOLKMAR, Ekaterina, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CHENG, Wei-Yi, Little Falls, NJ 07424, c/o Hoffmann-La Roche Inc. Great Notch 150 Clove Road, 8th Floor (US)

A61B 5/11 **EN E-1909149** 2026 04 15 **4620391**
(86) 2025 03 17 2025164147
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN UND OPTIMALEN AUSWAHL EINER FUSSGELENKORTHESE
(30) IN 2024 03 20 202421021181
(72) MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700091 Kolkata (IN)
(72) PERWEEN, Tarannum, 700091 Kolkata (IN)

A61B 5/145 **EN E-1909150** 2026 04 15 **4335368**
(86) 2023 09 11 2023196483
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN BERECHNETEN UND GEMESSENEN ANALYTKONZENTRATIONEN
(30) US 2022 09 12 202217931359
(72) Turksay, Kamuran, Germantown 20876 (US)
(72) Gosh-Dastidar, Samanwoy, Germantown 20876 (US)
(72) Jacquin, Arnaud, Germantown 20876 (US)

A61B 5/145 **EN E-1909151** 2026 04 15 **4427674**
(86) 2024 03 04 2024161121
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 8000 Devonshire Street (US)
(54) SUBSTRATVERSIEGELUNGSKONFIGURATIONEN UND -VERFAHREN
(30) US 2023 03 08 202363450934 P
(30) US 2024 02 01 202418429804
(72) Larson, Eric A., Northridge, CA 91325 (US)
(72) Thompson, Avery, Northridge, CA 91325 (US)
(72) Kaypaghian, Kristina U., Northridge, CA 91325 (US)
(72) Ruelas, Jose, Northridge, CA 91325 (US)

A61B 5/1486 **EN E-1909152** 2026 04 15 **4000517**
(86) 2020 11 23 2020209219
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARBEITSELEKTRODE EINES ANALYSENSORS
(72) BABIC, Branislav, 68305 Mannheim (DE)
(72) STECK, Alexander, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/20 **EN E-1909153** 2026 04 15 **4487776**
(86) 2023 08 09 2024215125
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER DATEN EINER TOILETTE
(30) US 2022 08 10 202263396842 P
(30) US 2023 08 07 202318230932
(72) REXACH, Rafael, Sheboygan, 53081 (US)
(72) CHEN, Jiunntyng, Kohler, 53044 (US)

A61B 5/291 **FR E-1909154** 2026 04 15 **4385411**
(86) 2019 02 12 2024173679

(73) Specs France SAS, 75008 Paris, 18 Rue d'Aguessau (FR)
(54) TRAGBARE ELEKTROENZEPHALOGRAPHEN
(30) FR 2018 02 15 1851287
(72) KOUIDER, Sid, 75001 Paris (FR)
(72) ZHANG, Hao, 92150 Paris (FR)
(72) PLOYART, Guillaume, 75010 Paris (FR)
(72) GOUPILLE, Antoine, 75019 Paris (FR)
(72) VICERIAL, Jeanne, 93500 Paris (FR)
(72) BIANCARELLI, Arthur, 75017 Paris (FR)
(72) GERVAIS, Gaelle, 75011 Paris (FR)

A61B 5/339 **EN E-1909155** 2026 04 15 **3549520**
(86) JP17043078 2017 11 30 2017876282

(73) Fukuda Denshi Co., Ltd., Tokyo 113-8483, 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN KURVENFORM UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS
(30) JP 2016 11 30 2016233323
(72) SHIMAI, Yosuke, Tokyo 113-8483, c/o Fukuda Denshi Co. Ltd. 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) UCHIDA, Hironori, Tokyo 113-8483, c/o Fukuda Denshi Co. Ltd. 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SATO, Kenichi, Tokyo 113-8483, c/o Fukuda Denshi Co. Ltd. 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)

A61B 6/00 **EN E-1909156** 2026 04 15 **4331493**
(86) 2023 08 29 2023194007

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAMMOGRAPHIEGERÄT
(30) JP 2022 08 30 2022137270
(72) OTA, Kohei, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) SAITO, Sayaka, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1909157** 2026 04 15 **4527297**
(86) 2024 09 17 2024200872

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2023 09 20 2023153875
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Kanagawa (JP)

A61B 6/02 **EN E-1909158** 2026 04 15 **4518763**
(86) EP23061733 2023 05 04 2023724765

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GLASFASERBASIERTE 3D-POSITIONIERUNG UND VERFOLGUNG EINES PATIENTENKÖRPERTEILS WÄHREND EINER RÖNTGENSTRAHLUNG
(30) EP 2022 05 06 22172082
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PAUL, Soubhik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **EN E-1909159** 2026 04 15 **3903681**
(86) JP19049623 2019 12 18 2019901802

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018247775
(30) JP 2019 10 03 2019183345
(72) YAMAZAKI Fukashi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) FURUKAWA Daisuke, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

A61B 6/03 **DE E-1909160** 2026 04 15 **4360558**
(86) 2022 10 31 2022204679

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN, NICHT-KONTRASTIERTEN BILDDATENSATZES
(72) Ditt, Hendrik, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) Taubmann, Oliver, 91365 Weilersbach (DE)

A61B 6/03 **EN E-1909161** 2026 04 15 **4487781**
(86) 2024 07 03 2024186377

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) KI-BASIERTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSANALYSE VON PHOTONENZÄHLDATEN
(30) US 2023 07 03 202318346291
(72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ 08540 (US)
(72) SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550 (US)
(72) SCHÖBINGER, Max, 96114 Hirschaid (DE)

A61B 6/04 **EN E-1909162** 2026 04 15 **4475765**
(86) EP23052102 2023 01 29 2023701796

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNGSUNTERSTÜTZTE POSITIONIERUNG VON BILDGEBUNGSZUBEHÖR
(30) EP 2022 02 10 22156101
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/10 **EN E-1909163** 2026 04 15 **4593712**
(86) EP23075104 2023 09 13 2023769202

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2022 09 26 22197657
(72) JAMODKAR, Abhijeet Dnyaneshwar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MANDE, Vishal, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/50 **EN E-1909164** 2026 04 15 **3602394**
(86) IB18051985 2018 03 23 2018717701

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AK Maastricht, Demerdtwarsstraat 8A01 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER GEFÄSSOBSTRUKTION AUF BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2017 03 24 201762476382 P
(72) ISGUM, Ivana, 3434 GC Nieuwegein, Ankermonde 20 (NL)
(72) ZREIK, Majd, 3544 RD Utrecht, Klifrakplantsoen 133 (NL)
(72) LEINER, Tim, 3583 EJ Utrecht, Prins Hendriklaan 99 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1909165** 2026 04 15 **4525729**
(86) US23024067 2023 05 31 2023736495

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT INTELLIGENTEM ZUBEHÖR
(30) US 2022 06 03 202217832389
(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 8/00 **EN E-1909166** 2026 04 15 **4633476**
(86) EP23084888 2023 12 08 2023821970

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT EINSEITIGEM SONDENVERBINDER
(30) US 2022 12 15 202263432901 P
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FAZIOLI, Theodore, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1909167** 2026 04 15 **3354201**
(86) 2013 10 18 2018156772

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 04 30 20130048517
(72) Ahn, Mi-jeoung, 250-870 Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, (KR)
(72) Jin, Gil-ju, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

A61B 8/06 **EN E-1909168** 2026 04 15 **4422507**
(86) US22048722 2022 11 02 2022821744

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) OPTIMIERTE FUNKTIONALITÄT DURCH INTEROPERATION VON DOPPLER- UND BILDBASIERTER GEFÄSSDIFFERENZIERUNG
(30) US 2021 11 03 202163275242 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 8/08 (86)	EN E-1909169 2020 08 31	2026 04 15 2020193740	3851052
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 01 17 20200006748 (72) Jeon, Hyunjae, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR) (72) Shin, Dongkuk, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR) (72) Choi, Sungjin, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)			
A61B 8/08 (86)	EN E-1909170 2020 10 30	2026 04 15 2020204901	3815619
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP) (54) ANALYSEGERÄT UND ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT (30) JP 2019 10 31 2019198176 (30) JP 2020 10 26 2020178674 (72) HONJO, Yasunori, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP) (72) MOCHIZUKI, Fumio, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)			
A61B 8/08 (86)	EN E-1909171 2022 11 04	2026 04 15 2022822746	4426202
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AKTIVIERTE ULTRASCHALLKORRELATION (30) US 2021 11 05 202163276497 P (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US) (72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US) (72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)			
A61B 8/08 (86)	EN E-1909172 2020 01 13	2026 04 15 2023209066	4299013
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US) (54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDEGEBUNG VON MIKROGEFÄSSEN (30) US 2019 01 11 201962791511 P (30) US 2019 05 13 201962846983 P (30) US 2019 11 18 201962936852 P (72) ALIZAD, Azra, Rochester, 55902 (US) (72) FATEMI, Mostafa, Rochester, 55902 (US) (72) NAYAK, Rohit, Rochester, 55901 (US)			
A61B 8/14 (86)	EN E-1909173 2019 06 26	2026 04 15 2019854516	3845132
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG (30) JP 2018 08 29 2018160282 (72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)			
A61B 10/04 (86)	EN E-1909174 2018 05 02	2026 04 15 2018722888	3618691
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK) (54) PROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP (30) DK 2017 05 02 PA201770293 (72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, Biskop Svanes Vej 62C (DK) (72) FREDERIKSEN, Jesper Mads Bartroff, 2950 Vedbæk, Gøngesletten 27 (DK) (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, Sommerbuen 26 (DK)			
A61B 17/00 (86)	EN E-1909175 2019 06 28	2026 04 15 2019183472	3586763
(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US) (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETRESONANZBILDEGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2018 06 28 201862691605 P (30) US 2019 06 27 201916454905 (72) PAUL, Ram H., Bloomington, IN Indiana 47403, 1251 W. Church Lane (US)			
A61B 17/00 (86)	EN E-1909176 2021 11 18	2026 04 15 2021824730	4247274
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINE BESCHICHTETE SPULE (30) US 2020 11 19 202063115898 P (72) GUPTA, Ajay, Maple Grove, Minnesota 55311 (US) (72) TOMASCHKO, Daniel K., Maple Grove, Minnesota 55311 (US) (72) KANGAS, Steven L., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)			

A61B 17/02 (86)	EN E-1909177 2018 05 16	2026 04 15 2018804999	3632336
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP) (73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, 5-45 Yushima 1-chome (JP) (54) BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR KORONARARTERIEN-BYPASSCHIRURGIE (30) JP 2017 05 23 2017102142 (30) JP 2017 05 23 2017102143 (72) ARAI, Hirokuni, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP) (72) SAKATE, Toshifumi, Akita-shi, Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE Co. Ltd. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP) (72) KAWAMATA, Akira, Akita-shi, Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE Co. Ltd. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP) (72) HARATA, Shinetsu, Akita-shi, Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE Co. Ltd. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)			
A61B 17/04 (86)	EN E-1909178 2019 08 23	2026 04 15 2025168813	4578425
(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH) (54) KNOCHENANKER ZUR BEFESTIGUNG EINES NAHTFADENS ODER BANDES (30) IT 2018 09 11 201800008480 (72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH) (72) BERBERICH, Sascha, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH) (72) SICCARDI, Francesco, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH) (72) FERRARI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH) (72) PONZONI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)			
A61B 17/04 (86)	EN E-1909179 2021 05 27	2026 04 15 2021734625	4157102
(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) GEWEBEREPARATURSYSTEM (30) US 2020 05 27 202063030508 P (72) ROGERS, Jon-Paul, Mansfield, Massachusetts 02048 (US) (72) QI, Zenan, Mansfield, Massachusetts 02048 (US) (72) HOUSMAN, Mark Edwin, Mansfield, Massachusetts 02048 (US) (72) PATEL, Nehal Navinbhai, Mansfield, Massachusetts 02048 (US) (72) HALL, Benjamin Michael, Mansfield, Massachusetts 02048 (US) (72) SANTANGELO, Stephen Anthony, Andover, Massachusetts 01810 (US) (72) THYDEN, Michael, Andover, Massachusetts 01810 (US)			
A61B 17/04 (86)	EN E-1909180 2020 12 21	2026 04 15 2020838625	4065007
(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Business Park (IL) (54) KATHETER-ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEURTEILEN VON ZIELGEWEBE (30) US 2020 01 10 202062959837 P (72) SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, 6 Onkelos St. (IL) (72) KEIDAR, Yaron, 5550729 Kiryat Ono, 35 Hazamir Street (IL) (72) GALON, Aviv, 6249247 Tel Aviv, 47/11 Shimon Hatarasi St. (IL) (72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, 39 Uziel St. (IL) (72) HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, 4 HaArava St. (IL)			
A61B 17/06 (86)	EN E-1909181 2022 07 25	2026 04 15 2022757522	4376723
(73) Medos International Srl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH) (54) NAHT MIT ANPASSBAREN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN (30) US 2021 07 26 202163225664 P (72) SPENCINER, David B., Raynham, Massachusetts 02767 (US) (72) CONNELLY, Dennis, Raynham, Massachusetts 02767 (US) (72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
A61B 17/072 (86)	EN E-1909182 2022 05 13	2026 04 15 2022726181	4340745
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) RADIALKLAMMERVORRICHTUNG MIT DOPPELAUSLÖSUNG (30) US 2021 05 18 202117322977 (72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, CT 06473 (US)			
A61B 17/072 (86)	EN E-1909183 2024 09 26	2026 04 15 2024202745	4529862
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT GELENKBREMSANORDNUNG (30) US 2023 09 26 202363585419 P (30) US 2024 08 26 202418814969 (72) Shanmugavel, Logamurugaraj, 500073 Hyderabad (IN) (72) Hussain, Shaik Ahmed, 500073 Hyderabad (IN)			

A61B 17/115 **EN E-1909184** 2026 04 15 **4259010**
(86) US21061773 2021 12 03 2021830573

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2020 12 08 202063122539 P
(72) VALENTINE, JR., David, deceased (US)
(72) KOLLAR, Charles R., Washington, DC 20007 (US)
(72) HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) DELBO, James P., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) STRASSNER, Haley, North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1909185** 2026 04 15 **4351438**
(86) CN21099102 2021 06 09 2021944550

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ZURÜCKZIEHBARER TROKAR FÜR KREISFÖRMIGE KLAMMERINSTRUMENTE
(72) XIANG, Li, Shanghai 201114 (CN)
(72) XU, Yishuai, Shanghai 201114 (CN)

A61B 17/12 **EN E-1909186** 2026 04 15 **4277545**
(86) US22012322 2022 01 13 2022702119

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES LINKEN VORHOFANHANGS
(30) US 2021 01 14 202163137387 P
(72) WEDUL, Eric, Minneapolis, MN 55418 (US)
(72) MAILE, Keith, R., New Brighton, MN 55112 (US)

A61B 17/12 **EN E-1909187** 2026 04 15 **4338688**
(86) 2018 12 18 2024154877

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM ELEMENT
(30) US 2017 12 18 201762607053 P
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, MN 55357 (US)
(72) EDGELL, John M., Plymouth, MN 55441 (US)
(72) MERREGOTTE, Jose A., Blaine, MN 55449 (US)
(72) LARSEN, Steven R., Lino Lakes, MN 55110 (US)
(72) RAAB, David, Roseville, MN 55133 (US)
(72) HOFFMANN, Peter John, Brooklyn Center, MN 55429 (US)
(72) ONUSHKO, John David, Minneapolis, MN 55414 (US)

A61B 17/12 **EN E-1909188** 2026 04 15 **4529863**
(86) 2022 10 28 2025158419

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 11 11 202163278379 P
(72) DELGADILLO, Jason, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024 (US)
(72) KOO, Esther, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) CHU, Stella Than, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)

A61B 17/12 **EN E-1909189** 2026 04 15 **4452096**
(86) EP22087403 2022 12 22 2022843731

(73) Artdrone, 75013 Paris, 12/14 Rue Jean Antoine de Baif (FR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES GEFÄSSES
(30) EP 2021 12 24 21315292
(72) POUPONNEAU, Pierre, 75015 Paris (FR)

A61B 17/122 **EN E-1909190** 2026 04 15 **3410959**
(86) US17033146 2017 05 17 2017728310

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) BREITER HÄMOSTASECLIP
(30) US 2016 05 18 201662338213 P
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside (US)
(72) TONG, Ray H., Foxborough, Massachusetts 02035, 31 Twilight Drive (US)
(72) MCELWEE, Kevin, Newton, NH 03859 (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, 22 McIntosh Lane (US)
(72) JAGELSKI, Matthew R., West Roxbury, Massachusetts 02132, 15 Chilton Road (US)
(72) MAY, Norman, Valrico, Florida 33594, 2824 Laurel Leaf Drive (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)

A61B 17/122 **EN E-1909191** 2026 04 15 **4218620**
(86) 2017 10 03 2023165547

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) TEILWEISE OVALE KAPSEL FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 06 201662404992 P
(72) KING, Joseph W., Waltham, MA 01843 (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843 (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Malborough, MA 01752 (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568 (US)
(72) MAY, Norman C., Valrico, FL 33594 (US)
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852 (US)

A61B 17/135 **EN E-1909192** 2026 04 15 **4111986**
(86) JP21009086 2021 03 08 2021775389

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020059035
(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California 95008, c/o KALILA MEDICAL INC., 1400 Dell Avenue, Unit C (US)

A61B 17/16 **EN E-1909193** 2026 04 15 **3817672**
(86) EP19067749 2019 07 02 2019736357

(73) Bosonic AG, 3010 Bern, Freiburgstrasse 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE PERFORATION EINER DICHTEN KNOCHENSCHICHT
(30) CH 2018 07 03 8342018
(72) SCHWERY, André, 5022 Rombach, Widlerstrasse 7 (CH)
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)

A61B 17/16 **EN E-1909194** 2026 04 15 **4037579**
(86) US20053906 2020 10 02 2020797279

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) REIBVORRICHTUNGEN FÜR DIE VORBEREITUNG VON OPERATIONSSTELLEN
(30) US 2019 10 02 201916590754
(72) RODRIGUEZ, Alexander, Emmanuel, Weston, FL 33332, 3832 W. Gardenia Avenue (US)
(72) KHOSLA, Rudraksh, Naples, FL 34110, 1145 Turtle Creek Blvd., Apt. 17 (US)
(72) CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, FL 34135, 8687 River Homes Lane, Apt. 104 (US)
(72) GUEDERIAN, Gregory, Naples, FL 34109, 6525 Autumn Woods Blvd. (US)
(72) PATERSON, John, David, Naples, FL 34109, 9549 Wilshire Lakes Blvd. (US)

A61B 17/16 **DE E-1909195** 2026 04 15 **4346643**
(86) DE22200104 2022 05 25 2022727261

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) ZWISCHENWIRBELPRÄPARATIONSWERKZEUG
(30) DE 2021 05 28 102021205450
(72) MAUL, Silas, 75180 Pforzheim (DE)
(72) FREY, Sebastian, 68753 Waghäusel (DE)

A61B 17/16 **EN E-1909196** 2026 04 15 **4154827**
(86) 2016 05 13 2022206228

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATION
(30) US 2015 05 13 201562161024 P
(72) DEES, Roger, Senatobia, 38668 (US)
(72) YEAGER, Jeffrey, Nesbit, 38651 (US)

A61B 17/17 **EN E-1909197** 2026 04 15 **4157107**
(86) EP21064349 2021 05 28 2021729309

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Loughbeg Industrial Estate (IE)
(54) UNIKONDYLÄRER SCHNEIDBLOCK
(30) GB 2020 05 29 202008131
(72) AMESBURY, Kevin, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) FREEMAN, Robert, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) REASON, Mark, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) RADCLIFFE, Sarah, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) SANAK, Sheetal, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) WOLFSON, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) BARNETT, James, Leeds West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) HOEFFEL, Daniel, Warsaw, Indiana 46581 (US)

A61B 17/32 **EN E-1909198** 2026 04 15 **4408313**
(86) IB22059306 2022 09 29 2022790370

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KLAPPENSEGELRESEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2021 10 01 202163251391 P
(72) PRIMEAUX, Jonathan, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) GENOVESE, Matthew, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) CHANG, William, Santa Rosa, California 95403 (US)

A61B 17/3203 **EN E-1909199** 2026 04 15 **3781051**
(86) US18028311 2018 04 19 2018725959
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETER ZUM AKTIVEN ZERSCHNEIDEN/KERBEN
(72) CASIRARO, Matt, Tempe, AZ 85284, 1100 W. Myma Lane (US)
(72) HUFFER, Katherine, Chandler, AZ 85225, 2182 E. Kesler Lane (US)
(72) VAN LIERE, Chad, Phoenix, AZ 85042, 8416 S. 15th Way (US)

A61B 17/3207 **EN E-1909200** 2026 04 15 **4340755**
(86) US22032428 2022 06 07 2022820858
(73) Avantec Vascular Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 870 Hermosa Avenue (US)
(54) HYBRIDE ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 07 202163197970 P
(72) TO, John, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) ESCUDERO, Paul, Sunnyvale, CA 94085 (US)

A61B 17/42 **EN E-1909201** 2026 04 15 **4501389**
(86) 2020 10 09 2024221703
(73) CrossBay Medical, Inc., San Diego, CA 92128, 13240 Evening Creek Drive, Suite 304 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EVERTIEREN EINES KATHETERS ZUR EINFÜHRUNG UND PLATZIERUNG IN DER GEBÄRMUTTERHÖHLE
(30) US 2019 10 09 201962913160 P
(72) BACICH, Steven R., Half Moon Bay, CA 94019 (US)
(72) YUREK, Matthew Thomas, San Diego, CA 92129 (US)
(72) GREELIS, Jack, Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) VIDYARTHI, Piush, San Rafael, CA 94901 (US)

A61B 17/70 **EN E-1909202** 2026 04 15 **4570198**
(86) 2023 12 15 2023217301
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER STANGE AN EINEN KNOCHENANKER UND SYSTEM EINER DERARTIGEN KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS ZWEI KNOCHENANKER
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen (DE)
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 79877 Friedenweiler (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)

A61B 17/86 **EN E-1909203** 2026 04 15 **4312838**
(86) US22033592 2022 06 15 2022738262
(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) SELBSTVERSENKENDE KNOCHENBEFESTIGUNG
(30) US 2021 06 22 202163213531 P
(72) JANNA, Sied, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) FABER, Henry B., Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) GRUSIN, Nathaniel Kelley, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) BENNETT, Charles R., Cordova, Tennessee 38016 (US)

A61B 18/04 **DE E-1909204** 2026 04 15 **4159144**
(86) 2019 03 25 2022208817
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) FLUIDSTEUERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(72) Haisch, Philipp, 72076 Tübingen (DE)
(72) Dawidowsky, Uwe, 72108 Rottenburg (DE)

A61B 18/12 **EN E-1909205** 2026 04 15 **3915500**
(86) JP20001564 2020 01 17 2020745804
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) ENERGIEBEHANDLUNGSINSTRUMENT UND BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) WO 2019 01 23 PCT/JP2019/002149
(72) HASE, Hidenosuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 18/12 **EN E-1909206** 2026 04 15 **4427693**
(86) 2020 09 01 2024190953
(73) Mirai Medical Limited, H91 FK6C County Galway, Unit 5 Howley Court Oranmore (IE)
(54) ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 02 19194958
(30) EP 2019 09 02 19194959
(30) EP 2020 04 07 20168567
(72) SODEN, Declan, County Cork (IE)
(72) FORDE, Colin, County Galway (IE)
(72) KINSELLA, Sean, County Galway (IE)
(72) MOORE, Tony, County Cork (IE)

A61B 18/14 **EN E-1909207** 2026 04 15 **3787541**
(86) US19028943 2019 04 24 2019734941
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLATION MITTELS CHIRURGISCHE KLAMMERN
(30) US 2018 05 03 201815970404
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California 94025, c/o Farapulse, Inc. 3715 Haven Avenue, Suite 110 (US)
(72) LONG, Gary L., Menlo Park, California 94025, c/o Farapulse, Inc. 3715 Haven Avenue, Suite 110 (US)

A61B 18/24 **EN E-1909208** 2026 04 15 **4225189**
(86) US22047751 2022 10 25 2022812939
(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR OPTISCHEN SENDER FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 14 202163289294 P
(30) US 2022 04 26 202263335131 P
(30) US 2022 10 20 202217970363
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)
(72) SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069 (US)
(72) DUONG, Alan, San Diego, CA 92120 (US)

A61B 34/00 **EN E-1909209** 2026 04 15 **4297683**
(86) US22017862 2022 02 25 2022714277
(73) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) DREHVERFOLGUNGSADAPTER MIT VORSPANNUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 02 26 202163154303 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir, A., Bloomingdale, NJ 07403 (US)

A61B 34/00 **EN E-1909210** 2026 04 15 **3796864**
(86) IB19054241 2019 05 22 2019740054
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON CHIRURGIEINSTRUMENTEN MIT GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) US 2018 05 23 201862675494 P
(72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, c/o WaveLight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)
(72) GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, c/o WaveLight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)

A61B 34/10 **EN E-1909211** 2026 04 15 **4370052**
(86) IL22050742 2022 07 10 2022757371
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) WEGPLANUNG AUF BASIS VON ARBEITSVOLUMENKARTIERUNG
(30) US 2021 07 15 202117376493
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/20 **EN E-1909212** 2026 04 15 **3919021**
(86) 2021 06 03 2021177547
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANTRIEB EINER AKTIVEN DISTALEN SPITZE
(30) US 2020 06 04 202063034501 P
(30) US 2021 05 04 202117307790
(72) KOMP, John W., Boulder, CO 80301 (US)
(72) Frushour, Scott E.M., Boulder, CO 80305 (US)

A61B 34/20 **EN E-1909213** 2026 04 15 **4333757**
(86) IL22050448 2022 05 01 2022731327
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER REGISTRIERUNGEN
(30) US 2021 05 05 202163184526 P
(30) US 2022 03 17 202217697799
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/20 **EN E-1909214** 2026 04 15 **4259025**
(86) US21062358 2021 12 08 2021848209
(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) GLASFASERKABEL FÜR WENIGER INVASIVES KNOCHENTRACKING
(30) US 2020 12 09 202063123187 P
(72) FARLEY, Daniel, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) WILSON, Darren J., Hull HU3 2BN (GB)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)

A61B 34/20 **EN E-1909215** 2026 04 15 **4284288**
(86) IL22050129 2022 01 30 2022709411
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME ZUR STANGENEINFÜHRUNGSPLANUNG UND ZUM STANGENEINSATZ
(30) US 2021 02 01 202163144046 P
(30) US 2022 01 13 202217575320
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/20 **EN E-1909216** 2026 04 15 **4413541**
(86) EP22077778 2022 10 06 2022801735
(73) MinMaxMedical, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 75 Avenue Gabriel Péri (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE VERBESSERTE ANZEIGE BEI EINEM MANUELLEN ODER ROBOTERGESTÜTZTEN EINGRIFF IN EINEN INTERESSIERENDEN BEREICH DES PATIENTEN
(30) EP 2021 10 06 21306408
(72) CLERE, Arnaud, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES (FR)
(72) KAUFMANN, Alain, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES (FR)

A61B 34/20 **DE E-1909217** 2026 04 15 **4190265**
(86) 2021 12 01 2021211739
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörlestrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGESTÜTZTEN UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS
(72) ZENKER, Matthias, 72074 Tübingen (DE)
(72) DANIEL, Yannick, 72336 Balingen (DE)
(72) JURJUT, Ovidiu, 72070 Tübingen (DE)

A61B 34/30 **EN E-1909218** 2026 04 15 **3972515**
(86) US19034719 2019 05 30 2019731505
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) NÄHERUNGSSSENSOREN ZUR MANIPULATION EINES CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN ARMS
(30) US 2019 05 21 201916418693
(72) LIU, Xin, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) FUERST, Bernhard A., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/30 **EN E-1909219** 2026 04 15 **4120950**
(86) US20032062 2020 05 08 2020730797
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) INTEGRIERTE ROBOTISCHE AUSBLASUNG UND RAUCHABSAUGUNG
(30) US 2020 03 19 202016824563
(72) RUSSELL, Geoffrey Robert, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) VAKHARIA, Omar J., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MAGNASCO, John H., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/30 **EN E-1909220** 2026 04 15 **4355253**
(86) IB23056613 2023 06 27 2023738894
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT ABNEHMBAREM TEIL UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DAVON
(30) US 2022 06 30 202217854104
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUNS, David A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DERRICO, Matthew E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 34/35 **EN E-1909221** 2026 04 15 **4480440**
(86) CN22140594 2022 12 21 2022928431
(73) Shanghai Operation Robot Co., Ltd., Shanghai 201318, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(54) FÜHRUNGSDRAHTKATHETER-ABGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 23 202210169988
(72) LIU, Wenming, Shanghai 201318 (CN)
(72) YU, Zhongwei, Shanghai 201318 (CN)
(72) LIU, Daozhi, Shanghai 201318 (CN)
(72) LIU, Yikun, Shanghai 201318 (CN)

A61B 46/10 **DE E-1909222** 2026 04 15 **4171430**
(86) EP21067533 2021 06 25 2021737403
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ELEKTRO-MECHANISCHE STERILTRENNUNG
(30) DE 2020 06 25 102020116769
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KETTERER, Thorsten, 78464 Konstanz (DE)

A61B 46/10 **EN E-1909223** 2026 04 15 **4582049**
(86) JP23040597 2023 11 10 2023935881
(73) Meilleur Co., Ltd., Chiba 274-0064, 5-14-2, Matsugaoka Funabashi-shi (JP)
(54) MIKROSKOPABDECKTUCH
(72) YAMANE, Tsurashi, Funabashi-shi Chiba 2740064 (JP)

A61B 90/00 **DE E-1909224** 2026 04 15 **4216864**
(86) EP21076392 2021 09 24 2021782554
(73) Brom, Jörn, 69115 Heidelberg, Mittermaierstr. 25 (DE)
(73) Spahn, Sonja, 63179 Obertshausen, Gräfenwaldstrasse 5 (DE)
(54) OHRFORMUNGSSCHIENE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2020 09 25 20198424
(72) Brom, Jörn, 69115 Heidelberg, Mittermaierstr. 25 (DE)
(72) Spahn, Sonja, 63179 Obertshausen, Gräfenwaldstrasse 5 (DE)

A61B 90/10 **EN E-1909225** 2026 04 15 **4196042**
(86) EP20075003 2020 09 08 2020768568
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) SCHÄDELSTÜTZSYSTEM
(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München (DE)
(72) STOPP, Sebastian, 81829 München (DE)
(72) HOFBERGER, Stefan, 81829 München (DE)

A61B 90/50 **EN E-1909226** 2026 04 15 **4460260**
(86) US22053836 2022 12 22 2022854291
(73) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, 75 Corporate Drive (US)
(54) EINSTELLVORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG EINES GEBÄRMUTTERMANIPULATORS
(30) US 2022 01 03 202263295981 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405 (US)
(72) PARADISE, Charles, Brooklyn, New York 11217 (US)
(72) SOTO, Orlando, Amesbury, Massachusetts 01913 (US)
(72) RODRIGUEZ, Christopher, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) FALKENBURG, Cameron, San Diego, California 92117 (US)
(72) CROSS, Laura, Columbia, Maryland 21045 (US)
(72) MURPHY, Brian, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) CHAUHAN, Raghuraj, Elkridge, Maryland 21075 (US)

A61C 1/08 **EN E-1909227** 2026 04 15 **3932362**
(86) 2015 11 03 2020212554
(73) Biomet 3I, LLC, Florida 33410, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens (US)
(54) ROBOTISCHE VORRICHTUNG FÜR ZAHNCHIRURGIE
(30) US 2014 12 09 201462089580 P
(30) US 2015 06 02 201562170038 P
(72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, FL 33412 (US)
(72) PORTER, Stephan S., West Palm Beach, FL 33412 (US)

A61C 1/14 **EN E-1909228** 2026 04 15 **4337135**
(86) US22029019 2022 05 12 2022808356
(73) Del Sol Designs, LLC, Harrisburg, Pennsylvania 17112, 4940 Linglestown Rd. (US)
(54) ERGONOMISCHES HANDHABUNGSSYSTEM FÜR INSTRUMENTE
(30) US 2021 05 12 202163187717 P
(72) DEL SOL, Tammy, Harrisburg, Pennsylvania 17112 (US)

A61C 7/08 **EN E-1909229** 2026 04 15 **4231960**
(86) GB21052743 2021 10 22 2021805591
(73) Bsolve Limited, Glasgow G72 0FB, 2 Bell Drive Hamilton International Technology Park Blantyre (GB)
(54) ZAHNÄRZTLICHER KIT MIT EINEM ZAHNAUSRICHTER ODER EINER MUNDSCHALE UND LÖSLICHEN FILMEN
(30) GB 2020 10 22 202016792
(72) CULLEN, John Edward, Glasgow G72 0FB (GB)
(72) LIVINGSTONE, Mark Alexander, Glasgow G72 0FB (GB)
(72) MACFARLANE, Melanie, Glasgow G72 0FB (GB)
(72) STEVENS, Ian Herbert, Glasgow G72 0FB (GB)

A61C 7/08 **EN E-1909230** 2026 04 15 **4308036**
(86) US22019732 2022 03 10 2022713208
(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd., Bldg. E (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 15 202117201321
(72) SHAH, Mithil J., North Hills, California 91343 (US)
(72) SIROVSKIY, Yevgeniy, Castro Valley, California 94546 (US)

A61C 7/14 **EN E-1909231** 2026 04 15 **4335640**
(86) 2020 09 11 2024153324
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG MIT KANÄLEN
(30) US 2019 09 18 201962902200 P
(72) DUFOUR, Joseph R., St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CINADER, David K. Jr., St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THAO, Sheng, St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SCHMOLL, Jeremy A., St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SEE, Peter, St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STARK, Nicholas A., St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RABY, Richard E., St. Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61C 7/16 **EN E-1909232** 2026 04 15 **3760160**
(86) 2017 05 05 2020190860
(73) Digital Orthodontic Solutions Ltd, York, Yorkshire YO30 1AA, Millstone Yard Main Street Shipton-By-Beningbrough (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES ZAHNES EINES PATIENTEN
(30) GB 2016 05 09 201608059
(30) GB 2016 08 03 201613390
(30) GB 2016 11 28 201620106
(72) DICKENSON, Gary, York, North Yorkshire YO30 1AA, Millstone Yard Main Street Shipton-By-Beningbrough (GB)
(72) FLOOD, Tim, Harrogate, North Yorkshire HG4 1NS, c/o 3 Low Mill Phoenix Business Park Low Mill Road Ripon (GB)
(72) HALL, Richard, Harrogate, North Yorkshire HG4 1NS, c/o 3 Low Mill Phoenix Business Park Low Mill Road Ripon (GB)

A61C 7/36 **EN E-1909233** 2026 04 15 **4267037**
(86) US21064863 2021 12 22 2021912140
(73) Ortho Organizers, Inc., Carlsbad, California 92008, 1822 Aston Avenue (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202063130190 P
(72) PATEL, Nihir, San Marcos, California 92078 (US)
(72) RIAT, Tejdeep Singh, San Marcos, California 92078 (US)
(72) PAYNE, Mark A., Oceanside, California 92056 (US)

A61C 8/00 **EN E-1909234** 2026 04 15 **3833296**
(86) EP19071209 2019 08 07 2019749351
(73) Freiburger Medizintechnik GmbH, 79115 Freiburg, Schwester-Adolfa-Weg 34 (DE)
(54) ATMOSPÄRENDRUCK-PLASMASTRAHLVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 10 18188475
(72) BERGMANN, Michael, 79108 Freiburg, Engesser Str. 1A (DE)
(72) LEDERNEZ, Loic, 79115 Freiburg, Schwester-Adolfa-Weg 34 (DE)
(72) ALTENBURGER, Markus, 79104 Freiburg, Rheinstr. 4 (DE)
(72) LIEBS, Samuel, 79098 Freiburg, Grünwälderstr. 16 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1909235** 2026 04 15 **4473936**
(86) 2024 06 06 2024180518
(73) Zyg Zag S.r.l., 80128 Napoli (NA), Via Ugo Palermo, 6 (IT)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES JOCHBEINIMPLANTATS
(30) IT 2023 06 06 202300011517
(72) TOLLARDO, James, 35012 Camposampiero (PD) (IT)

A61C 9/00 **EN E-1909236** 2026 04 15 **4539773**
(86) US23028839 2023 07 27 2023757424
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ULTRAMINIATURMUSTERPROJEKTOR
(30) US 2022 07 27 202263369642 P
(30) US 2022 09 29 202263411555 P
(30) US 2023 07 26 202318226651
(72) ATIYA, Yosef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut (IL)
(72) SAPHIER, Ofer, 7640705 Rehovot (IL)
(72) SHEKEL, Noam, 8224769 Kiryat Gat (IL)

A61C 9/00 **EN E-1909237** 2026 04 15 **4437943**
(86) 2017 02 24 2024195002
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG EINES ZAHNZUSTANDS
(30) DK 2016 02 24 PA201670103
(72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) BRANDT, Henrik John, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) BOGDANIC, Alen, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 9/00 **EN E-1909238** 2026 04 15 **4473940**
(86) 2018 07 04 2024208719
(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 4501317 Hod HaSharon, 22 HaNagar Street (IL)
(54) DENTALVORRICHTUNG MIT SONDE
(30) US 2017 07 04 201762528496 P
(72) Pesach, Benny, 4807209 Rosh HaAyin (IL)
(72) Reuveny, Amitai, 4426925 Kfar-Saba (IL)
(72) Lehr, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv (IL)
(72) Grad, Ygael, 6970146 Tel-Aviv (IL)

A61C 15/04 **EN E-1909239** 2026 04 15 **4216870**
(86) US21052486 2021 09 29 2021873650
(73) Slate Dental, Inc., Spokane, WA 99223, 3010 S Southeast Blvd, Ste. E (US)
(54) ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 28 202063084479 P
(72) SNYDER, Daniel, Spokane, WA 99223 (US)

A61C 17/02 **EN E-1909240** 2026 04 15 **3630002**
(86) IB18053448 2018 05 16 2018730449
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) MUNDPFLEGEREINIGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON MITGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 01 201715611057
(72) DORWARD, Brian, Great Meadows, NJ 07838, 2 Hickory Road (US)
(72) FOURRE, Tara, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) MCDONOUGH, Justin, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) MIKSA, Davide, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SEO, Jin, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SHARMA, Deepak, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)

A61C 17/02 **EN E-1909241** 2026 04 15 **3630001**
(86) IB18053447 2018 05 16 2018730448
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) MUNDPFLEGEREINIGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON MITGEFÜHRTER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 01 201715611031
(72) DORWARD, Brian, Great Meadows, New Jersey 07838, 2 Hickory Road (US)
(72) FOURRE, Tara, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) MCDONOUGH, Justin, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) MIKSA, Davide, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SEO, Jin, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SHARMA, Deepak, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61C 17/02 **EN E-1909242** 2026 04 15 **4003220**
(86) EP20070894 2020 07 24 2020746930
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FREITRAGENDE PUMPE FÜR MUND DUSCHE
(30) US 2019 07 30 201962880234 P
(72) PHAM, Le Gia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VONDERREITH, Eric, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAO, Yan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61C 17/22 **EN E-1909243** 2026 04 15 **4434489**
(86) 2022 01 31 2024185994
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) BEFESTIGUNG FÜR DEN GRIFF EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg (DE)

A61D 3/00 **EN E-1909244** 2026 04 15 **4093322**
(86) US21014543 2021 01 22 2021706758
(73) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US)
(54) SCHLÜPFHILFENSYSTEM
(30) US 2020 01 24 202062965269 P
(72) ERICKSON, Matthew H., Willmar, Minnesota 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US)
(72) BIEL, Matthew R., Willmar, Minnesota 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US)

A61F 2/00 **EN E-1909245** 2026 04 15 **4167901**
(86) US21070512 2021 05 05 2021728793
(73) Uromedica, Inc., Plymouth, MN 55441, 1840 Berkshire Lane North (US)
(54) BEFESTIGUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG FÜR HARNKONTINENZ
(30) US 2020 06 23 202063042947 P
(30) US 2020 11 23 202016949991
(72) BURTON, John H., Minnetonka, Minnesota 55345 (US)
(72) COOK, Timothy C., Wayzata, Minnesota 55391 (US)

A61F 2/01 **EN E-1909246** 2026 04 15 **3558161**
(86) US17067343 2017 12 19 2017884666
(73) Avantec Vascular Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 870 Hermosa Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR RÜCKHOLSYSTEME MIT EINEM GURT
(30) US 2016 12 22 201662438277 P
(72) STECCO, Kathryn, Sunnyvale California 94085, 870 Hermosa Avenue (US)
(72) DEBEER, Nicholas, Sunnyvale California 94085, 870 Hermosa Avenue (US)
(72) HALDEN, Karl, Sunnyvale California 94085, 870 Hermosa Avenue (US)
(72) RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale California 94085, 870 Hermosa Avenue (US)
(72) BECKING, Frank, Sunnyvale California 94085, 870 Hermosa Avenue (US)

A61F 2/01 **EN E-1909247** 2026 04 15 **4180004**
(86) 2016 08 16 2023150169

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FÄNGER
(30) CN 2015 12 31 2015111033591
(30) CN 2016 08 04 201610638920
(72) CHEN, Zhuo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LUO, Hongbing, Shenzhen, 518057 (CN)

A61F 2/06 **EN E-1909248** 2026 04 15 **3967267**
(86) 2012 08 14 2021202074

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERZWEIGTE STENT-GRAFT-VORRICHTUNG
(30) US 2011 08 16 201161524256 P
(30) US 2012 08 13 201213584650
(72) Dake, Michael D., Stanford, CA 94035 (US)
(72) Lovekamp, Joshua J., Arizona, AZ 86001 (US)
(72) Nilson, Michael D., Arizona, AZ 86001 (US)
(72) Shaw, Edward E., Arizona, AZ86004 (US)

A61F 2/07 **EN E-1909249** 2026 04 15 **3826587**
(86) US19043045 2019 07 23 2019756047

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSREGELUNG
(30) US 2018 07 24 201862702652 P
(30) US 2018 07 24 201862702666 P
(30) US 2018 07 24 201862702677 P
(72) BRINKMANN, John M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) COFFMAN, Kevin K., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUGDALE, Joel W., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) JOHNSON, Dorthyann I., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MCDANIEL, Tom R., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MOKELKE, Eric A., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TROKANSKI, Mark E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/12 **EN E-1909250** 2026 04 15 **4039227**
(86) KR20013252 2020 09 28 2020871442

(73) Konyang University Industrial Cooperation Group, Chungcheongnam-do 32992, 121 Daehak-ro Nonsan-si (KR)
(73) Osong Medical Innovation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHES BRUSTIMPLANTAT ZUR BRUSTREKONSTRUKTION NACH BRUSTERHALTENDER MASTEKTOMIE
(30) KR 2019 10 02 20190122341
(72) KIM, Hoon, Seoul 06598, 104-2002, 89, Gomurae-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Ji Sun, Sejong 30062, 1308-1704, 182, Maeum-ro (KR)
(72) JUNG, Tae Gon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, 806-1001, 152, Osongsaengmyeong 1-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) LEE, Su Jeong, Daejeon 35211, 201-1515, 11, Wolpyeongbuk-ro Seo-gu (KR)

A61F 2/14 **EN E-1909251** 2026 04 15 **4129234**
(86) 2021 08 03 2021460032

(73) Optomed Piotr Jaworski, 41-500 Chorzów, Ul. Katowicka 50 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE AUGENPROTHESE
(72) Jaworski, Marcin, 41-500 Chorzów (PL)
(72) Jaworski, Piotr, 41-500 Chorzów (PL)

A61F 2/24 **EN E-1909252** 2026 04 15 **3541326**
(86) US17062192 2017 11 17 2017871608

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) CRIMPZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 11 17 201662423675 P
(30) US 2017 11 10 201715809915
(72) SCHEINBLUM, Taylor, Jacob, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BLACK, Mindy, Lee Ann, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SCHWARTZ, Evan, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHU, Waina, Michelle, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) THAI, Linda, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) COHEN-TZEMACH, Hanoch, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BUKIN, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1909253** 2026 04 15 **3965695**
(86) US20032235 2020 05 08 2020801523

(73) Caisson Interventional, LLC, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N. (US)
(54) ANKERKONFIGURATIONEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 05 09 201962845856 P
(72) ASKGAARD, Gunnar, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas, Champlin, Mississippi 55316, 7623 118th Avenue N (US)
(72) MONTAG, Benjamin, Delano, Minnesota 55328, 1468 5th St SW (US)
(72) BAHOOORA, Kim, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) RAMASWAMY, Vidhya, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) POERNICH, John, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) MORTIER, Todd, Mound, Minnesota 55364, 5330 Three Points Blvd. (US)
(72) SCHWEICH, Cyril, Maple Grove, Minnesota 55311, 8936 Willowby Crossing (US)
(72) GANESAN, Kavitha, Minnetrista, Minnesota 55364, 5590 Orchard Cove (US)
(72) IYER, Ramji, Maple Grove, Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane N (US)

A61F 2/24 **EN E-1909254** 2026 04 15 **4129235**
(86) CN20122561 2020 10 21 2020938179

(73) Creative Medtech (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215625, 2 Chuangye Road Yangtze International Metallurgical Industrial Park Zhangjiagang (CN)
(54) REPARATURANORDNUNG UND IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR REPARATURANORDNUNG
(30) CN 2020 05 29 202010482429
(72) DAI, Gaoxu, Beijing 102600 (CN)
(72) HAN, Wuen, Beijing 102600 (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 102600 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1909255** 2026 04 15 **3678596**
(86) US18049882 2018 09 07 2018852860

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PROTHETISCHE ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPEN
(30) US 2017 09 07 201762555240 P
(30) US 2018 09 06 201816123105
(72) METCHIK, Asher L., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) DARABIAN, Sirous, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/88 **EN E-1909256** 2026 04 15 **4106683**
(86) IB20000165 2020 02 20 2020723512

(73) Medinol Ltd., Tel Aviv 6158101, Kiryat Atidim, Bldg. 8 (IL)
(54) SCHRAUBENFÖRMIGER STENT MIT VERBESSERTEM CRIMPEN
(30) US 2020 02 19 202016794359
(72) RICHTER, Yoram, 4704247 Ramat Hasharon, 8 Anafa Street (IL)
(72) BELOBROVY, Igor, 4922351 Petah-Tiqwa, 12 Moshe Sneh Street (IL)

A61F 2/915 **EN E-1909257** 2026 04 15 **4467100**
(86) 2011 09 23 2024200661

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) STENT MIT STÜTZKLAMMERN
(30) US 2010 09 24 38633710 P
(30) US 2010 11 18 94960910
(72) KAO, Stephen, St. Louis, Missouri 63131 (US)

A61F 5/01 **DE E-1909258** 2026 04 15 **3344198**
(86) EP16070394 2016 08 30 2016759739

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) RASTGELENK
(30) DE 2015 08 31 102015114540
(72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-Lüderode, Gartenstraße 12 (DE)
(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, Goethestraße 12 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1909259** 2026 04 15 **4251101**
(86) DK21050345 2021 11 24 2021819024

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)
(54) ROHR
(30) DK 2020 11 24 PA202070780
(72) RADMER, Bo, 3400 Hilleroed (DK)

A61F 5/44 **EN E-1909260** 2026 04 15 **3426202**
(86) EP17055163 2017 03 06 2017708803

(73) WELLAND MEDICAL LIMITED, Crawley West Sussex RH10 9AS, Hydehurst Lane (GB)
(54) DIAGNOSTIKUROSTOMIEBEUTEL
(30) GB 2016 03 11 201604175
(72) MOAVENIAN, Arash, Crawley West Sussex RH10 9AS, c/o Welland Medical Limited Hydehurst Lane (GB)

A61F 5/44 **EN E-1909261** 2026 04 15 **4613246**
(86) 2021 07 27 2025182832
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON OSTOMIEINFORMATIONEN
(30) US 2020 07 29 202063058214 P
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, 60048 (US)
(72) PARK, Ryan, S., Libertyville, 60048 (US)

A61F 5/443 **EN E-1909262** 2026 04 15 **4618917**
(86) US23079471 2023 11 13 2023817929
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) TRENNSCHICHTSYSTEM FÜR STOMABARRIERE
(30) US 2022 11 14 202263425015 P
(72) JOCKEL, Mark, W., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/445 **EN E-1909263** 2026 04 15 **4076299**
(86) DK20050382 2020 12 18 2020828521
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtvedvej 1 (DK)
(54) STOMASYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES LECKAGEORTES
(30) DK 2019 12 18 PA201970787
(72) NIELSEN, Finn, 2300 Copenhagen S, Graekenlandsvej 125 (DK)
(72) NIELSEN, Torben Holst, 2640 Hedehusene, Maglemosevej 22 (DK)

A61F 5/453 **EN E-1909264** 2026 04 15 **4301296**
(86) US22018170 2022 02 28 2022711389
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT EINEM DURCHGEHENDEN FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGEN KÖRPER UND MEHREREN ARMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 03 02 202163155395 P
(72) NEWTON, Camille Rose, Bonsall, California 92003 (US)
(72) AGRAWAL, Serena, Atlanta, Georgia 30306 (US)

A61F 5/455 **EN E-1909265** 2026 04 15 **4472584**
(86) US22015026 2022 02 03 2022705945
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) EXTERNER KATHETER MIT HARNANALYSEFÄHIGKEITEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) ROTHBERG, Matthew Jordan, Atlanta, Georgia 30306 (US)

A61F 7/08 **EN E-1909266** 2026 04 15 **4252724**
(86) 2023 03 27 2023164393
(73) Epromed Srl, 25010 San Zeno Naviglio (BS), Via Volta, 23/E (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEKÄMPFUNG DER HYPOTHERMIE
(30) IT 2022 03 31 202200006350
(72) PIZZÌ, Gian Vittorio, 21047 SARONNO (VA) (IT)

A61F 9/007 **EN E-1909267** 2026 04 15 **3697353**
(86) US18056433 2018 10 18 2018804436
(73) Nova Eye Inc., Fremont CA 94538, 41316 Christy St, (US)
(54) OPHTHALMISCHES MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 10 18 201762574136 P
(30) US 2018 02 09 201815892833
(30) US 2018 09 27 201816145119
(72) MORENO, Jesus, Newark , CA 94560, 39879 Pelton Terrace (US)
(72) PROSSER, Philip, Prospect South Australia 5082, 26 Johns Road (AU)

A61F 9/007 **EN E-1909268** 2026 04 15 **3852658**
(86) IB19057491 2019 09 05 2019809606
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) REIBUNGSSARME TROKARHÜLSE
(30) US 2018 09 17 201862732305 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) MASCHIO, Niccolò, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) JUNG, Timo, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61F 13/00 **DE E-1909269** 2026 04 15 **4358909**
(86) EP22064713 2022 05 31 2022732068
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN EINER FOLIE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSDERMALEN THERAPEUTISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 06 21 102021115977
(72) STEINBORN, Peter, 56567 Neuwied (DE)
(72) SCHLÖGEL, Georg, 56626 Andernach (DE)
(72) GUTEKUNST, Dorothea, 56410 Montabaur (DE)
(72) STEINBRECHER, Viktoria, 56626 Andernach (DE)
(72) HOFFMANN, Gerd, 56566 Neuwied (DE)
(72) WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra (DE)

A61F 13/02 **EN E-1909270** 2026 04 15 **4041165**
(86) US20053418 2020 09 30 2020871832
(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) UNTERDRUCKTHERAPIE MIT MECHANISCHER UND CHEMISCHER PUMPE
(30) US 2019 10 03 201916591867
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MIDDLEAUGH, Richard L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) SAUNDERS, Reed Oliver, Minneapolis, MN 55414, c/o Carlisle IT (DBA Redgoup Inc.) 1681 Hennepin Ave E Suite 180 (US)
(72) TEDHAM, Thomas Arthur, Minneapolis, MN 55414, c/o Carlisle IT (DBA Redgoup Inc.) 1681 Hennepin Ave E Suite 180 (US)

A61F 13/49 **EN E-1909271** 2026 04 15 **3545923**
(86) JP17041930 2017 11 22 2017873481
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDELHOSE
(30) JP 2016 11 25 2016229580
(72) TAKAISHI, Mina, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/534 **EN E-1909272** 2026 04 15 **3733143**
(86) JP18001388 2018 01 18 2018894352
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) CN 2017 12 26 201711431157
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 2-10-2 Fujimi, Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4765-11, Sangawa-cho (JP)
(72) MATSUI, Tomotsugu, Nantong, Jiangsu 226010, c/o Elleair International China(Nantong)Co.,Ltd. 66 Tongsheng Rd. Nantong Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Hong Yan, Nantong, Jiangsu 226010, c/o Elleair International China (Nantong)Co.,Ltd. 66 Tongsheng Rd. Nantong Economic and Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Xiao Xia, Nantong, Jiangsu 226010, c/o Elleair International China (Nantong)Co.,Ltd. 66 Tongsheng Rd. Nantong Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Xiang Qian, Nantong, Jiangsu 226010, c/o Elleair International China (Nantong)Co.,Ltd. 66 Tongsheng Rd. Nantong Economic and Technological Development Area (CN)

A61F 13/537 **EN E-1909273** 2026 04 15 **4489711**
(86) CN22079864 2022 03 09 2022711458
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT HOCHPERMEABLEM SAP
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312 (CN)
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) DIJAKOV, Natasa, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/58 **EN E-1909274** 2026 04 15 **4209202**
(86) 2021 09 30 2023157858
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) CN 2020 09 30 202011062112
(30) CN 2020 09 30 202011057915
(30) CN 2020 09 30 202011057367
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) WANG, Yinhua, Shanghai 201700 (CN)
(72) ZHENG, Lingshuang, Shanghai 201700 (CN)

A61G 5/10 **EN E-1909275** 2026 04 15 **4406522**
(86) CN22107693 2022 07 25 2022952209
(73) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd, Shanghai 201600, Room 501, Building 3, No.188 Zhongchen Road Songjiang District (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL
(72) LI, Jianguo, Shanghai 201600 (CN)
(72) LIU, Jie, Shanghai 201600 (CN)
(72) WANG, Xiaodong, Shanghai 201600 (CN)
(72) TANG, Hengjie, Shanghai 201600 (CN)
(72) LIU, Canfeng, Shanghai 201600 (CN)
(72) ZHANG, Zhefu, Shanghai 201600 (CN)
(72) LIU, Bofeng, Shanghai 201600 (CN)
(72) JIANG, Shiwei, Shanghai 201600 (CN)

A61G 7/015 **EN E-1909276** 2026 04 15 **4265235**
(86) 2023 04 17 2023168201
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) OBERFLÄCHENANPASSUNG FÜR PATIENTENBAUCHLAGE
(30) US 2022 04 18 202263331982 P
(30) US 2023 04 14 202318134704
(72) Petton, Marlene, Batesville, IN 47006 (US)
(72) SMITH, Kathryn R., Batesville, IN 47006 (US)
(72) WEIDMAN, Bryan, BATESVILLE, IN 47006 (US)
(72) WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN 47006 (US)
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006 (US)
(72) ZHOU, Jie, Batesville, IN 47006 (US)

A61G 7/018 **EN E-1909277** 2026 04 15 **4057974**
(86) DK20000327 2020 11 13 2020820330
(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) HEBESÅULE
(30) DK 2019 11 13 PA201901331
(72) BENDIXEN, Martin, 8400 Sønderborg, Bjørnemosen 32 (DK)

A61H 9/00 **EN E-1909278** 2026 04 15 **4222329**
(86) IB21058875 2021 09 29 2021874690
(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola 1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) LUFTDURCHLASSEINHEIT, LUFTDURCHLASSSYSTEM, SCHWIMMBECKENKÖRPER UND MASSAGEBECKEN
(30) CN 2020 09 29 202011056895
(30) CN 2020 09 29 202022193576 U
(30) CN 2020 09 29 202022193580 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

A61H 23/00 **EN E-1909279** 2026 04 15 **4406526**
(86) CN22138956 2022 12 14 2022940503
(73) UC GLOBAL TRADE INC., Chino, CA 91710, Suite D, 14225 Telephone Ave. (US)
(54) KONTAKTMASSAGEKLOPFGERÄT UND MASSAGEGERÄT
(30) CN 2022 11 10 202211404960
(72) CHEN, Junjun, Guangdong 518172 (CN)

A61J 1/14 **EN E-1909280** 2026 04 15 **4374843**
(86) 2019 05 22 2024170321
(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)
(54) VERSCHLUSSLOSE PLASMAFLASCHE UND DECKEL DAFÜR
(30) US 2018 05 22 201862674913 P
(30) US 2018 10 16 201816161482
(72) MCDOWELL, Christopher, S., Murray, 84107 (US)
(72) MURPHY, Matthew, J., Marshfield, 02050 (US)

A61J 9/00 **EN E-1909281** 2026 04 15 **4110262**
(86) US21019935 2021 02 26 2021761739
(73) Innovative Therapeutix, Inc., Louisville, KY 40220, 3032 Nadina Dr. (US)
(54) VERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR KINDERNAHRUNG
(30) US 2020 02 27 202062982067 P
(72) DETMER, Michael, Louisville, Kentucky 40220, 3032 Nadina Dr. (US)
(72) GOSSOM, Rebekah, Louisville, Kentucky 40207, 504 Kinglan Rd. (US)

A61K 8/02 **DE E-1909282** 2026 04 15 **4221663**
(86) EP21073755 2021 08 27 2021770168
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) VERBESSERTER REINIGUNGSTÜCHER GETRÄNK MIT TRÄNKUNGSMITTELN BASIEREND AUF HYDRODISPERSIONEN
(30) DE 2020 09 29 102020212221
(72) SIEKRO, Magalie, 25469 Halstenbek (DE)
(72) JOHNS, Nicole, 22958 Kuddewörde (DE)

A61K 8/02 **DE E-1909283** 2026 04 15 **4417181**
(86) 2023 12 19 2023218014
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) MINERALÖLFREIER LIPPENSTIFT MIT HOHEM GLYCERINGEHALT
(30) DE 2023 01 19 102023200406
(72) Rathsack, Jessica, 21614 Buxtehude (DE)
(72) Hartwig, Tanja, 23843 Bad Oldeslohe (DE)
(72) Fiedler, Dorothe, 22335 Hamburg (DE)

A61K 8/14 **EN E-1909284** 2026 04 15 **4510995**
(86) EP23060034 2023 04 18 2023716630
(73) Intercos S.p.A., 20123 Milano, Piazza Diaz, 1 (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN VERIKELKONZENTRAT AUS EINER WÄSSRIGEN LIPIDVESIKELLÖSUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE
(30) IT 2022 04 20 202200007817
(72) RANDO, Pietro, 24060 PARZANIGA BG (IT)
(72) VALSESIA, Patrizia, 23885 CALCO LC (IT)
(72) DISTEFANO, Gaetano, 24127 BERGAMO (IT)
(72) GOLSTEIJN, Stefan, 6101 GW Echt (NL)

A61K 8/24 **EN E-1909285** 2026 04 15 **3538053**
(86) GB17053349 2017 11 07 2017798274
(73) Dentherapy Ltd, Aberdeen AB10 6SD, Brodies House 31-33 Union Grove (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUORID UND CALCIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2016 11 08 201618826
(72) SMILLIE, David Andrew, Edinburgh EH14 3HB, 35 Baberton Mains Lea (GB)
(72) WILLSON, Richard James, Early Gate Reading RG6 6BZ, Modus Laboratories Science and Technology Centre University of Reading (GB)

A61K 8/25 **EN E-1909286** 2026 04 15 **4084775**
(86) CN19129885 2019 12 30 2019958142
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINMATERIALIEN
(72) HUANG, Yu, Shanghai 201206, 550 Jinyu Road (CN)
(72) SUN, Quan, Shanghai 201206, L'Oréal (China) R&D Center No. 550 Jinyu Rd., Pudong New Area (CN)
(72) SHENG, Le, Shanghai 201206, Chinese, 550 Jinyu Road (CN)

A61K 8/34 **EN E-1909287** 2026 04 15 **4362892**
(86) EP22067996 2022 06 29 2022741208
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ALKYL (POLY)GLYCOSID, MINDESTENS EINEM FETTALKOHOL, MINDESTENS EINER FETTSÄURE UND MINDESTENS EINEM ALKALIWIRKSTOFF
(30) FR 2021 06 30 2107109
(72) BOULEMNAKHER, Sarah, 93400 SAINT OUEN (FR)
(72) GIAFFERI, Marie, 93400 SAINT OUEN (FR)

A61K 8/58 **EN E-1909288** 2026 04 15 **4452212**
(86) EP22086893 2022 12 20 2022840677
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER TEILCHENFÖRMIGEN CELLULOSEVERBINDUNG, HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-PARTIKELN UND WACHS PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(30) FR 2021 12 21 2114061
(72) YOUSFI, Naïma, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) GUIRAMAND, Carole, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/67 **EN E-1909289** 2026 04 15 **4351513**
(86) EP22064522 2022 05 30 2022731157
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 06 11 PCT/CN2021/099576
(30) EP 2021 08 03 21189246
(72) BIAN, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WEI, Ping, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 9/00 **EN E-1909290** 2026 04 15 **3275429**
(86) ES16070197 2016 03 22 2016720451
(73) Retinset, S.L., 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), C. Amposta 20 (ES)
(54) FORMULACIÓN TÓPICA OFTÁLMICA DE ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE LA ENDOTELINA Y SUS USOS
(30) ES 2015 03 27 201530409
(72) DURAN MUIÑOS, Vicente, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)
(72) GUERRERO MARTÍNEZ, Marta, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)
(72) HERNÁNDEZ PASCUAL, Cristina, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)
(72) MONTORO RONSANO, José Bruno, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)
(72) SIMÓ CANONGE, Rafael, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)
(72) SUÑÉ NEGRE, José María, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)
(72) TICÓ GRAU, José Ramón, 08174 Sant Cugat Del Valles, C. Amposta 20 (ES)

A61K 9/00 **EN E-1909291** 2026 04 15 **4117629**
(86) US21019902 2021 02 26 2021767112
(73) Purdue Pharma L.P., Stamford, CT 06901, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON NALOXON
(30) US 2020 03 11 202062988161 P
(72) HUANG, Haiyong, Hugh, Princeton Junction, NJ 08550, 5 Millar Court (US)
(72) SHET, Manjunath, S., White Plains, NY 10607, 22 Wimbledon Court (US)

A61K 9/00	EN E-1909292	2026 04 15	4374851
(86)	2017 12 20	2023212280	
(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)			
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE			
(30) EP	2016 12 23	16206735	
(30) EP	2017 04 07	17165578	
(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim (DE)			
(72) Günther, Bernhard, 69221 Dossenheim (DE)			
(72) HAISSER, Jörg, 74936 Siegelbach (DE)			
(72) KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg (DE)			
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim (DE)			
(72) MEIDES, Alice, 69124 Heidelberg (DE)			
(72) VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim (DE)			
A61K 9/00	EN E-1909293	2026 04 15	3755304
(86) IB19051432	2019 02 21	2019712282	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) OPHTHALMISCHE EMULSION AUF LIPIDBASIS			
(30) US	2018 02 21	201862633359 P	
(72) KETELSON, Howard Allen, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)			
(72) DAVIS, James W., Falmouth, Maine 04105, 241 Blackstrap Road (US)			
(72) RANGARAJAN, Rekha, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)			
A61K 9/00	EN E-1909294	2026 04 15	4704809
(86) IB25053548	2025 04 03	2025719848	
(73) Nordic Group B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 41 (NL)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF HYALURONSÄUREBASIS ZUR BEHANDLUNG TROCKENER AUGEN			
(30) US	2024 04 03	202463574196 P	
(72) PACKER, Mark, Fort Collins, Massachusetts 80521 (US)			
(72) HERBAGE, Benjamin, 69005 69005 Lyon (FR)			
A61K 9/08	EN E-1909295	2026 04 15	3703758
(86) EP18079244	2018 10 25	2018795975	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEITEN MIT VARIABLEN KALIUMKONZENTRATIONEN			
(30) US	2017 11 03	201762581217 P	
(72) WIESLANDER, Anders, SE-227 38 Lund, Väplingvägen 17A (SE)			
(72) JANSSON, Olof, SE-235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)			
(72) WELLINGS, Anders, Bellair Beach, FL 33786, 709 Harbor Drive (US)			
A61K 9/127	EN E-1909296	2026 04 15	3395329
(86) CN16106732	2016 11 22	2016877539	
(73) WeCareLife Biotech Co., Ltd., Daxing District, Beijing, 38 Yongda Road, Building 1 Room 409-143 Daxing Biopharmaceutical Base (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LIPIDKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2015 12 23	201510974956	
(72) LIU, Pingsheng, Beijing 100101, Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences 15 Datun Road Chaoyang District (CN)			
(72) WANG, Yang, Beijing 100101, Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences 15 Datun Road Chaoyang District (CN)			
(72) ZHOU, Xiaoming, Beijing 100101, Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences 15 Datun Road Chaoyang District (CN)			
(72) MA, Xuejing, Beijing 100101, Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences 15 Datun Road Chaoyang District (CN)			
(72) ZHOU, Chang, Beijing 100101, Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences 15 Datun Road Chaoyang District (CN)			
A61K 9/14	EN E-1909297	2026 04 15	4232006
(86) SE21051268	2021 12 16	2021907245	
(73) LIW Innovation AB, 523 74 Hökerum, Stationsvägen 11 (SE)			
(54) NEUE PULVERZUSAMMENSETZUNG			
(30) SE	2020 12 16	2051472	
(72) BJÖRKHOLM, Johan, 523 45 ULRIEHAMN (SE)			
(72) BJÖRKHOLM, Lars, 504 56 BORÅS (SE)			
A61K 9/16	EN E-1909298	2026 04 15	3448360
(86) US17029510	2017 04 26	2017790301	
(73) Adare Pharmaceuticals USA, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, 1200 Lenox Drive, Suite 100 (US)			
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROSPHÄRENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG			
(30) US	2016 04 26	201662327775 P	
(72) DORMER, Nathan, Mission, KS 66202, 5320 Walmer Street (US)			
(72) BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66047, 1117 E. 1264 Road (US)			

A61K 9/20	EN E-1909299	2026 04 15	3731827
(86) TR18050906	2018 12 26	2018918419	
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No.13/10 (TR)			
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND POSACONAZOLE			
(30) TR	2017 12 28	201722493	
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) ZENGİNER, Sibel, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) ULUSOY BOZYEL, Müge, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
A61K 9/28	EN E-1909300	2026 04 15	3897587
(86) EP19086585	2019 12 20	2019829588	
(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBRUTINIB			
(30) EP	2018 12 21	18215288	
(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)			
(72) FRADERA GELABERT, Sara, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)			
(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)			
(72) KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)			
(72) VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)			
A61K 31/05	FR E-1909301	2026 04 15	3463479
(86) MA17000014	2017 06 02	2017743405	
(73) Advanced Scientific Developements, Bouskoura, Douar Lhouami Zone Industrielle Bouskoura BP N°1 (MA)			
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT CINEOL UND AMOXICILLIN			
(30) FR	2016 06 02	1655017	
(30) FR	2016 06 02	1655018	
(30) MA	2016 06 02	39084	
(30) MA	2016 06 02	39085	
(72) REMMAL, Adnane, 30080 Fes, BP 5545 Sidi Brahim (MA)			
(72) AKHMOUCH, Ahmed Amine, 27182 Bouskoura, 22LT Ouled Saleh App 10 (MA)			
A61K 31/11	DE E-1909302	2026 04 15	3911172
(86) EP19051301	2019 01 18	2019701211	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)			
(54) KOMBINATION VON SÄTTIGUNGSKOMPONENTEN MIT ARGININ			
(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, Bergblick 7a (DE)			
(72) LEY, Jakob, 37603 Holzminden, Schubertstr. 5 (DE)			
(72) SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, Eigelsberg 20 (AT)			
(72) STÖGER, Verena, 1110 Wien, Guglgasse 6, 1/6/5 (AT)			
A61K 31/165	EN E-1909303	2026 04 15	3672582
(86) US18047569	2018 08 22	2018848878	
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2017 08 22	201762548879 P	
(72) FREEMAN, Michael, West Hollywood California 90069, 934 N. Sweetzer Avenue (US)			
(72) ROTINEN, Mirja, Beverly Hills California 90211, 150 N. Clark Drive 1 (US)			
(72) MURALI, Ramachandran, Beverly Hills California 90211, 303 N. Swall Drive 102 (US)			
(72) YOU, Sungyong, Los Angeles California 90006, 918 S. Oxford Avenue Ph29 (US)			
A61K 31/19	EN E-1909304	2026 04 15	3958973
(86) US20029950	2020 04 24	2020795218	
(73) Cytosolve, Inc., Cambridge MA 02138, 701 Concord Avenue (US)			
(54) ZUBEREITUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DES KURZZEITGEDÄCHTNISSES			
(30) US	2019 04 26	201962839550 P	
(72) AYYADURAI, V., A., Shiva, Cambridge, MA 02138, 701 Concord Avenue (US)			
(72) DEONIKAR, Prabhakar, Cambridge, MA 02138, 701 Concord Avenue (US)			
A61K 31/194	EN E-1909305	2026 04 15	4486324
(86) EP23055210	2023 03 01	2023707747	
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)			
(54) NEUROPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNG EINTHALTEND PYRUVAT UND CITRAT			
(30) EP	2022 03 02	22159659	
(72) SILVA, Jose Pablo, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) MEEUSEN, Hester, 3584 CT Utrecht (NL)			

A61K 31/198	EN E-1909306	2026 04 15	3493796
(86) EP17068448	2017 07 21	2017740032	
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)			
(54) GLUTAMIN ZUR KONSERVIERUNG, VERBESSERUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG DER NIERENFUNKTION			
(30) EP	2016 08 05	16182943	
(72) WESTPHAL, Martin, 61350 Bad Homburg, Oberer Reisberg 38 (DE)			
(72) STOVER, John, 8006 Zürich, Turnerstrasse 12 (CH)			
(72) BOTHE, Melanie, 60435 Frankfurt, Am Dachsberg 7 (DE)			
(72) BAASNER, Silke, 61137 Schöneck, Dittersdorferstrasse 42 (DE)			
(72) ABELE, Rosa, 61462 Königstein, Am Kaltenborn 6 (DE)			
A61K 31/353	EN E-1909307	2026 04 15	4081210
(86) IN20051057	2020 12 26	2020839398	
(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra (IN)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON CASR-MODULATOREN UND VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG			
(30) IN	2019 12 27	201921054138	
(30) IN	2020 02 13	202021006208	
(72) KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune, Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi (IN)			
(72) BAKHLE, Dhananjay Sadashiv, Pune, Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi (IN)			
(72) SHAH, Chirag Anilkumar, Pune, Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi (IN)			
A61K 31/409	EN E-1909308	2026 04 15	3687551
(86) US18052826	2018 09 26	2018861582	
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road Suite 406 (US)			
(54) FLUORSUBSTITUIERTE PORPHYRINVERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(30) US	2017 09 29	201762565436 P	
(72) BATINIC-HABERLE, Ines, Durham, North Carolina 27707, 1 Cotswold Place (US)			
(72) TOVMASYAN, Artak, Durham, North Carolina 27705, 706 Louise Circle Apartment G (US)			
(72) SPASOJEVIC, Ivan, Durham, North Carolina 27707, 1 Cotswold Place (US)			
A61K 31/4155	EN E-1909309	2026 04 15	3840748
(86) US19047650	2019 08 22	2019852789	
(73) Clavius Pharmaceuticals, LLC, Ashland, Virginia 23005, 105 Duncan Street (US)			
(54) SUBSTITUIERTE IMIDAZOLE ZUR HEMMUNG VON TGF-BETA UND BEHANDLUNGSVERFAHREN			
(30) US	2018 08 22	201862721335 P	
(72) SAWYER, J. Scott, Placitas, New Mexico 87043, 3 Marisa Court (US)			
A61K 31/4245	EN E-1909310	2026 04 15	4213842
(86) JP21033855	2021 09 15	2021869378	
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)			
(54) RIBONUKLEOTIDREDUKTASE-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON TUMOREN			
(30) US	2020 09 15	202063078844 P	
(72) UENO Hiroyuki, Tokyo 101-8444 (JP)			
(72) HOSHINO Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611 (JP)			
A61K 31/439	EN E-1909311	2026 04 15	4027815
(86) US20046308	2020 08 14	2020862843	
(73) Achieve Life Sciences, Inc., Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 2250 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYTISIN BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER SUCHT BEI PROBANDEN, DIE DIESE BENÖTIGEN			
(30) US	2019 09 12	201962899637 P	
(30) US	2020 03 12	202062988890 P	
(72) JACOBS, Cindy, A., Fall City, WA 98024, 29016 SE 45th Street (US)			
(72) CAIN, Daniel, F., Vashon, WA 98070, 11716 98th Place SW (US)			
(72) CLARKE, Anthony, Checkendon RG8 0TD, Scots Grove House Uxmore Road (GB)			
A61K 31/4545	EN E-1909312	2026 04 15	4221706
(86) EP21077037	2021 09 30	2021783009	
(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, PO Box 4950 Nydalen (NO)			
(73) Universitetet i Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)			
(54) BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN			
(30) GB	2020 10 01	202015584	
(72) FARHAN, Hesso, 6020 Innsbruck (AT)			
(72) MUNTHE, Ludvig, 1472 Fjellhamar (NO)			
(72) GRØDELAND, Gunnveig, 1386 Asker (NO)			
(72) ROSENDAL, Ken, 0316 Oslo (NO)			

A61K 31/519	EN E-1909313	2026 04 15	3212193
(86) SG15050399	2015 10 19	2015854534	
(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., Tainan 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)			
(54) KRISTALLINE FORMEN VON PEMETREXED-DISÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US	2014 10 30	201462072540 P	
(72) LIN, Ying-tzu, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)			
(72) WANG, Kuan-hsun, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)			
(72) LO, Wei-shuo, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)			
(72) LIN, Wen-wei, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)			
(72) CHENG, Wan-yin, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)			
A61K 31/519	EN E-1909314	2026 04 15	4203942
(86) US21048188	2021 08 30	2021862907	
(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor (US)			
(73) Clemson University Research Foundation, Clemson, SC 29633-0946, Post Office Box 946 (US)			
(54) IBRUTINIB ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KOKAIN-MISSBRAUCH UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN			
(30) US	2020 08 28	202063071596 P	
(72) HUGGETT, Spencer B., Atlanta, Georgia 30322 (US)			
(72) PALMER, Rohan H. C., Atlanta, Georgia 30322 (US)			
(72) ANHOLT, Robert, Clemson, South Carolina 29633 (US)			
(72) MACKAY, Trudy, Clemson, South Carolina 29633 (US)			
A61K 31/522	EN E-1909315	2026 04 15	3068240
(86) US14065289	2014 11 12	2014862215	
(73) Ortho-Nutra LLC, Morganville, NJ 07751, 242 Route 79 N Suite 3 (US)			
(54) THEACRINBASIERTE ERGÄNZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2013 11 12	201361903362 P	
(72) LOPEZ, Hector L., Cream Ridge, NJ 08514, 103 Meirs Road (US)			
(72) WELLS, Shawn, Lewisville, TX 75056, 2504 Lincolnshire Lane (US)			
(72) ZIEGENFUSS, Tim N., Chardon, OH 44024, 13560 Walking Stick Lane (US)			
A61K 31/522	EN E-1909316	2026 04 15	3579838
(86) GB18050369	2018 02 09	2018705479	
(73) University of Leeds, Leeds LS2 9JT (GB)			
(54) TRPC4-IONENKANALINHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE			
(30) GB	2017 02 09	201702160	
(72) BEECH, David John, Leeds Yorkshire LS2 9JT, c/o Leeds Institute of Cardiovascular and Metabolic Medicine (LICAMM) Faculty of Medicine and Health University of Leeds (GB)			
(72) FOSTER, Richard James, Leeds Yorkshire LS2 9JT, c/o School of Chemistry Faculty of Mathematics and Physical Sciences University of Leeds (GB)			
(72) CHEUNG, Sin Ying, Stanford California 94305, c/o Department of Pediatrics Stanford University School of Medicine Division of Endocrinology 300 Pasteur Drive (US)			
(72) RODE, Baptiste Michel, Université de Bordeaux 2, Centre de Recherche Cardio-thoracique de Bordeaux (FR)			
A61K 31/5415	EN E-1909317	2026 04 15	3731848
(86) US18067856	2018 12 28	2018893457	
(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) TARGETING DES CBM-SIGNALOSOM-KOMPLEXES ZUR INDUZIERUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN ZUR VERANLASSUNG EINER ENTZÜNDUNG DER TUMORMIKROUMGEBUNG			
(30) US	2017 12 28	201762611186 P	
(72) MEMPEL, Thorsten R., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 14 Fairway Road (US)			
(72) DI PILATO, Mauro, Wakefield, Massachusetts 01880, 9 Pearl Street (US)			
A61K 31/5513	EN E-1909318	2026 04 15	3893882
(86) US19065600	2019 12 11	2019894634	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) CXCR7-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2018 12 12	201862778605 P	
(72) GOTOH, Noriko, Kanazawa City, Ishikawa 920-1192, c/o Kakumamachi (JP)			
(72) CAMPBELL, James J., San Jose, California 95128, 2433 Downing Avenue (US)			

A61K 31/7088	EN E-1909319	2026 04 15	3458081
(86) US17033421	2017 05 18	2017728001	
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)			
(54) POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON CITRIN ZUR BEHANDLUNG VON CITRULLINÄMIE TYP 2			
(30) US	2016 05 18	201662338479 P	
(72) MARTINI, Paolo, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) HOGE, Stephen, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) BENENATO, Kerry, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) MCFADYEN, Iain, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) CAO, Jinsong, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) GUEY, Lin Tung, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
(72) SABNIS, Staci, Cambridge Massachusetts 02142 (US)			
A61K 31/716	EN E-1909320	2026 04 15	4358934
(86) AU22050788	2022 07 27	2022847714	
(73) Tissue Repair Ltd, Sydney, NSW 2000, Level 10 255 Pitt Street (AU)			
(54) ISOLIERTE POLYSACCHARIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG			
(30) US	2021 07 30	202117390809	
(72) CHARARA, Anthony, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) SHAW, Mark Deacon, deceased (AU)			
A61K 33/00	EN E-1909321	2026 04 15	3843673
(86) US19049196	2019 08 30	2019855658	
(73) Revalesio Corporation, Tacoma, WA 98421, 1202 East D Street (US)			
(54) SAUERSTOFFHALTIGES FLUID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL			
(30) US	2018 08 31	201862726166 P	
(72) GHOSH, Supurna, Tacoma, Washington 98421, c/o Revalesio Corporation 1202 East D Street (US)			
(72) KALMES, Helmut Andreas, Tacoma, WA 98421, c/o Revalesio Corporation 1202 East D Street (US)			
A61K 33/34	EN E-1909322	2026 04 15	3512605
(86) US17051356	2017 09 13	2017851454	
(73) CDA Research Group, Inc., Pittsburgh, PA 15238-2940, 235 Alpha Drive The Abbott Building (US)			
(54) TOPISCHE KUPFERIONENFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN ODER SCHWELLUNGEN DER GELENKE			
(30) US	2016 09 14	201615265570	
(72) ABBOTT, Dominic, C., Pittsburgh, PA 15238, 708 Squaw Run Road East (US)			
(72) ABBOTT, Chunlim, Pittsburgh, PA 15238, 708 Squaw Run Road East (US)			
A61K 35/12	EN E-1909323	2026 04 15	3368051
(86) US16059683	2016 10 31	2016861028	
(73) Children's National Medical Center, Washington, DC 20010-2970, 111 Michigan Avenue N.W. (US)			
(54) ERZEUGUNG VON HPV-ANTIGEN-SPEZIFISCHEN T-ZELLEN AUS EINER NAIVEN T-ZELLPOPULATION			
(30) US	2015 10 30	201562248818 P	
(72) BOLLARD, Catherine, M., Washington, DC 20010-2970, Office of Innovation and Technology Commercialization c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)			
(72) CRUZ, Conrad, Washington, DC 20010-2970, Office of Innovation and Technology Commercialization c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)			
(72) HANLEY, Patrick, J., Washington, DC 20010-2970, Office of Innovation and Technology Commercialization c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)			
A61K 35/28	EN E-1909324	2026 04 15	3787647
(86) US19030570	2019 05 03	2019795797	
(73) FibroBiologics, Inc., Houston, Texas 77289, PO Box 891146 (US)			
(54) ENTDIFFERENZIERTE FIBROBLASTKONDITIONIERTE MEDIEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER BANDSCHEIBENDEGENERATION			
(30) US	2018 05 04	201862666777 P	
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)			
(72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, c/o SpinalCyte, LLC 16815 Royal Crest Drive, Suite 100 (US)			
A61K 38/04	EN E-1909325	2026 04 15	4294454
(86) CN22076453	2022 02 16	2022755541	
(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)			
(73) Centre for Virology, Vaccinology and Therapeutics Limited, Shatin Hong Kong, Unit 208-213, 2/F, Building 15W Hong Kong Science Park (HK)			
(54) ANTIVIRALE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2021 02 17	202163150110 P	
(30) US	2021 02 17	202163150141 P	
(72) ZHAO, Hanjun, Hong Kong (CN)			
(72) YUEN, Kwok-Yung, Hong Kong (CN)			

A61K 38/12	EN E-1909326	2026 04 15	3341008
(86) US16049095	2016 08 26	2016842712	
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)			
(54) AN BFL-1 BINDENDE PEPTIDE			
(30) US	2015 08 28	201562211680 P	
(72) WALENSKY, Loren D., Newton Centre, Massachusetts 02459, 811 Commonwealth Avenue (US)			
(72) BIRD, Gregory H., Pelham, New Hampshire 03076, 15 Scenic View Drive (US)			
A61K 38/12	EN E-1909327	2026 04 15	3927364
(86) NL20050102	2020 02 20	2020707336	
(73) Newtricious B.V., 5223 DE 's Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)			
(54) LYSOZYM-HYDROLYSAT ZUR PROAKTIVEN INHIBITIONSKONTROLLE UND IMPULSIVITÄTSSTEUERUNG			
(30) NL	2019 02 22	2022627	
(72) PLAT, Jogchum, 6243 CP Geulle, Bommelen 2 (NL)			
(72) ADAM, Joseph Jacobus Maria Eugène, 6228 SP Maastricht, Kloosterbosch 9 (NL)			
(72) MENSINK, Ronald Peter, 6101 KE Echt, Lariksstraat 75 (NL)			
(72) BIVERT, Marcel Alexander, 6226 GS Maastricht, Burgemeester Cortenstraat 129 (NL)			
(72) VAN DER MADE, Sanne Maria, 5258 BZ Berlicum, Kalmoes 19 (NL)			
A61K 38/16	EN E-1909328	2026 04 15	3331548
(86) US16042074	2016 07 13	2016825103	
(73) Immunext, Inc., Lebanon, New Hampshire 03766, 16 Cavendish Court (US)			
(54) ANTI-CD154-ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER BINDUNG, FUNKTIONS- UND SICHERHEITSMERKMALEN UND VERWENDUNG IN DER MENSCHLICHEN IMMUNTHERAPIE			
(30) US	2015 07 14	201562192269 P	
(30) US	2015 07 28	201562197966 P	
(30) US	2016 01 11	201662277201 P	
(72) ROTHSTEIN, Jay, Norwich, Vermont 05055, 18 Elm Street (US)			
(72) HOLGATE, Robert, George, Edward, Royston, Hertfordshire SG8 5DD, 22 Stamford Avenue (GB)			
(72) HEARN, Arron, Ely, Cambridgeshire CB6 3WT, 49 Brooke Grove (GB)			
A61K 38/17	EN E-1909329	2026 04 15	4501345
(86)	2024 06 06	2024180422	
(73) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Jinan, Shandong 250100, No. 317, Xinluo Street High Technical Zone (CN)			
(54) EINE ZUSAMMENSETZUNG, DIE AFLIBERCEPT UND EINE VARIANTE DAVON UMFASST, SOWIE VERWANDTE METHODEN UND ANWENDUNGEN			
(30) CN	2024 04 29	202410533566	
(72) YU, Yue, Jinan, 250100 (CN)			
(72) WANG, Guijiang, Jinan, 250100 (CN)			
(72) WANG, Jiulin, Jinan, 250100 (CN)			
(72) AN, Zhenming, Jinan, 250100 (CN)			
(72) WANG, Qingmin, Jinan, 250100 (CN)			
(72) LI, Daoyuan, Jinan, 250100 (CN)			
(72) LIU, Chuanlei, Jinan, 250100 (CN)			
(72) LIU, Feifei, Jinan, 250100 (CN)			
(72) ZHENG, Huanlan, Jinan, 250100 (CN)			
(72) WAN, Peng, Jinan, 250100 (CN)			
(72) XIE, Bo, Jinan, 250100 (CN)			
A61K 38/30	EN E-1909330	2026 04 15	3681602
(86) US18050427	2018 09 11	2018783187	
(73) OAK HILL BIO LIMITED, Altrincham Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES AUFTRETENS VON BPD			
(30) US	2017 09 11	201762557113 P	
(72) BARTON, Norman, Lexington MA 02421, c/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)			
(72) MANGILI, Alexandra, Lexington MA 02421, c/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)			
A61K 38/38	EN E-1909331	2026 04 15	4149488
(86) EP21062501	2021 05 11	2021723774	
(73) Aplagon OY, 00290 Helsinki, Biomedicum Helsinki 2A Tukholmankatu 8 A (FI)			
(54) ANTITHROMBISCHES MOLEKÜL MIT APAC-AKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON THROMBOZYTOPENIE			
(30) GB	2020 05 12	202006960	
(72) LASSILA, Riitta, 00290 Helsinki (FI)			
A61K 38/46	EN E-1909332	2026 04 15	3650039
(86)	2011 09 09	2019199414	
(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)			
(54) VERWENDUNG VON LYSOSOMALER SAURER LIPASE ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MANGEL AN LYOSOMALER SAURER LIPASE			
(30) US	2010 09 09	40301110 P	
(30) US	2010 10 29	45601410 P	
(30) US	2011 01 13	201161432372 P	
(30) WO	2011 04 23	PCT/US2011/033699	
(72) QUINN, Anthony, Chestnut Hill, MA Massachusetts 02467, 107 Manet Road (US)			

A61K 39/00 **EN E-1909333** 2026 04 15 **4267181**
(86) US21061696 2021 12 03 2021911865
(73) Daykin Molecular Systems, LLC, Atlanta, GA 30309, 67 Inman Circle NE (US)
(54) NUKLEINSÄURESTABILISIERENDE LÖSUNG FÜR IMPFSTOFFE, THERAPIE, DIAGNOSTIK, LAGERUNG UND TRANSPORT
(30) US 2020 12 23 202063130080 P
(72) AGHAJANI, Erik, Glendale, California 91202 (US)
(72) PHILLIPS, John, Toronto, Ontario M4E1B6 (CA)
(72) RUDDERMAN, Randal, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) MULLEN, Robert, Columbia, South Carolina 29201 (US)

A61K 39/12 **EN E-1909334** 2026 04 15 **3197486**
(86) US15051755 2015 09 23 2015775553
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) FMDV-REKOMBINANTE IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 09 23 201462054073 P
(72) AUDONNET, Jean-Christophe, 69006 Lyon, 119 Rue de Crequi (FR)
(72) HANNAS-DJEBBARA, Zahia, 69340 Francheville, Les Bastides du Vallon 4 Rue des Chaux (FR)
(72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, 2670 Bent Tree Lane (US)
(72) CHIANG, Yu-Wei, Athens, GA 30605, 125 Flatrock Court (US)
(72) WIDENER, Justin, Athens, GA 30601, 657 Nantahala Avenue (US)
(72) REYNARD, Frédéric, 69720 St. Bonnet-de-Mure, 35 impasse des Magnanarelles (FR)

A61K 39/12 **EN E-1909335** 2026 04 15 **3768330**
(86) US19023104 2019 03 20 2019772552
(73) Immatics US, Inc., Stafford, TX 77477, 13203 Murphy Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PERSISTENZ VON ADOPTIV INFUNDIERTEN T-ZELLEN
(30) US 2018 03 21 201862646180 P
(30) DE 2018 04 11 102018108612
(72) ALPERT, Amir, Houston, TX 77071, 10722 Shawnbrook Drive (US)

A61K 47/10 **FR E-1909336** 2026 04 15 **3950001**
(86) 2021 07 27 2021188085
(73) GATTEFOSSE SAS, 69804 Saint-Priest Cedex, 36 Chemin de Genas CS 70070 (FR)
(54) VERWENDUNG EINES GEMISCHS AUS LAURIN-MACROGOLGLYCERID UND POLYETHYLENGLYKOL ALS HILFSTOFF
(30) FR 2020 08 05 2008312
(72) FOREST, Amandine, 69008 LYON (FR)
(72) RODIER, Jean-David, 69100 VILLEURBANNE (FR)

A61K 47/18 **EN E-1909337** 2026 04 15 **3893841**
(86) EP19085049 2019 12 13 2019820750
(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 7 (DE)
(54) ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
(30) EP 2018 12 14 18212591
(72) BROCKS, Bodo, 82205 Gilching, Sonnenstraße 65 (DE)
(72) KELLERER, Robert, 85283 Wolnzach, Gabes 18 (DE)

A61K 47/60 **EN E-1909338** 2026 04 15 **2841109**
(86) EP13058469 2013 04 24 2013719484
(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) PRODRUGS VON HYDROXYL-HALTIGEN ARZNEIMITTELN
(30) EP 2012 04 25 12165516
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg (DE)
(72) LEHMANN, Torben, 69120 Heidelberg (DE)
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg (DE)

A61K 47/68 **EN E-1909339** 2026 04 15 **3624854**
(86) EP18062546 2018 05 15 2018723540
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) PROTEINWIRKSTOFFKONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 05 16 17305563
(72) WAGNER, Alain, 67000 Strasbourg, 25 Quai des Bateliers (FR)
(72) KOŁODYCH, Sergii, 67000 Strasbourg, 23 rue Paul Eluard (FR)
(72) KONIEV, Oleksandr, 67000 Strasbourg, 23 rue Paul Eluard (FR)

A61K 47/68 **EN E-1909340** 2026 04 15 **3494996**
(86) 2013 08 23 2018205129
(73) Agensys, Inc., Northbrook, IL 60062, 1 Astellas Way (US)
(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(54) AN 158P1D7-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPERWIRKSTOFFKONJUGATE
(30) US 2012 08 23 201261692448 P
(72) MORRISON, Robert, Kendall, Santa Monica, CA 90403, 1044 Yale Street (US)
(72) AN, Zili, Santa Monica, CA 90404, 2914 Arizona Avenue Apt. 3 (US)
(72) MORRISON, Karen Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90403, 1044 Yale Street (US)
(72) SNYDER, Josh, Santa Monica, CA 90403, 953 21st Street Apt. B (US)
(72) JIA, Xiao-chi, Los Angeles, CA 90034, 2262 Beverly Drive (US)

A61K 47/68 **EN E-1909341** 2026 04 15 **3226909**
(86) US15063538 2015 12 02 2015816305
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) QUATERNÄRES AMIN-ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE DAVON
(30) US 2014 12 03 201462087127 P
(72) FLYGARE, John A., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) PILLOW, Thomas, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) STABEN, Leanna, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A61K 49/18 **EN E-1909342** 2026 04 15 **2808036**
(86) ES12070044 2012 01 27 2012866960
(73) Soluciones Nanotecnológicas S.L., 50550 Mallen (Zaragoza), Polígono Industrial el Zafranar Parcela 22 (ES)
(54) SUPERPARAMAGNETISCHE NANOPARTIKEL ALS KONTRASTMITTEL FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE (MRT) EINER MAGNETISCHEN EMPFINDLICHKEIT (T2*)
(72) CERDAN GARCIA-ESTELLER, Sebastián, E-28029 Madrid, Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC/UAM C/ Arturo Duperier 4 (ES)
(72) CALLE HERNÁNDEZ, Daniel, E-28029 Madrid, Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" CSIC/UAM C/ Arturo Duperier 4 (ES)
(72) MORENO EGEA, Fernando, E-28109 Alcobendas (Madrid), Parque Empresarial Omega Carretera de Barajas 24 Edificio Gamma 3ª-4 (ES)

A61L 2/07 **EN E-1909343** 2026 04 15 **3797799**
(86) 2019 09 27 2019200228
(73) Electronic Systems S.p.A., 28015 Momo, NO, S.R. 229 Km 12,200 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEVULKANISIERUNG VON KAUSCHUK
(72) MARTENA, Florinda, 28015 Momo, NO, Electronic Systems S.P.A. S.R. 229 Km 12,200 (IT)

A61L 27/06 **EN E-1909344** 2026 04 15 **4157378**
(86) EP21064209 2021 05 27 2021729480
(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON MONOLITHISCHEN NANOSTRUKTUREN AUF PROTHESEN
(30) EP 2020 05 27 20176728
(72) OU, Yiyu, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) PETERSEN, Paul Michael, 2800 Kongens Lyngby (DK)

A61L 27/36 **EN E-1909345** 2026 04 15 **3645066**
(86) US18040332 2018 06 29 2018746057
(73) Allosource, Centennial, CO 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(54) ZELLULÄRE KNOCHENTRANSPLANTATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 06 30 201762527628 P
(72) SAKTHIVEL, Ramasamy, Centennial, CO 80111, c/o AlloSource 6278 S. Troy Circle (US)
(72) STILWELL, Reginald, Centennial, CO 80111, c/o AlloSource 6278 S. Troy Circle (US)
(72) MASLANIK, William, Littleton Colorado 80128, 7859 S Dudley St (US)

A61L 27/54 **EN E-1909346** 2026 04 15 **4583931**
(86) IB24058218 2024 08 23 2024775993
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARER FLÜSSIGER SILIKONKAUSCHUKTRÄGER FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFF
(30) US 2023 08 23 202318454263
(72) OU, Duan Li, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61M 1/00 **EN E-1909347** 2026 04 15 **4385473**
(86) 2020 01 24 2024173473
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ABNEHMBARE UND AUSWECHSELBARE VERBANDSCHNITTSTELLE FÜR EIN UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEM
(30) US 2019 01 29 201962798275 P
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) CAVANAUGH, Matthew Francis, II, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) CARROLL, Christopher Allen, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) STOKES, Benjamin, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) EDWARDS, Thomas Alan, San Antonio, Texas 78265 (US)

A61M 1/00 **EN E-1909348** 2026 04 15 **4272776**
(86) 2018 05 23 2023193643
(73) Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, 155 Bovet Road, Suite 100 (US)
(54) ABSAUGKATHETERSYSTEME ZUR EFFEKTIVEN ASPIRATION IN ENTFERNTEN GEFÄßEN, INSBESONDERE HIRNARTERIEN
(30) US 2017 05 24 201715604058
(30) US 2017 12 20 201715848166
(72) OGLE, Matthew, F., Edina, MN 55439 (US)

A61M 1/00 (86)	EN E-1909349 2023 12 15	2026 04 15 2023217375	4480511
(73) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu (KR) (54) NASENKATHETER ZUR VERHINDERUNG VON UNTERDRUCK (30) KR 2023 06 19 20230078098 (72) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu (KR)			
A61M 1/02 (86) US19043808	EN E-1909350 2019 07 26	2026 04 15 2019750221	3829668
(73) Terumo BCT Biotechnologies, LLC, Lakewood CO 80215, 1215 Quail Street (US) (54) FLUIDDURCHFLUSS (30) US 2018 07 27 201862711283 P (30) US 2019 04 05 201962829815 P (72) DODD, Jon A., Littleton, Colorado 80127, 6264 S. Van Gordon Way (US) (72) CLEMENT, Daniel Russell, Golden, Colorado 80401, 23896 Currant Drive (US) (72) HLAIVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007, 7365 N. Salvia Court (US) (72) PARSONS, Jeremy T., Denver, Colorado 80209, 890 S. Sherman Street (US) (72) APOSTOLOPOULOS, Haralambos P., Castle Rock, Colorado 80109, 3163 Soaring Eagle Lane (US)			
A61M 1/16 (86) EP19054723	DE E-1909351 2019 02 26	2026 04 15 2019711504	3758768
(73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 59 (DE) (54) STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG FÜR EINE HERZ-LUNGEN-MASCHINE (30) DE 2018 02 26 102018001467 (30) LU 2018 07 03 100849 (72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, Karl-Marx-Allee 154 (DE) (72) KORTHAUER, Jürgen, 46519 Alpen, Rheinberger Straße 31 (DE) (72) WEBER, Markus, Spring Valley, California 91977, Buena Vista Avenue 1708 (US) (72) NÖTZEL, Stefan, 52064 Aachen, Königstraße 15-17 (DE)			
A61M 1/16 (86)	EN E-1909352 2018 05 15	2026 04 15 2023151125	4197569
(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) WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG (30) SE 2017 06 15 1750759 (72) SENDELIUS, Peter, 245 33 STAFFANSTORP (SE) (72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp (SE) (72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE) (72) ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Eslöv (SE) (72) WICTOR, Per-Ola, 241 75 Stehag (SE) (72) HALLSTRÖM, Robert, 226 55 Lund (SE)			
A61M 1/34 (86)	DE E-1909353 2019 01 28	2026 04 15 2019154012	3520839
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2018 01 31 102018102171 (72) STEGER, Jennifer, 34327 Körle, Schwalbenweg 7 (DE) (72) BRUCHHÄUSER, Peter, 34121 Kassel, Hentzestr. 3 (DE) (72) NISSEN, Günter, 34212 Melsungen, Seckenbach 17 (DE)			
A61M 1/34 (86)	EN E-1909354 2023 08 30	2026 04 15 2023194222	4331640
(73) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, Ko-58, Mameda-Honmachi (JP) (54) DIALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG EINES REGENERATORDURCHGANGS (30) JP 2022 09 02 2022140313 (72) MATSUBARA, Yosuke, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP) (72) MISHIMA, Takashi, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP) (72) MATSUZAKI, Kosho, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP) (72) NAKAMURA, Yuki, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)			
A61M 1/36 (86) US19053560	EN E-1909355 2019 09 27	2026 04 15 2019789836	4028076
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US) (54) MIT ANTIKÖRPER BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FESTSTELLUNG VON BAKTERIELLEN BLUTINFEKTIONEN (72) GOOCH, Nathan, Centerville, UT 84014, 1847 North 100 East (US) (72) HO, Amy, Chandler, AZ 85226, 3843 W. Ironwood Dr. (US) (72) NIELSON, Chad K., Midvale, UT 84047, 483 E Wilson Woods Ln (US) (72) SANDERS, Scott W., Lehi, UT 84043, 955 East 1960 North (US) (72) PASSAGE, Michelle, Park City, UT 84098, 5781 Sagebrook Dr. (US) (72) PETERSON, Jeff V., Mesa, AZ 85213, 3334 E. Roland St (US)			

A61M 1/36 (86) EP21057849	FR E-1909356 2021 03 25	2026 04 15 2021713699	4126105
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR) (73) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf (FR) (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR) (73) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, Centre Hospitalier Régional de Marseille 80 Rue Brochier (FR) (73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58 Boulevard Charles Livon (FR) (54) APHERESÉSÄULE ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER POLYARTHRITIS (30) FR 2020 03 26 2002992 (72) SERRE, Guy, 31059 Toulouse Cedex 9, Hôpital Purpan - Place du Dr Baylac TSA 40031 Unité différenciation épithéliale et autoimmunité rhumatoïde (FR) (72) OFFER, Géraldine, 31059 Toulouse Cedex 9, Hôpital Purpan - Place du Dr Baylac TSA 40031 Unité différenciation épithéliale et autoimmunité rhumatoïde (FR) (72) CHABOD, Marianne, 31059 Toulouse Cedex 9, Hôpital Purpan - Place du Dr Baylac TSA 40031 Unité différenciation épithéliale et autoimmunité rhumatoïde (FR) (72) PANCARTE, Mikael, 31059 Toulouse Cedex 9, Hôpital Purpan - Place du Dr Baylac TSA 40031 Unité différenciation épithéliale et autoimmunité rhumatoïde (FR) (72) ROUDIER, Jean, 13009 Marseille, Hôpital Sainte Marguerite 270 Boulevard de Sainte Marguerite Service de Rhumatologie IML (FR) (72) BALANDRAUD, Nathalie, 13009 Marseille, Hôpital Sainte Marguerite 270 Boulevard de Sainte Marguerite Service de Rhumatologie IML (FR)			
A61M 1/36 (86) US20056142	EN E-1909357 2020 10 16	2026 04 15 2020876562	4045103
(73) Summacor, Inc., San Diego CA 92108, 3131 Camino del Rio North Suite 1000 (US) (54) PULSATILE LINEARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE (30) US 2019 10 19 201962923542 P (30) US 2020 06 25 202063044298 P (72) SMITH, Steve C., Trabuco Canyon, California 92679, 21061 Morningside Drive (US) (72) BABSON, Brian A., Long Beach, California 90802, 404 East 1st Street 374 (US)			
A61M 5/00 (86) US19017081	EN E-1909358 2019 02 07	2026 04 15 2019750910	3749386
(73) Icon Bioscience, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Pleasant Street, Suite B300 (US) (54) SYSTEME, KITS UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ABGEBEN EINER KLEINEN VOLUMENDOSIS AUS EINER SPRITZE (30) US 2018 02 09 201862628446 P (72) GERLETT, Cathy Ann, Klamath Falls, Oregon 97601, 7140 Jake Road (US)			
A61M 5/00 (86) US21065614	EN E-1909359 2021 12 30	2026 04 15 2021840760	4271317
(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US) (54) SCHUTZABDECKUNG FÜR MEDIZINISCHE SPIKE-PRODUKTE (30) US 2020 12 30 202017137836 (72) LEARD, Brett C., Alpharetta, Georgia 30004 (US) (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004 (US) (72) MANNION, Gavin H., Alpharetta, Georgia 30004 (US) (72) LIEN, Khoa T., Alpharetta, Georgia 30004 (US) (72) WIDGER, Collin, Alpharetta, Georgia 30004 (US)			
A61M 5/14 (86) CN19130445	EN E-1909360 2019 12 31	2026 04 15 2019939763	4007623
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN) (54) PFLASTERARTIGE MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG (30) WO 2019 08 01 PCT/CN2019/098784 (72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area (CN)			
A61M 5/142 (86) EP16080682	EN E-1909361 2016 12 12	2026 04 15 2016810352	3400042
(73) Vicentra B.V., 3526 KL Utrecht, Kanaalweg 17b2 (NL) (54) INFUSIONSSYSTEM MIT EINER ABNEHMBAREN KASSETTE (30) GB 2016 01 06 201600236 (72) OAKES, Tim, 3526 KL Utrecht, c/o Vicentra B.V. Kanaalweg 17B2 (NL) (72) CEFAL, Joseph, 3526 KL Utrecht, c/o Vicentra B.V. Kanaalweg 17B2 (NL)			
A61M 5/142 (86)	EN E-1909362 2011 02 11	2026 04 15 2021156072	3900758
(73) Renishaw Neuro Solutions Ltd, Wotton-under-Edge, GL12 8SP, Wotton Road Charfield (GB) (54) VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE WIRKSTOFFFREISETZUNG (30) GB 2010 02 12 201002370 (72) FIELDER, Paul, David, Nailsworth, Gloucestershire GL6 8LF, Nailers Forge Randalls Green (GB) (72) GILL, Steven, Streatfield, Bristol, South Gloucestershire BS16 1LE, Bristol NHS Trust Frenchay Hospital Frenchay Park Road (GB) (72) LEWIS, Trefor, Owen, Thornbury, South Gloucestershire BS35 2AU, 11 St John's Street (GB) (72) VICK, Andrew, Samuel, Bristol, Bristol BS6 6PQ, Ground Floor Flat, 35 Chandos Road Redland (GB)			

A61M 5/142 **EN E-1909363** 2026 04 15 **3925646**
(86) JP20006081 2020 02 17 2020783598
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND SET ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN
(30) JP 2019 03 29 2019065710
(72) KONDO, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 5/142 **DE E-1909364** 2026 04 15 **4355385**
(86) EP22066121 2022 06 14 2022734907
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) PIEZO-AKTUIERTE ANTRIEBSEINHEIT FÜR SPRITZENPUMPE
(30) DE 2021 06 18 102021115809
(72) STICH, Marcel, 34329 Nieste (DE)

A61M 5/145 **EN E-1909365** 2026 04 15 **3711794**
(86) 2013 08 15 2020175159
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) PUMPENMOTOR MIT DOSIERSYSTEM ZUR ABGABE FLÜSSIGER MEDIKAMENTE
(30) US 2012 08 15 201261683488 P
(72) Searle, Gary, Norfolk, MA 02056, 24 Barnstable Road (US)
(72) Tunkel, Roman, Burlington, MA 01803, 10 Moss Street (US)
(72) Tormey III, William E., Buzzards Bay, MA 02532, 41 Weatherdeck Drive (US)
(72) Leonczyk, Andrew P., Warwick, RI 02886, 35 Shenandoah Road (US)
(72) Pollock, David P., Charlestown, RI 02813, 13B Castlerock Drive (US)
(72) Naumann, Paul, Medfield, MA 02052, 668 Main Street (US)
(72) Focht, Kenneth, Needham, MA 02492, 19 Beaufort Avenue (US)

A61M 5/158 **DE E-1909366** 2026 04 15 **4355390**
(86) EP22065995 2022 06 13 2022734251
(73) Sarstedt AG & Co. KG, 51588 Nümbrecht, Sarstedtstraße 1 (DE)
(54) SICHERHEITSKANÜLENNANORDNUNG
(30) DE 2021 06 16 102021115556
(72) HAUPT, Viktor, 51588 Nümbrecht (DE)

A61M 5/178 **EN E-1909367** 2026 04 15 **4251244**
(86) EP21081716 2021 11 15 2021807124
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) SPRITZE MIT BEGRENZTER RATE
(30) EP 2020 11 26 20210081
(72) WALDRON, Alexander, Bristol BS1 5BU (GB)
(72) WALLER, Jonathan, Bristol BS1 5BU (GB)
(72) IRIVN, James, Bristol BS1 5BU (GB)

A61M 5/20 **EN E-1909368** 2026 04 15 **3664869**
(86) US18045932 2018 08 09 2018844325
(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)
(54) GERÄTEZUBEHÖR ZUR DIGITALEN ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG VON AUTOINJEKTOREN FÜR VERBESSERTE COMPLIANCE, REMOTE-PATIENT UND ADHÄRENZ
(30) US 2017 08 10 201762543626 P
(72) SONG, Michael, C., Gaithersburg MD 20878, C/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) SUBRAMONY, Janardhanan Anand, Gaithersburg MD 20878, C/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)

A61M 5/20 **EN E-1909369** 2026 04 15 **4076587**
(86) GB20053140 2020 12 08 2020825223
(73) Avaxmed Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, 120 A&B Olympic Avenue Milton Park (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN DER NADELLOSEN VERABREICHUNG
(30) GB 2019 12 18 201918706
(72) RYAN, Owen, Corke Abbey Bray County Wicklow, c/o Nypro Limited (IE)
(72) LAUNOIS, Pascal, Dublin, 139 Sandyford View Blackglen Road (IE)
(72) GRANT, David, Faringdon SN77AA, 32 London St. (GB)

A61M 5/20 **DE E-1909370** 2026 04 15 **4106846**
(86) EP21068767 2021 07 07 2021745258
(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2020 07 27 102020119751
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen (DE)

A61M 5/24 **EN E-1909371** 2026 04 15 **4054680**
(86) EP20078225 2020 10 08 2020788782
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ROHRFÖRMIGER ROTATOR
(30) EP 2019 11 08 19207903
(72) BOSTROM, Anders, 131 28 Nacka Strand, c/o SHL Group AB Box 1240 (SE)

A61M 5/28 **EN E-1909372** 2026 04 15 **3765129**
(86) IB19051357 2019 02 20 2019710491
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE INJEKTIONS- ODER INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 15 18161873
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, Einschlagweg 67 (CH)
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flühli 12 (CH)
(72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 115c (CH)
(72) BIGLER, Bernhard, 3362 Niederörs, Aeschstrasse 33 (CH)
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, Bürglenstrasse 34 (CH)

A61M 5/31 **DE E-1909373** 2026 04 15 **4138960**
(86) EP21060468 2021 04 22 2021720274
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) SPRITZE UND SPRITZENKÖRPER
(30) EP 2020 04 24 20171394
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, Borkenberg 14 (DE)
(72) SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, Borkenberg 14 (DE)

A61M 5/315 **DE E-1909374** 2026 04 15 **3650064**
(86) 2013 07 31 2019211679
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) AUTOINJEKTOR MIT SPRITZENHALTER MIT FEDERNDER SCHULTER
(30) EP 2013 03 22 13160614
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)
(72) Moser, Ulrich, 3412 Heimiswil, Sigristenhaus (CH)

A61M 5/315 **EN E-1909375** 2026 04 15 **4076595**
(86) EP20085212 2020 12 09 2020817411
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG
(30) EP 2019 12 18 19217323
(72) LARSEN, Bjørn Gullak, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/315 **EN E-1909376** 2026 04 15 **4251242**
(86) IB21055855 2021 06 30 2021752151
(73) GEM S.r.l., 55049 Viareggio (LU), Via dei Campi, 2 (IT)
(54) KIT ZUR AUFEINANDERFOLGENDEN UND KOAXIALEN INJEKTION EINES MEDIKAMENTS
(30) IT 2020 11 27 202000028709
(72) FACCIOI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona) (IT)
(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona) (IT)
(72) TESSARI, Lorenzo, 37019 Peschiera del Garda (Verona) (IT)
(72) TESSARI, Mirko, 37019 Peschiera del Garda (Verona) (IT)

A61M 5/315 **EN E-1909377** 2026 04 15 **4194035**
(86) 2019 05 02 2023155075
(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)
(54) THERAPIEVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME MIT EINEM KOLBENARTIGEN DETEKTOR
(30) US 2018 05 04 201862667085 P
(30) US 2018 05 04 201862667111 P
(72) LOVE, John, San Diego, 92124 (US)
(72) LIVINGSTON, Adam, Oceanside, 92056 (US)
(72) CROTHALL, George, Oceanside, 92054 (US)
(72) JOHNSON, Jeffrey, San Diego, 94127 (US)
(72) MATARESE, Sarah, San Jose, 95134 (US)

A61M 5/32 **EN E-1909378** 2026 04 15 **3380173**
(86) EP16078257 2016 11 21 2016804711
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brünningstraße 50 (DE)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTION ERLAUBENDER SCHUTZKAPPE
(30) EP 2015 11 27 15196688
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32	EN E-1909379	2026 04 15	4267220
(86) EP21085130	2021 12 10	2021831312	
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)			
(54) MECHANISMEN ZUR AUFNAHME EINES INJEKTORS			
(30) EP 2020 12 24 20217175			
(72) HUANG, Chun-Hsien, Taoyuan City (TW)			
A61M 5/44	EN E-1909380	2026 04 15	3542844
(86)	2018 03 20	2018162855	
(73) The Surgical Company International B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)			
(54) TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGISCHE FLUIDE			
(72) VAN KATWIJK, Tim, 3821 AH Amersfoort, The Surgical Company International B.V. Beeldschermweg 6F (NL)			
A61M 5/48	EN E-1909381	2026 04 15	3880279
(86) US19060702	2019 11 11	2019884760	
(73) Pulse NeedleFree Systems, LLC., Topeka KS 66603, 112 SW 7th Street, Suite 3C (US)			
(54) KUGELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT HALTESTIFT			
(30) US 2018 11 13 201862760601 P			
(72) ZOLOTUKHIN, Mikhail, Shawnee, KS 66216, 14814 West 74th Court (US)			
A61M 11/00	EN E-1909382	2026 04 15	4188489
(86) US21048869	2021 09 02	2021865112	
(73) Aculon, Inc., San Diego, CA 92121, 10110 Sorrento Valley Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER OBERFLÄCHENENERGIE VON KOMPONENTEN EINES NETZVERNEBLERS			
(30) US 2020 09 02 202063073699 P			
(72) HANSON, Eric Lee, Carlsbad, CA 92011 (US)			
(72) BRUNER, Eric L., La Jolla, CA 92037 (US)			
(72) HARDIN, Justin, Poway, CA 92064 (US)			
(72) HUGHES, Edward W., San Diego, CA 92127 (US)			
A61M 11/02	EN E-1909383	2026 04 15	4475919
(86) GB23050277	2023 02 08	2023706070	
(73) Inhaler Ltd, Edinburgh Lothian EH6 4JR, 1(2F3) Jessfield Terrace (GB)			
(54) INHALATOR			
(30) GB 2022 02 08 202201567			
(30) GB 2022 08 19 202212133			
(72) BAUMHAKL, Patrick, 71560 Sulzbach (DE)			
(72) WOLBERS, Kai, 71397 Leutenbach (DE)			
(72) SMITH, Donald, Edinburgh Lothian EH6 4JR (GB)			
A61M 11/02	EN E-1909384	2026 04 15	4176912
(86)	2019 10 01	2022210075	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDISIERUNG UND ABGABE EINES PULVERS			
(30) US 2018 10 02 201862740242 P			
(30) US 2018 10 19 201862747863 P			
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532 (US)			
(72) KING, Joseph, Franklin, MA 02038 (US)			
(72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115 (US)			
(72) GRIMSBY, Jessica, Somerville, MA 02144 (US)			
(72) FAVREAU, John, Spencer, MA 01562 (US)			
(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527 (US)			
A61M 11/04	EN E-1909385	2026 04 15	4512446
(86)	2019 09 23	2025151539	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG			
(30) GB 2018 09 24 201815471			
(72) AUSTIN, Andrew, Bristol, BS3 2LL (GB)			
(72) SAJTOS, Tamas, Bristol, BS3 2LL (GB)			
(72) TYLER, Andrew, Bristol, BS3 2LL (GB)			
A61M 11/04	EN E-1909386	2026 04 15	3855963
(86) IB19058183	2019 09 26	2019779612	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) AEROSOL-LIEFERGERÄT MIT LEITFÄHIGEN EINSÄTZEN			
(30) US 2018 09 26 201816142558			
(72) MONSALUD, Luis, Kernersville, North Carolina 27284, 1555 Barry Oak Court (US)			
(72) SEBASTIAN, Andries, Kathleen, Georgia 31047, 2350 Houston Lake Road Apt. 104 (US)			
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)			
(72) MUA, John-Paul, Advance, North Carolina 27006, 152 Redmeadow Drive (US)			
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, 589 Wayforth Road NW (US)			
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)			

A61M 11/06	EN E-1909387	2026 04 15	4582121
(86)	2024 01 04	2024150304	
(73) Air Liquide Medical Systems S.r.l., 20152 Milano, Via Bisceglie 66 (IT)			
(54) AEROSOLTHERAPIEANLAGE MIT ZERSTÄUBER UND LUFTVERDICHTENDER VORRICHTUNG			
(72) RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo (IT)			
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo (IT)			
(72) SIGNORINI, Alice, 25073 Bovezzo (IT)			
(72) SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo (IT)			
A61M 15/00	FR E-1909388	2026 04 15	4572826
(86) FR23051269	2023 08 16	2023768326	
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)			
(54) TROCKENPULVERINHALATOR			
(30) FR 2022 08 18 2208363			
(72) BELKHEROUF, Youcef, 27000 EVREUX (FR)			
(72) MICHAUX, Sébastien, 76140 LE PETIT QUEVILLY (FR)			
(72) TOURNAIRE, Jonathan, 76530 GRAND COURONNE (FR)			
(72) POUILLAIN, Franck, 27400 LA HAYE MALHERBE (FR)			
(72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT (FR)			
A61M 15/00	EN E-1909389	2026 04 15	4487892
(86)	2021 06 15	2024214915	
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)			
(54) BLISTERPACKUNG UND INHALATOR DAMIT			
(30) GB 2020 06 15 202009054			
(72) CROWLEY, Peter John, Ballybeg (IE)			
(72) HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny (IE)			
(72) BUCK, Daniel, Annestown (IE)			
(72) EDLIN, Christopher David, Waterford (IE)			
(72) SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford (IE)			
A61M 16/00	EN E-1909390	2026 04 15	4028087
(86) EP20074175	2020 08 31	2020764979	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) DRUCK- UND SAUERSTOFFMISCHKONTROLLE FÜR EINSCHENKLIGE NICHTINVASIVE BEATMUNG			
(30) US 2019 09 09 201962897641 P			
(72) BORRELLO, Michael Anthony, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
A61M 16/00	EN E-1909391	2026 04 15	4400137
(86)	2021 08 04	2024172803	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME ZUR ADAPTIVEN HUSTENERKENNUNG UND ADAPTIVEN MECHANISCHEN INSUFFLATIONSEXSUFLATIONSTHERAPIE			
(30) US 2020 08 17 202063066572 P			
(72) TROXELL, David Aaron, Eindhoven (NL)			
(72) LEE, Seunghyun, Eindhoven (NL)			
(72) NILSESTUEN, Jon, Eindhoven (NL)			
A61M 16/00	EN E-1909392	2026 04 15	4427779
(86) CN22142089	2022 12 26	2022914705	
(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ATEMPHASE			
(30) CN 2021 12 31 202111678010			
(72) WANG, Xiaochen, Tianjin 301700 (CN)			
(72) ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700 (CN)			
(72) ZHENG, Fang, Tianjin 301700 (CN)			
(72) TIAN, Xin, Tianjin 301700 (CN)			

A61M 16/06	EN E-1909393	2026 04 15	4028094
(86) AU20050959	2020 09 10	2020862487	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR DIE PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) AU	2019 09 10	2019903367	
(30) AU	2020 02 28	2020900590	
(30) AU	2020 05 29	2020901773	
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) FINLAY, Iain McNicol, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) PARKER, Christopher Daniel, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) YU, Hongjiang, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) GREIG, Nigel Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) DAY, Shannon, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) MANJUNATH, Vinay, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
A61M 16/06	EN E-1909394	2026 04 15	4417237
(86)	2020 09 10	2024168005	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPFBEDECKUNG ZUR VERWENDUNG DARIN			
(30) AU	2019 09 10	2019903364	
(30) AU	2019 09 10	2019903366	
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) FINLAY, Iain McNicol, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) YEW, Robin, Singapore 509016 (SG)			
(72) BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil, Singapore 509016 (SG)			
A61M 16/06	EN E-1909395	2026 04 15	4098305
(86)	2022 05 30	2022176191	
(73) HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (MO), Via Bosco 1/3 (IT)			
(54) ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER UND/ODER EINE NASOGASTRALE SONDE FÜR EINE ATMUNGSSCHNITTSTELLE UND ENTSPRECHENDE ATMUNGSSCHNITTSTELLE			
(30) IT	2021 06 01	202100014360	
(72) Borsari, Maurizio, 41037 Mirandola (MO) (IT)			
A61M 16/06	EN E-1909396	2026 04 15	4454667
(86)	2019 02 04	2024200400	
(73) Snap Cpap, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 758 The Preserve Trail (US)			
(54) ORALE ANORDNUNG			
(30) US	2018 02 08	201862627800 P	
(30) US	2018 03 09	201862640633 P	
(72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, NC 27517 (US)			
A61M 16/08	EN E-1909397	2026 04 15	4087634
(86) IB20062313	2020 12 22	2020912317	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) VERBINDER FÜR ATEMGASROHRE			
(30) US	2020 01 10	202062959734 P	
(72) RANJITSINGH, Michael, Auckland, 1010, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) MCCOOL, Kiel Anthony, Auckland, 1010, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) MILLAR, Gavin Walsh, Auckland, 1010, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(72) LARA GARCIA, Abel, Auckland, 1010, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
A61M 16/10	EN E-1909398	2026 04 15	4313234
(86) NZ22050034	2022 03 23	2022776202	
(73) AUT Ventures Limited, Auckland 1010, 7th floor, WA Building 55 Wellesley Street East (NZ)			
(54) ENTFERNBARES ATEMBEFEUCHTUNGSVORRICHTUNGSMODUL			
(30) AU	2021 03 23	2021900849	
(30) AU	2021 03 23	2021900851	
(72) AL-JUMAILY, Ahmed, Auckland, 2576 (NZ)			
(72) GRAU-BARTUAL, Sandra, Auckland, 1024 (NZ)			
(72) FIELDING, Michael, Devonport Auckland, 0624 (NZ)			
(72) CUNNINGHAM, Helen Jean, Wellington Auckland, 1062 (NZ)			

A61M 16/16	EN E-1909399	2026 04 15	4445936
(86)	2017 08 28	2024172631	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) ATEMDRUCKTHERAPIESYSTEM MIT VERNEBELUNGSBEFEUCHTER			
(30) AU	2016 08 26	2016903417	
(72) DOUDKINE, Dimitri Anatolievich, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
(72) GUPTA, Tumul, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)			
A61M 16/16	EN E-1909400	2026 04 15	4431141
(86) CN22135077	2022 11 29	2022903264	
(73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing 100073, No.10, 17th Floor, Beijing Huiyi Building No.4 Building No.16 Lize Road Fengtai District (CN)			
(54) BEFEUCHTER UND BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN	2021 12 06	202111478429	
(72) LIU, Lijun, Beijing 100041 (CN)			
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)			
A61M 25/00	EN E-1909401	2026 04 15	3793659
(86) US19032965	2019 05 17	2019733220	
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)			
(54) KATHETER MIT AUFWEITUNGSSPITZE			
(30) US	2018 05 18	201862673628 P	
(30) US	2018 05 18	201862673632 P	
(72) SIMMONS, Brandon David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP OPS (US)			
A61M 25/00	DE E-1909402	2026 04 15	4292636
(86)	2023 06 05	2023177239	
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)			
(54) IMPLANTAT ODER KATHETER			
(30) DE	2022 06 15	102022115028	
(72) BENKE, Elisabeth, 91052 Erlangen (DE)			
(72) EBERT, Thomas, 90513 Zirndorf (DE)			
(72) GRIGULL, Ronja-Celine, 71229 Leonberg (DE)			
(72) PREIS, Alexander, 91052 Erlangen (DE)			
(72) REITELSHÖFER, Sebastian, 91207 Lauf (DE)			
(72) RIEKER, Ralf, 91054 Erlangen (DE)			
A61M 25/00	EN E-1909403	2026 04 15	4237058
(86) CA21051523	2021 10 28	2021884223	
(73) Les Entreprises Nanostent Inc., Québec QC G1W 1N2, 2590 chemin St-Louis (CA)			
(54) KATHETERZUBEHÖR ZUR ERHÖHUNG DER SCHIEBEFÄHIGKEIT EINES KATHETERS			
(30) US	2020 10 28	202063106431 P	
(72) BERTRAND, Olivier François, Quebec, Québec G1W 1N2 (CA)			
(72) GALAZ, Ramses, Hermosillo, 83150 (MX)			
A61M 25/00	EN E-1909404	2026 04 15	4570298
(86)	2018 12 21	2025173120	
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)			
(54) SPITZE FÜR WEIBLICHEN KATHETERSUCHER			
(30) US	2017 12 22	201762610100 P	
(30) GB	2017 12 27	201721956	
(72) DONNELLY, David A, Flintshire, CH5 2NU (GB)			
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Flintshire, CH5 2NU (GB)			
(72) CLUTTON, Melanie, Flintshire, CH5 2NU (GB)			
A61M 25/00	EN E-1909405	2026 04 15	4463207
(86) US23010972	2023 01 17	2023705753	
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SCHNELL EINSETZBAREN ZENTRAALKATHETERN (RICC) UND VORRICHTUNG			
(30) US	2022 01 21	202263301886 P	
(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020 (US)			
A61M 25/02	EN E-1909406	2026 04 15	4058121
(86) US20060101	2020 11 12	2020888048	
(73) Gus Gear, Inc., Butler, PA 16002, 6196 Penn Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON MEDIZINISCHEN SCHLÄUCHEN AN PATIENTEN			
(30) US	2019 11 12	201916680872	
(72) PALYA, Sarah, Valencia, PA 16059, P.O. Box 607 (US)			

A61M 25/06 **EN E-1909407** 2026 04 15 **3638352**
(86) US18037218 2018 06 13 2018737757
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRER MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN
(30) US 2017 06 13 201762518843 P
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) FROST, Matthew Nelson, New Brighton, MN 55112, 2117 Sioux Blvd (US)
(72) SPITAEI, Pieter, New Brighton, Minnesota 55112, 258 1st Avenue SE (US)
(72) KEATING, Thomas Martin, Tuam, Co, Galway, Annaghcross Ballyglunin (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona, Loughrea, 56 Hazelwood (IE)
(72) HYNES, Martin, Knocknacarra, Galway, 37 Clybaun Heights (IE)
(72) ROGNRUD, Christopher Brian, Blaine, Minnesota 55449, 2780 128th Ave NE (US)
(72) BOYER, Matthew, Columbia Heights, MN 55421, 1240 43 1/2 Ave NE (US)

A61M 25/06 **EN E-1909408** 2026 04 15 **4281163**
(86) US22011317 2022 01 05 2022742974
(73) Luther Needlesafe Products, LLC, Mission Viejo, California 92690, P.O. Box 3330 (US)
(54) PASSIVER NIEDRIGPROFILSCHUTZ FÜR EINEN IV-KATHETER
(30) US 2021 01 22 202163140357 P
(30) US 2021 02 26 202117187103
(72) ANTONUCCI, Joseph G., Mission Viejo, California 92690 (US)
(72) ANTONUCCI, Joseph B., Mission Viejo, California 92690 (US)
(72) ANTONUCCI, Philip J., Mission Viejo, California 92690 (US)
(72) MURI, John, Mission Viejo, California 92690 (US)
(72) BURKE, Jeff Alan, Murrieta, California 92562 (US)
(72) VELASCO, Daniel Jason, Murrieta, California 92562 (US)
(72) SPARKS, Joshua Alexander, Murrieta, California 92562 (US)
(72) MAGRINI, Kevin Martin, Murrieta, California 92562 (US)

A61M 25/06 **EN E-1909409** 2026 04 15 **4051108**
(86) US20056923 2020 10 22 2020804128
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTENTNAHMESYSTEM MIT BENUTZERGESTEUERTEM DRUCKMANAGEMENT
(30) US 2019 10 30 201962928102 P
(30) US 2020 10 20 202017075420
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, 921 E. 500 S. Unit B (US)
(72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, 14156 S. Mt Ogden Peak Drive (US)
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, 671 S. 850 W. (US)
(72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, 11878 S. Reeves Lane (US)

A61M 25/10 **EN E-1909410** 2026 04 15 **4054693**
(86) US20058986 2020 11 04 2020816728
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) BALLONKATHETERANORDNUNG
(30) US 2019 11 07 201916677505
(72) BATSUKH, Enkhsanaa, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(72) CHAN, Huey, San Jose, California 94560, 1784 Loch Ness Way (US)

A61M 37/00 **DE E-1909411** 2026 04 15 **3893985**
(86) EP19083717 2019 12 04 2019817993
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONADELN
(30) DE 2018 12 11 102018009594
(72) KULIK, Michael, 56220 Urmitz, Sankt Georgstr. 8 (DE)
(72) HENNIG, Andreas, 72469 Meßstetten, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisenstraße 1 (DE)

A61M 39/10 **EN E-1909412** 2026 04 15 **4196011**
(86) US21045870 2021 08 13 2021766074
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2020 08 14 202063065785 P
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040 (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US)

A61M 39/16 **EN E-1909413** 2026 04 15 **4114501**
(86) US21019546 2021 02 25 2021713237
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DESINFektionsKAPPE
(30) US 2020 03 05 202062985581 P
(30) US 2021 02 24 202117183917
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave (US)
(72) PARASNIS, Narasinha C., New York 10954, 90 Branchwood Lane Nanuet (US)
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, 3121 Avalon Way (US)

A61M 39/18 **EN E-1909414** 2026 04 15 **3501594**
(86) 2018 12 20 2018214466
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STERILEN VERBINDEN VON FLUIDWEGEN
(30) US 2017 12 21 201762608995 P
(72) BRIERTON, Mark, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 60/109 **DE E-1909415** 2026 04 15 **4363035**
(86) EP22068169 2022 06 30 2022741736
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) KLEMMLEMENT FÜR EINE PUMPVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 30 102021116833
(72) KIRSTGEN, Udo, 61352 Bad Homburg (DE)

A61M 60/178 **EN E-1909416** 2026 04 15 **4275737**
(86) 2018 11 29 2023195154
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) LAGERLOSE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE
(30) US 2018 01 10 201862615708 P
(72) NYIKOS, Thomas, 8006 Zurich (CH)
(72) WARBERGER, Bernhard, 8051 Zurich (CH)

A61M 60/873 **EN E-1909417** 2026 04 15 **4257174**
(86) 2013 07 29 2023194268
(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR IMPLANTIERBARE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEME
(30) US 2012 07 27 201261676626 P
(30) US 2013 03 15 201361790556 P
(72) HANSEN, John, Freddy, Pleasanton, 94588 (US)
(72) STARK, Joseph, C., Pleasanton, 94588 (US)

A61N 1/04 **EN E-1909418** 2026 04 15 **4243920**
(86) US21047392 2021 08 24 2021770389
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) STIMULATIONSSYSTEM MIT EINER OHRSCHALE MIT MEHREREN ELEKTRODEN
(30) US 2020 11 10 202063112081 P
(72) KLEIN, Valma, Valencia, California 91355 (US)

A61N 1/04 **EN E-1909419** 2026 04 15 **4405035**
(86) IB22061600 2022 11 30 2022821636
(73) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2021 11 30 202163284357 P
(72) SPECTOR, Yuval, 4287500 Kfar Monash (IL)

A61N 1/04 **EN E-1909420** 2026 04 15 **3990099**
(86) US20039433 2020 06 24 2020831128
(73) PassPort Technologies, Inc., San Diego CA 92121, 5580 Morehouse Drive Suite 120 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN DURCH DIE HAUT EINES KÖRPERS
(30) US 2019 06 28 201962868652 P
(72) ADACHI, Hirotoshi, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) KASCAK, Uros, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) HORIE, Shohei, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) HUA, Joe, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)
(72) BHUNGAL, Arjun Singh, San Diego, California 92121, c/o PassPort Technologies, Inc. 5580 Morehouse Drive, Suite 120 (US)

A61N 1/05 **EN E-1909421** 2026 04 15 **4536340**
(86) EP23065850 2023 06 13 2023732145
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 1011 JV Amsterdam, Kloveniersburgwal 29 (NL)
(73) Phosphoenix B.V., 1105 AZ Amsterdam, 5, Meibergdreef PCO-522 (NL)
(54) HOCHDICHTHE HIRNELEKTRODENANORDNUNG ZUM LESEN UND/ODER STIMULIEREN VON HIRNGEWEBE
(30) NL 2022 06 13 2032152
(72) ROELFSEMA, Pieter, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) BALK, Stijn, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) VAN VELDHUIZEN, John, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) WANG, Feng, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) MONNA, Bert, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) CHEN, Xing, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) LI, Bingshuo, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) LOZANO, Antonio, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) ORLEMANN, Corinne, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) HEEMSKERK, Maurice, 1105 BA AMSTERDAM (NL)
(72) KOOIJMANS, Roxana, 1105 BA AMSTERDAM (NL)

A61N 1/36 **EN E-1909422** 2026 04 15 **4240474**
(86) US21057903 2021 11 03 2021816589
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES SCHMERZKARTIERUNGS- UND NEUROMODULATIONSSYSTEM
(30) US 2020 11 04 202063109453 P
(72) MCDONALD, Matthew, Lee, Glendale, CA 91208 (US)
(72) HAHN, Benjamin, Phillip, Austin, TX 78730 (US)
(72) SRIVASTAVA, Kyle, Harish, Saint Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) BAINS, Amarpreet Singh, Woodbury, MN 55129 (US)

A61N 1/36 **EN E-1909423** 2026 04 15 **4313269**
(86) US22033226 2022 06 13 2022741615
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DER NERVENAKTIVIERUNG DURCH STIMULATION UNTER VERWENDUNG EINES STIMULATIONSSYSTEMS
(30) US 2021 06 15 202163210799 P
(72) HADDOCK, Andrew, James, Los Angeles, CA 90027 (US)
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, CA 91411 (US)

A61N 1/36 **EN E-1909424** 2026 04 15 **4360693**
(86) CN211111820 2021 08 10 2021946677
(73) Jiangsu Ced Medtech Co., Ltd, Rudong Nantong, Jiangsu 226499, No. 888, Zhujiang Road Juegang Street (CN)
(54) ELEKTRODE FÜR PERKUTANE IMPLANTATION
(30) CN 2021 06 23 202110699959
(72) HUANG, Baoming, Shanghai 201210 (CN)
(72) YE, Jinnan, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHU, Yueliang, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHANG, Shan, Shanghai 201210 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1909425** 2026 04 15 **4331660**
(86) 2023 08 18 2023192064
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRIMPLANTAT UND HÖRSYSTEM
(30) DK 2022 08 29 PA202200796
(72) LØNGAA, Michael, 2750 Ballerup (DK)
(72) PEDERSEN, Brian Dam, 2750 Ballerup (DK)

A61N 1/36 **EN E-1909426** 2026 04 15 **3852869**
(86) IB19058633 2019 10 10 2019877106
(73) Gerdcare Medical Ltd., 20692 Yokneam Illit, 10 Hakidma Street Tavor Building P.O. Box 126 Industrial Park (IL)
(54) NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES VERDAUUNGSSYSTEMS UND ZUR SYNCHRONISIERUNG DER STIMULATION MIT DER ATMUNG
(30) US 2018 10 21 201862748468 P
(72) ARBEL, Giora, 4062375 Tel Mond +1 zy, 27 Hayedidut Street (IL)
(72) ESH, Mordechay, 5337805 Givatayim, 39 Hamaayan Street (IL)

A61N 1/36 **EN E-1909427** 2026 04 15 **4048375**
(86) US20055650 2020 10 15 2020803375
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) UNTERSCHWELLENSTIMULATION AUF DER GRUNDLAGE VON ECAP-DETEKTION
(30) US 2019 10 25 201962926188 P
(30) US 2020 10 07 202017065383
(72) DINSMOOR, David, A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GOODMAN KEISER, Melanie, D., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/36 **EN E-1909428** 2026 04 15 **4344414**
(86) IB22057233 2022 08 04 2022757665
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN MIT EINER FOLIE AUS ANISOTROPEM MATERIAL
(30) US 2021 08 06 202163230438 P
(30) US 2021 11 04 202163275841 P
(30) US 2021 11 04 202163275843 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)
(72) SHAPIRO, David, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/375 **EN E-1909429** 2026 04 15 **4464369**
(86) 2018 11 05 2024204366
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATOR MIT BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 11 06 201762582125 P
(30) US 2018 03 01 201862637257 P
(30) US 2018 03 21 201862646247 P
(30) US 2018 07 18 201862700112 P
(30) US 2018 10 24 201862750034 P
(72) Mar, Craig E, Sylmar, 91342 (US)
(72) Eby, Thomas B, Sylmar, 91342 (US)
(72) Paspas, Paul, Sylmar, 91342 (US)
(72) Ortis, Sondra, Sylmar, 91342 (US)
(72) Fishler, Matthew G, Sylmar, 91342 (US)
(72) Lee, Stephen, Sylmar, 91342 (US)
(72) Boling, Carl Lance, Sylmar, 91342 (US)
(72) Luhrs, Thomas Robert, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/39 **EN E-1909430** 2026 04 15 **3669936**
(86) 2018 12 20 2018306762
(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur (FR)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DEFIBRILLATION DES HERZENS BASIEREND AUF DER ERFASSUNG VON MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN
(72) VITALI, Luca, 10019 Strambino (TO), v. G. Gozzano, 15 (IT)
(72) KROISS, Daniel, 38330 Saint Ismier, 438 chemin des Quartallées (FR)

A61N 1/39 **EN E-1909431** 2026 04 15 **4431148**
(86) KR21017040 2021 11 19 2021964193
(73) CU Medical Systems Inc., Wonju-si, Gangwon-do 26365, 130-1, Donghwagongdan-ro, Munmak-eup (KR)
(54) SYSTEM MIT KOMBINATION AUS EINER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG UND EINEM AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR SOWIE ALGORITHMUS ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 11 12 20210155872
(72) SONG, In-ho, Seoul 02799 (KR)
(72) KIM, Hyun-geun, Seoul 07524 (KR)

A61N 2/04 **EN E-1909432** 2026 04 15 **4680330**
(86) EP24073310 2024 08 20 2024759104
(73) Gleim, Niki Reiner, 9485 Nendeln, Castellstrasse 20 (LI)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES APPLIKATORSYSTEM
(30) DE 2023 08 21 102023122274
(72) DOBLER, Karl, 6845 Hohenems (AT)
(72) GLEIM, Niki Reiner, 9485 Nendeln (LI)

A61N 5/10 **EN E-1909433** 2026 04 15 **4013492**
(86) CA20050401 2020 03 27 2020852274
(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(54) ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE MIT ZUSAMMENGESETZTEN ABBILDUNGSSCHEIBEN
(30) US 2019 08 13 201962886030 P
(30) US 2020 03 19 202016824276
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)
(72) HEBERT, Francois Paul George Rene, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)

A61N 5/10 **EN E-1909434** 2026 04 15 **4347015**
(86) CN23110663 2023 08 02 2023809950
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNGEN VON MEHRBLATTKOLLIMATOREN
(30) CN 2022 08 03 202222047797 U
(30) CN 2022 12 29 202211737667
(30) CN 2022 12 29 202223556585 U
(30) CN 2023 07 03 202310807984
(72) SONG, Bin, Shanghai 201807 (CN)
(72) YANG, Kun, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 201807 (CN)

A61P 35/00 **EN E-1909435** 2026 04 15 **3849666**
(86) IB19057745 2019 09 13 2019795641
(73) Université de Lausanne, 1011 Lausanne, Rue de Bugnon 21 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN UND ZUR INHIBIERUNG VON TUMORWACHSTUM
(30) US 2018 09 14 201862731351 P
(72) HO, Ping-Chih, 1066 Epalinges, Dept. of Fundamental Oncology University of Lausanne Chemin des Boveresses 155 (CH)
(72) WANG, Haiping, 1066 Epalinges, Dept. of Fundamental Oncology University of Lausanne Chemin des Boveresses 155 (CH)

A61P 35/00	EN E-1909436	2026 04 15	4178676
(86) IB21055118	2021 06 10	2021733206	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)			
(54) N-1-VERZWEIGTE IMIDAZOCHINOLINE, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN			
(30) US	2020 07 08	202062705633 P	
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) TOMAI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) HUNERDOSSE, Devon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
A61P 35/00	EN E-1909437	2026 04 15	3906415
(86) EP20050039	2020 01 02	2020700002	
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 boulevard Diderot (FR)			
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)			
(54) VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER CD8+T-ZELLABHÄNGIGEN IMMUNANTWORTEN BEI PERSONEN MIT KREBS			
(30) EP	2019 01 03	19305003	
(72) HERMINE, Olivier, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine (Lab 215) 24 boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) ROSSIGNOL, Julien, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) BELAID-CHOUCAIR, Zakia, 75015 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) FOUQUET, Guillemette, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) COURONNE, Lucile, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) DUSSIOT, Michael, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) RIGNAULT-BRICARD, Rachel, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) COMAN, Tereza, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) GUILLEM, Flavia, 92100 Boulogne-Billancourt, IPSEN Pharma 65 Quai Georges Gorse (FR)			
(72) LEPELLETIER, Yves, 75014 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)			
(72) RENAND, Amédée, 44000 Nantes, Université de Nantes UMR 1064, équipe 4 1 Quai de Tourville (FR)			
(72) MILPIED, Pierre, 13288 Marseille cedex 09, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (Inserm, CNRS, AMU) Parc Scientifique de Luminy, case 906 (FR)			
A61Q 5/02	EN E-1909438	2026 04 15	4337333
(86) US22028255	2022 05 09	2022726886	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2021 05 14	202163188517 P	
(30) US	2021 11 05	202163276108 P	
(72) BALLHAUS, Lauren Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) ZHAO, Jean Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) MAZZEI, Nicole Marie, Cincinnati, OH 45202 (US)			
A61Q 19/10	EN E-1909439	2026 04 15	3894018
(86) US19065548	2019 12 10	2019895119	
(73) Glyciome, LLC, Valleyford, WA 99036, 17206 S. Spangle Creek Road (US)			
(54) TOPISCHE, ISOTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENITALVERWENDUNG			
(30) US	2018 12 11	201862778278 P	
(72) ELLINGTON, Joanna E., VALLEYFORD, Washington 99036, c/o GLYCIOME, LLC 17206 S. SPANGLE CREEK ROAD (US)			
(72) CLIFTON, G.D., VALLEYFORD, Washington 99036, c/o GLYCIOME, LLC 17206 S. SPANGLE CREEK ROAD (US)			
(72) ELLINGTON-LAWRENCE, Rayne, VALLEYFORD, Washington 99036, c/o GLYCIOME, LLC 17206 S. SPANGLE CREEK ROAD (US)			
A62C 2/06	DE E-1909440	2026 04 15	3870314
(86) EP19078786	2019 10 23	2019795497	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)			
(54) BRANDSCHUTZELEMENT ZUM ABDICHTEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN IN BAUELEMENTEN			
(30) EP	2018 10 24	18202277	
(72) AHLERS, Andreas, 87679 Westendorf, Schmidgasse 1 (DE)			
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, Eichendorffweg 12 (DE)			
(72) PREM, Ramona, 86836 Untermeitingen, Hühleweg 2 (DE)			
(72) WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, Joh.-Baptist-Enderle Weg 43 (DE)			
(72) FREUDLING, Sarah, 86157 Augsburg, Max-Josef-Metzger-Str. 21 (DE)			
A62C 25/00	EN E-1909441	2026 04 15	3823730
(86) NL19050467	2019 07 19	2019755981	
(73) Hytrans Beheer B.V., 8531 AA Lemmer, Lemsterpad 56 (NL)			
(54) LÖSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON BRÄNDEN			
(30) NL	2018 07 20	2021363	
(72) HUT, Robert Dirk, 8531 AA Lemmer, p/a Lemsterpad 56 (NL)			
(72) VEENEMA, Appie, 8531 AA Lemmer, p/a Lemsterpad 56 (NL)			

A62C 31/28	EN E-1909442	2026 04 15	3753606
(86) KR18009717	2018 08 23	2018917740	
(73) K Response Robotics Co., Ltd., Daejeon 34202, No. 708, 7F, 43 Bogyongdong-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) AUSLASSDRUCKSTEUERPATRONE IN KOMBINATION MIT EINEM DRUCKMINDERVENTIL EINES FEUERWEHRSSCHLAUCHS			
(30) KR	2018 05 08	20180052782	
(72) UM, Ki Ryeok, Sejong 30126, 502-dong 105-ho, 19 Saeromjungang-ro (KR)			
(72) OH, Jin Rok, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31009, 106-dong 807-ho, 221-34, Yulgeum 1-gil Seonghwan-eup, Seobuk-gu (KR)			
A63B 21/00	EN E-1909443	2026 04 15	4327895
(86)	2023 08 23	2023192888	
(73) Rep Fitness LLC, Westminster, CO 80021, 11059 Dover St., STE 2000 (US)			
(54) EINSTELLBARE BANK			
(30) US	2022 08 23	202263373235 P	
(72) HIBBERTS, John, Westminster, 80021 (US)			
(72) PIZER, Samuel M., Westminster, 80021 (US)			
(72) MCGROTTOY, Ryan James, Westminster, 80021 (US)			
A63B 21/008	EN E-1909444	2026 04 15	4288165
(86) US22015352	2022 02 04	2022750484	
(73) Primis, LLC, Kingston, TN 37763, 198 Mainsail Road (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ERLERNEN UND TRAINIEREN DES UNTERWASSER-DOLPHIN-SCHUSSES UND VERFAHREN			
(30) US	2021 02 05	202163146082 P	
(30) US	2022 01 03	202263296056 P	
(72) BRETSCHER, James, Kingston, TN 37763 (US)			
(72) BRETSCHER, Nathan, Kingston, TN 37763 (US)			
A63B 23/04	EN E-1909445	2026 04 15	4342550
(86) KR22020186	2022 12 13	2022925238	
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)			
(54) STANDFUSSKALBDENKÖPFUNG			
(30) KR	2022 08 08	20220098763	
(72) BYUN, Hyun Jung, Busan 47110 (KR)			
A63B 24/00	EN E-1909446	2026 04 15	4154947
(86) KR21011676	2021 08 31	2021883002	
(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 10 20	20200135661	
(72) KIM, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HAHM, Cheulhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
A63B 29/02	FR E-1909447	2026 04 15	4389242
(86)	2023 12 13	2023216101	
(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)			
(54) NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES DRAHTELEMENTS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR	2022 12 22	2214297	
(72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN (FR)			
(72) BERGEZ, Aurélie, 38610 GIÈRES (FR)			
(72) MAURICE, Alain, 38660 PLATEAU DES PETITES ROCHES (FR)			
A63B 49/08	EN E-1909448	2026 04 15	4112137
(86)	2022 04 28	2022170657	
(73) Wilson Sporting Goods Co., Chicago, IL 60601, 130 East Randolph Street, Suite 600 (US)			
(54) SCHLÄGER MIT VERBESSERTER GRIFFANORDNUNG			
(30) US	2021 05 06	202117313349	
(72) SEVERA, William D., Lombard, 60148 (US)			
A63B 53/04	EN E-1909449	2026 04 15	4480682
(86)	2020 08 24	2024201846	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GOLFSCHLÄGERKOPFES			
(30) US	2019 08 23	201962891158 P	
(30) US	2019 11 26	201962940799 P	
(72) SPACKMAN, Clayton C., Phoenix 85029 (US)			
(72) POPE, Jeremy S., Phoenix 85029 (US)			
(72) MACMILLAN, Rick D., Phoenix 85029 (US)			
(72) SOLESBEE, Rick A., Phoenix 85029 (US)			
(72) BRYANT, Les J., Phoenix 85029 (US)			
(72) BACON, Cory S., Phoenix 85029 (US)			
A63B 53/14	EN E-1909450	2026 04 15	4371631
(86)	2023 11 16	2023210307	
(73) SSG International, LLC, Wixom, MI 48393, 29706 West Tech Dr. (US)			
(54) GOLFPUTTERGRIFF			
(30) US	2022 11 21	202217991041	
(72) Vergara, David, Wixom, MI, 48393 (US)			

A63C 17/00 (86)	DE E-1909451 2024 06 05	2026 04 15 2024180140	4477283
(73) Weißörtel, Gerhard, 76857 Albersweiler, Rehbergstraße 1 (DE) (54) VORRICHTUNG FÜR SPORT UND/ODER SPIEL (30) DE 2023 06 13 102023115326 (72) Weißörtel, Gerhard, 76857 Albersweiler, Rehbergstraße 1 (DE)			
A63C 17/16 (86) US20015724	EN E-1909452 2020 01 29	2026 04 15 2020756337	3924072
(73) Future Motion, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 1201 Shaffer Road (US) (54) SELBSTSTABILISIERENDES SKATEBOARD (30) US 2019 02 11 201962804021 P (30) US 2019 03 11 201916298274 (30) US 2019 10 28 201916664977 (72) DOERKSEN, Kyle Jonathan, Santa Cruz, California 95060, c/o Future Motion, Inc. 1201 Shaffer Road (US) (72) ROBERTSON, Beau, Santa Cruz, California 95060, c/o Future Motion, Inc. 1201 Shaffer Road (US) (72) WOOD, Daniel J., Santa Cruz, California 95060, c/o Future Motion, Inc. 1201 Shaffer Road (US) (72) DE LA RUA, Julian, Santa Cruz, California 95060, c/o Future Motion, Inc. 1201 Shaffer Road (US)			
A63F 9/08 (86) US23023284	EN E-1909453 2023 05 23	2026 04 15 2023857863	4408553
(73) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, 620 Resolano Dr. (US) (54) GEOMETRISCHE TRANSFORMATIONEN MIT DREIFACHER INVERSION (30) US 2022 08 21 202217821178 (72) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, 620 Resolano Dr. (US)			
A63F 13/213 (86)	EN E-1909454 2019 12 19	2026 04 15 2024153651	4385591
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) SKALIERBARE INTERAKTIVE VIDEOSYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2018 12 21 201862783544 P (30) US 2019 02 05 201916268129 (72) YEH, Wei Cheng, 32819 Orlando (US) (72) COSSAIRT, Travis Jon, 32819 Orlando (US)			
A63F 13/2145 (86) CN21123270	EN E-1909455 2021 10 12	2026 04 15 2021815878	4026595
(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 VIRTUELLE OBJEKTE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 11 13 202011270984 (72) PAN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YANG, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
A63G 31/00 (86) US23019921	EN E-1909456 2023 04 26	2026 04 15 2023725892	4514491
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BEI FAHRATTRAKTIONEN (30) US 2022 04 26 202263334675 P (30) US 2022 07 05 202217857746 (72) RAOFI, Mo, Orlando, Florida 32819 (US)			
A63H 33/04 (86)	EN E-1909457 2024 01 25	2026 04 15 2024153847	4591961
(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK) (54) DRAHTLOSES INTERAKTIVES SPIELZEUGBAUELEMENT MIT SPULEN (72) DAVIES, Louis Nigel, Cambridge (GB) (72) KNIGHTS, Christopher Robert, Cambridge (GB) (72) COX, Simon Peter, Cambridge (GB) (72) VAN WYK, Eugene Johannes, Cambridge (GB) (72) ALMOND, James Robert, Cambridge (GB)			
B01D 1/06 (86) DE15100280	DE E-1909458 2015 07 06	2026 04 15 2015777864	3319701
(73) K.D. Pharma Bexbach GMBH, 66450 Bexbach, Am Kraftwerk 6 (DE) (54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FREIER UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE UND/ODER FETTSÄUREESTER (72) KRUMBHOLZ, Rudolf, 66589 Merchweiler, Am Teschling 24 (DE)			
B01D 11/04 (86) KR21018252	EN E-1909459 2021 12 03	2026 04 15 2021911309	4268917
(73) Inventage Lab. Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, 6th floor, 12, Yanghyeon-ro 405beon-gil Jungwon-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON LÖSUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKÜGELCHEN DAMIT (30) KR 2020 12 24 20200182709 (72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13622 (KR) (72) CHON, Chan Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165 (KR)			

B01D 15/12 (86) US19057737	EN E-1909460 2019 10 23	2026 04 15 2019875207	3870960
(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A. Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT (30) US 2018 10 24 201862750004 P (72) HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 5048 South Tatum Lane (US) (72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, 3314 N 85th PI (US)			
B01D 29/23 (86) IL22050594	EN E-1909461 2022 06 03	2026 04 15 2022735625	4307885
(73) Red Sea Aquatics Development Ltd, 46733 Herzlia, 8 Hamada Street (IL) (54) VLIESFILTER FÜR DEN EINSATZ IN WASSERANLAGEN (30) IL 2021 06 09 28384621 (72) MARKS, Neil H., 4339961 Ra'anana (IL) (72) AITA, Tamer, 404000 Taybeh (IL)			
B01D 29/56 (86)	FR E-1909462 2020 12 11	2026 04 15 2020213551	4011477
(73) Hydro Systemes Holding, 13830 Roquefort-La-Bédoule, Zone Industrielle de la Plaine du Caire (FR) (54) MODULIERBARES FILTERSYSTEM MIT ABNEHMBAREM POLYGONALEN ANSCHLUSS (72) ESPOSITO, François, 13260 CASSIS (FR)			
B01D 35/04 (86) EP23066223	EN E-1909463 2023 06 16	2026 04 15 2023733307	4539956
(73) T-Safe A/S, 3450 Allerød, Gydevang 1 (DK) (54) SANITÄRE FILTERVORRICHTUNG (30) EP 2022 06 17 22179634 (72) TANDRUP, Anders Johannes Lebrinne, 3450 Allerød (DK) (72) JENSEN, Henrik Mogens, 3450 Allerød (DK)			
B01D 39/16 (86) US20054844	EN E-1909464 2020 10 08	2026 04 15 2020807925	4041432
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US) (54) FILTERMEDIUM MIT EINER FEINEN FASERSCHICHT (30) US 2019 10 08 201962912456 P (30) US 2019 12 13 201962947998 P (30) US 2019 12 23 201962952979 P (30) US 2020 03 19 202062992003 P (30) US 2020 04 03 202063004602 P (72) JONES, Derek O., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US) (72) WILLIS, Klenton T., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US) (72) IGNACIO-DE LEON, Patricia A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US) (72) WEIK, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US) (72) SAVSTROM, Jacob C., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)			
B01D 45/12 (86)	EN E-1909465 2024 10 02	2026 04 15 2024204248	4534173
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM (30) US 2023 10 03 202318480176 (72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, 06082 (US) (72) MCCORD, Patrick, Norwich, CT, 06360 (US) (72) VATTER, Thomas E., Holyoke, MA, 01040 (US)			
B01D 46/00 (86) EP17073125	DE E-1909466 2017 09 14	2026 04 15 2017765454	3525911
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) RUNDFILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION (30) DE 2016 10 17 102016012330 (72) FRITZSCHING, Torsten, 71665 Vaihingen, Zum Vorderen Weinberg 17 (DE) (72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE) (72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch-Hall, Goethestr. 36 (DE) (72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, Obere Torstrasse 3 (DE)			
B01D 46/00 (86) EP22077887	DE E-1909467 2022 10 07	2026 04 15 2022801058	4426467
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) RUNDFILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG (30) DE 2021 11 04 102021128717 (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE) (72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim (DE) (72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE) (72) CHOWANIETZ, Volkmar, 95448 Bayreuth (DE) (72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)			

B01D 46/00 **DE E-1909468** 2026 04 15 **4426466**
(86) EP22077881 2022 10 07 2022801057
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) RUNDFILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 11 04 102021128717
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim (DE)
(72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE)
(72) CHOWANIEZ, Volkmar, 95448 Bayreuth (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1909469** 2026 04 15 **4529972**
(86) 2022 02 16 2024223089
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTER- UND/ODER ABFALLBESEITIGUNG FÜR EINEN EXTRACTIONSSYSTEMFILTER
(30) US 2021 02 16 202163149870 P
(30) US 2022 02 10 202217668806
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025 (US)
(72) HILBERT, Allan T, Glenview, 60025 (US)
(72) BRUESEWITZ, Jeremy, Glenview, 60025 (US)
(72) GARDNER, William, Glenview, 60025 (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C, Glenview, 60025 (US)

B01D 46/02 **EN E-1909470** 2026 04 15 **4587155**
(86) EP23074851 2023 09 11 2023767913
(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) RAUCHGASREINIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 09 13 22195374
(72) KAMINSKI, Jan, 8005 Zurich (CH)
(72) WALDNER, Maurice Henri, 8005 Zurich (CH)
(72) HUSSAINY, Mamoon, 8005 Zurich (CH)
(72) BRENNWALD, Werner, 8005 Zurich (CH)

B01D 46/02 **EN E-1909471** 2026 04 15 **4497489**
(86) 2024 07 22 2024190048
(73) Autel S.r.l., 41049 Sassuolo (MO), Via Bagnoli, 9 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VENTILE ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEFILTERN
(30) IT 2023 07 25 202300015567
(72) CAMORANI, Angelo, 41049 Sassuolo (MO) (IT)

B01D 46/24 **EN E-1909472** 2026 04 15 **4342564**
(86) 2022 09 20 2022196493
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) GASFILTERSYSTEM
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE)
(72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE)
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen (DE)
(72) PEKONY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)
(72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen (DE)
(72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim (DE)
(72) GRAD, Johannes, 94436 Simbach (DE)
(72) PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEISS, Dieter, 95482 Gefrees (DE)

B01D 46/44 **DE E-1909473** 2026 04 15 **4511093**
(86) EP23060164 2023 04 19 2023721605
(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) INSUFFLATOR MIT VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER FILTERBELEGUNG
(30) DE 2022 04 20 102022001357
(72) KLUGE, Tobias, 12555 Berlin (DE)
(72) LANGEN, Fabian, 10407 Berlin (DE)
(72) CARSTENS, Jan Hendrik, 10409 Berlin (DE)

B01D 53/06 **EN E-1909474** 2026 04 15 **4013532**
(86) IB20057661 2020 08 14 2020768389
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) TROCKNER FÜR DRUCKGAS, VERDICHTERANLAGE MIT EINEM TROCKNER UND DRUCKGASTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) BE 2019 08 16 201905535
(30) BE 2019 08 16 201905537
(30) BE 2019 08 16 201905538
(30) BE 2019 08 16 201905539
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 53/26 **EN E-1909475** 2026 04 15 **3377196**
(86) US16051212 2016 09 12 2016778139
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) KOMPAKTE UNTERSEEISCHE DEHYDRIERUNG
(30) US 2015 11 19 201562257495 P
(72) YEH, Norman, K., Shenandoah, TX 77381, 127 Bella Luce (US)
(72) CULLINANE, J., Tim, Montgomery, TX 77316, 339 Kinderwood Trail (US)
(72) FOWLER, Tracy, A., Magnolia, TX 77354, 32522 Mallard Cove (US)
(72) RAMKUMAR, Shwetha, Cypress, TX 77433, 12803 Wildwood Bend Lane (US)
(72) SHATTO, Donald, P., Houston, TX 77005, 6704 W. College Street (US)

B01D 53/94 **EN E-1909476** 2026 04 15 **3581271**
(86) JP18005184 2018 02 15 2018771651
(73) Cataler Corporation, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama Kakegawa-shi (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2017 03 23 2017057735
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) NOMURA, Yasutaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) INODA, Satoru, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)

B01D 69/12 **EN E-1909477** 2026 04 15 **3600636**
(86) EP17057684 2017 03 31 2017714758
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) GASSELEKTIVE NANOPORÖSE KOHLENSTOFFMEMBRAN MIT ULTRAHOHEM FLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) DAKHCHOUNE, Mostapha, 1950 Sion, c/o EPFL SB/LAS Rue de l'Industrie 17 CP 440 (CH)
(72) HUANG, Shiqi, 1950 Sion, c/o EPFL SB/LAS Rue de l'Industrie 17 CP 440 (CH)
(72) DUDANI, Nikunj, 1950 Sion, c/o EPFL SB/LAS Rue de l'Industrie 17 CP 440 (CH)
(72) AGRAWAL, Kumar Varoon, 1950 Sion, c/o EPFL SB/LAS Rue de l'Industrie 17 CP 440 (CH)
(72) HE, Guangwei, 1950 Sion, c/o EPFL SB/LAS Rue de l'Industrie 17 CP 440 (CH)

B01F 23/41 **EN E-1909478** 2026 04 15 **4543578**
(86) IB23056368 2023 06 20 2023739365
(73) Three ES S.r.l., 20824 Lazzate (MB), Via Libertà, 105 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG
(30) IT 2022 06 21 202200013054
(72) SOLDI, Marco, 20824 Lazzate MB (IT)

B01J 7/00 **EN E-1909479** 2026 04 15 **4302867**
(86) JP22007435 2022 02 23 2022763074
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZÜNDER UND GASGENERATOR
(30) JP 2021 03 02 2021032490
(72) YAJIMA, Itsuki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP)
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP)
(72) NAKANO, Tomoyuki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123 (JP)

B01J 19/00 **EN E-1909480** 2026 04 15 **4488688**
(86) 2017 12 18 2024195843
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE PROTEIN-CORONA-SENSORANORDNUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2016 12 16 201662435409 P
(72) FAROKHZAD, Omid, Waban, MA 02468 (US)
(72) MAHMOUDI, Morteza, Brookline, MA 02446 (US)
(72) CORBO, Claudia, 20146 Milano (IT)

B01J 19/00 **EN E-1909481** 2026 04 15 **4477308**
(86) CN23074881 2023 02 08 2023752347
(73) Shanghai Vitalgen Biopharma Co., Ltd., Shanghai 201210, 3rd Floor 665 ZhangjiangRoad, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SINUSKURVENFÖRMIGE MIKROSTRUKTURMISCHEINHEIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 02 08 202210119774
(72) ZHU, Xi, Shanghai 201210 (CN)
(72) HOU, Chenxi, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHAO, Xiaoping, Shanghai 201210 (CN)

B01J 19/00 **EN E-1909482** 2026 04 15 **4578954**
(86) 2021 06 14 2025176903
(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN POLYNUKLEOTIDSYNTHESE
(30) EP 2020 06 16 20180224
(72) MARTIN, Carl, SOUTH SAN FRANCISCO, 94080 (US)
(72) YBERT, Thomas, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) ARTIGUE, Marc, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) CRETON, Sandrine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) DE CROZALS, Gabriel, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) GODRON, Xavier, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) HORGAN, Adrian, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) LACHAIZE, Henri, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) LUCKEY, John, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) PEPONNET, Christine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)

B01J 20/20 **EN E-1909483** 2026 04 15 **3110754**
(86) US15017351 2015 02 24 2015752741
(73) Carbon Technology Holdings, LLC, New York, NY 10036, 16 West 46th Street, Floor 11 (US)
(54) HOCH MESOPORÖSE AKTIVIERTE KOHLENSTOFFE
(30) US 2014 02 24 201461943565 P
(72) DESPEN, Daniel, J., Minneapolis, MN 55401, 133 1st Avenue N. (US)
(72) MENNELL, James, A., Dellwood, MN 55110, 6 Doral Road (US)
(72) REAMER, David, Minneapolis, MN 55401, 133 1st Avenue N. (US)

B01J 20/20 **EN E-1909484** 2026 04 15 **4196259**
(86) IB21056894 2021 07 29 2021759393
(73) Chemical Research 2000 Srl, 00133 Roma, Via Santa Margherita di Belice, 16 (IT)
(54) VORBEREITUNG VON ADSORPTIONSFILTERN, DIE MIT STANDARDS VORMARKIERT SIND, ZUR BEURTEILUNG DER PROBENAHEME VON SCHADSTOFFEN IN FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN MATRIZEN
(30) IT 2020 08 11 202000019936
(72) GUERRIERO, Ettore, 00133 Roma (IT)
(72) BENEDETTI, Paolo, 00133 Roma (IT)
(72) MANNI, Andrea, 00133 Roma (IT)
(72) CERASA, Marina, 00133 Roma (IT)

B01J 20/22 **EN E-1909485** 2026 04 15 **4414063**
(86) 2019 12 03 2024162484
(73) Carbonet Nanotechnologies Inc., Vancouver BC V6A 0H9, 301 - 980 George St. (CA)
(54) NANONETZE ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN, KITS DAFÜR UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 12 03 201862774822 P
(30) US 2018 12 05 201862775682 P
(30) US 2018 12 05 201862775696 P
(30) US 2018 12 05 201862775708 P
(72) CARLSON, Michael, Vancouver, V6A 0H9 (CA)
(72) CATALDO-HERNANDEZ, Macarena, Vancouver, V6K 1C7 (CA)
(72) CULOTTA, Anne Marie, Seabrook, 77586 (US)
(72) HAZIN, Khatera, Vancouver, V6A 0H9 (CA)

B01J 20/30 **EN E-1909486** 2026 04 15 **4433205**
(86) EP22082166 2022 11 16 2022822294
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ADSORPTIONSKÖRPERS
(30) EP 2021 11 18 21209144
(30) GB 2021 11 18 202116675
(72) BABU, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)
(72) CAMUR, Ceren, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)
(72) MADDEN, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)
(72) FAIREN-JIMENEZ, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)
(72) MARSDEN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)
(72) SPENCER, Graham, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)
(72) CARRINGTON, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT (GB)

B01J 23/28 **EN E-1909487** 2026 04 15 **4519013**
(86) IB23054055 2023 04 20 2023723664
(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG
(30) US 2022 05 02 202263337403 P
(72) SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E 1Z9 (CA)
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3 (CA)

B01J 29/16 **FR E-1909488** 2026 04 15 **4440742**
(86) EP22082575 2022 11 21 2022821385
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) HYDROCRACKING-KATALYSATOR ZUR NAPHTHA-HERSTELLUNG MIT EINEM Y-ZEOLITH MIT EINER GITTERKONSTANTE VON AUSSCHLIESSLICH ÜBER 24.50 ÅNGSTROM UND EINEM BETA-ZEOLITH MIT DEM Y/BETA-VERHÄLTNIS ZWISCHEN 5 UND 12
(30) FR 2021 11 29 2112645
(72) DODIN, Mathias, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 37/02 **DE E-1909489** 2026 04 15 **3433014**
(86) EP17056533 2017 03 20 2017717086
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91058 Erlangen, Freyeslebenstr. 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON ZEOLITH-BASIERTEN KOMPOSITMATERIALIEN MIT HIERARCHISCHER POROSITÄT
(30) DE 2016 03 24 102016003731
(72) SCHWIEGER, Wilhelm, 91058 Erlangen (DE)
(72) HARTMANN, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) KLUMPP, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) MACHOKE, Albert Gonche Fortunatus, 91058 Erlangen (DE)
(72) WEISSENBERGER, Tobias, 91058 Erlangen, Wacholderweg 37 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1909490** 2026 04 15 **3523027**
(86) EP17073653 2017 09 19 2017781405

(73) Biosurfit, S.A., Azambuja 2050-317, Rua 25 de Abril, No 66 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) GB 2016 10 07 201617079
(30) PT 2016 10 07 2016109659
(72) MOURA PIRES DE ANDRADE TENREIRO, Tania, 1400-159 Lisbon, Travessa do Forte da Areia 14, 3B (PT)
(72) MARQUES BARREIROS, Miguel Joao, 1150-343 Lisbon, Rua do Sol a Santana 4, 2E (PT)
(72) ESTEVES REIS, Nuno Alexandre, 1400-159 Lisbon, Travessa do Forte da Areia 14, 3B (PT)

B01L 3/00 **EN E-1909491** 2026 04 15 **3990180**
(86) EP20067449 2020 06 23 2020734697

(73) University Of Ulster, County Londonderry BT52 1SA, Cromore Road Coleraine (GB)
(54) IMMUNCHROMATOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 06 25 201909106
(72) FISHLOCK, Sam, Londonderry BT52 1SA, UNIVERSITY OF ULSTER Cromore Road Coleraine County (GB)
(72) STEELE, David, Londonderry BT52 1SA, UNIVERSITY OF ULSTER Cromore Road Coleraine County (GB)
(72) MCLAUGHLIN, James, Londonderry BT52 1SA, UNIVERSITY OF ULSTER Cromore Road Coleraine County (GB)

B01L 3/00 **EN E-1909492** 2026 04 15 **4489909**
(86) EP23055925 2023 03 08 2023709222
(73) Molecular Machines & Industries GmbH, 85386 Eching, Breslauerstr. 2 (DE)
(54) TRANSFER- UND UMLAGERUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) EP 2022 03 10 22161427
(72) NIEHREN, Stefan, 85250 Altomünster (DE)

B01L 3/00 **EN E-1909493** 2026 04 15 **4189393**
(86) US21044091 2021 07 31 2021852382
(73) Simple Healthkit, Inc., San Jose, CA 95123, 393 Blossom Hill Rd., Suite 370 (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE UND SKALIERBARE VERFAHREN ZUR DETEKTION UND PLATTFORM FÜR MEDIZINISCHE VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 01 202063060041 P
(72) MENEZES, Sheena Ruby, San Jose, CA 95123 (US)
(72) MAJKA, Jerzy, San Jose, CA 95123 (US)
(72) LE, Quynh Nga Thi, San Jose, CA 95123 (US)
(72) CHEN, Vicky, San Jose, CA 95123 (US)
(72) ARANHA, Linus, San Jose, CA 95123 (US)

B02C 4/42 **EN E-1909494** 2026 04 15 **4433217**
(86) IB22061138 2022 11 18 2022814175

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) EXZENTER-WALZENBRECHER
(30) DE 2021 11 19 102021213035
(72) SZCELINA, Piotr, 59269 Beckum (DE)

B02C 18/06 **DE E-1909495** 2026 04 15 **4382208**
(86) 2023 12 07 2023215032

(73) Büssenschütt, Angelika, 27283 Verden, An der Halse 17 (DE)
(54) SCHNEIDSYSTEM MIT STATORRING UND SCHNEIDROTOR SOWIE STATORRING FÜR DERARTIGES SCHNEIDSYSTEM
(30) DE 2022 12 08 202022106883 U

B05B 1/28 **EN E-1909496** 2026 04 15 **3983130**
(86) AU20050605 2020 06 16 2020825828

(73) Sola, Serge, Ingleburn NSW 2565, 14a Williamson Road (AU)
(73) Decorte, David, Ingleburn NSW 2565, 14a Williamson Road (AU)
(54) GASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) AU 2019 06 17 2019902089
(72) Sola, Serge, Ingleburn NSW 2565, 14a Williamson Road (AU)
(72) Decorte, David, Ingleburn NSW 2565, 14a Williamson Road (AU)

B05B 7/06 **DE E-1909497** 2026 04 15 **4309003**
(86) EP22054681 2022 02 24 2022708121

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ANORDNUNG
(30) DE 2021 03 18 102021202648
(72) NAGEL, Mona, 73431 Aalen (DE)
(72) SCHIKORA, Jasmin, 89081 Ulm (DE)
(72) PEETERS, Daniel, 73447 Oberkochen (DE)

B05B 13/04 **EN E-1909498** 2026 04 15 **4543600**
(86) CN24080948 2024 03 11 2024802592

(73) Gurit Tooling (Taicang) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215400, No.181 Changsheng North Road Taicang Economic Development Zone (CN)
(54) MOBILES SCHNELLKLEBAUSGABEVERFAHREN FÜR EINE GROSSE FORMGEFORMTE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) CN 2024 01 18 202410073589
(72) CHEN, Binjiang, Los Angeles, California 91745 (US)
(72) JIN, Xinggang, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

B05B 13/06 **EN E-1909499** 2026 04 15 **4182092**
(86) US21041204 2021 07 10 2021841885

(73) Kronz, Michael, Verona, WI 53593, 429 Venture Court (US)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 16 202016930618
(72) Kronz, Michael, Verona, WI 53593, 429 Venture Court (US)

B05C 5/00 **EN E-1909500** 2026 04 15 **4501470**
(86) JP23034039 2023 09 20 2023934311

(73) Koka Chrome Industry Co., Ltd., Tokyo 123-0865, 2-11-19, Shinden Adachi-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCH UNTERSTÜTZTES BESCHICHTUNGSVERFAHREN MIT EINER STÜTZROLLE MIT INNENELEKTRODE ZUR ANWENDUNG VON HOCHSPANNUNG
(30) JP 2023 05 15 2023079864
(72) TAIRA, Susumu, Tokyo 1230865 (US)
(72) FUKUSHIMA, Noboru, Tokyo 1230865 (US)

B05C 5/02 **EN E-1909501** 2026 04 15 **4534210**
(86) 2024 09 23 2024201976

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSENBSCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON ELEKTRODENSCHLÄMMEN UND ISOLIERENDER FLÜSSIGKEIT
(30) KR 2023 09 25 20230127706
(72) PARK, Joon Sun, 34122 Daejeon (KR)

B05C 11/10 **DE E-1909502** 2026 04 15 **4309804**
(86) 2023 06 16 2023179905

(73) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINER PASTÖSEN MASSE SOWIE FOLGEPLATTE FÜR EINE SOLCHE
(30) DE 2022 06 20 102022115312
(72) Gerl, Florian, 75399 Unterreichenbach (DE)

B06B 1/02 **EN E-1909503** 2026 04 15 **4333603**
(86) 2019 03 09 2024153115

(73) Exo Imaging Inc., Santa Clara, CA 95054, 4201 Burton Drive (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN SENDERN/EMPFÄNGERN
(30) US 2018 04 11 201815951121
(72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley MA 02482 (US)
(72) KWON, Haesung, Austin TX 78750 (US)
(72) BIRCUMSHAW, Brian, Oakland CA 94618 (US)

B07B 1/00 **EN E-1909504** 2026 04 15 **4267317**
(86) GB21053425 2021 12 23 2021848023

(73) ECOFILL GROUP LIMITED, Leeds, West Yorkshire LS7 3QB, West Hill House Allerton Hill Chapel Allerton (GB)
(54) SIEBTRICHTER
(30) GB 2020 12 23 202020511
(30) GB 2021 03 22 202103974
(72) GAUGHAN, Trevor, Leeds West Yorkshire, LS7 3QB (GB)
(72) BOWIE, David, St Edmunds Suffolk, IP32 6AN (GB)

B07C 5/34 **EN E-1909505** 2026 04 15 **3784419**
(86) US19022995 2019 03 19 2019792330

(73) Sortera Technologies, Inc., Markle, IN 46770, 5224 Asher Dr. (US)
(54) WIEDERVERWERTUNG VON MÜNZEN AUS SCHROTT
(30) US 2018 04 26 201815963755
(72) KUMAR, Nalin, Fort Worth, Texas 76132, 6729 Harbour Town Lane (US)
(72) GARCIA, Manuel Gerardo JR., Lexington, Kentucky 40503, 3800 Nicolasville Road Nr 6915 (US)
(72) LOWE, Ronnie Kip, Westworth Village, Texas 76114, 5613 Watters Pl. (US)

B07C 5/36 **EN E-1909506** 2026 04 15 **4286065**
(86) CN21132455 2021 11 23 2021938978

(73) Zhejiang Libiao Robotics Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, 96 Changda Road Linping Street Linping District (CN)
(54) ROBOTHERFRACHTSORTIERSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES REGALTRANSFERS UND SORTIERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 30 202110478895
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)

B08B 3/02 **EN E-1909507** 2026 04 15 **4497514**
(86) 2023 07 24 2023187138

(73) W & H Sterilization S.r.l., 24060 Brusaporto (BG), Via Bolgara 2 (IT)
(54) THERMISCHE REINIGUNGS- UND DESINFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) Miranda, Marco, 24060 Brusaporto (IT)
(72) Bettineschi, Daniele, 24069 Trescore Balneario (IT)
(72) Crotti, Alex, 24011 Almè (IT)
(72) Magno, Marin Luigi, 24031 Almenno San Salvatore (IT)
(72) Maier, Klaus, 5020 Salzburg (AT)

B08B 3/02 **EN E-1909508** 2026 04 15 **4561766**
(86) IT23050156 2023 06 30 2023735881

(73) NTA Technical Solutions S.r.l., 10138 Torino, Via Francesco Ferrucci 77/10 (IT)
(54) REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER MIT PROPELLERN AUSGESTATTETEN STRUKTUR
(30) IT 2022 07 29 202200016029
(72) LAMESTA, Gerardo, 10138 TORINO (IT)
(72) NURISSO, Piero Franco, 10138 TORINO (IT)

B08B 5/04 **EN E-1909509** 2026 04 15 **4434643**
(86) CN22108461 2022 07 28 2022942326

(73) Guangdong Dongling Electrical Appliances Co., Ltd, Foshan , Guangdong 528322, Longzhou Road The South Leliu Town Shunde (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 20 202221248334 U
(72) GUO, Jiangang, Foshan , Guangdong 528322 (CN)
(72) WANG, Qinrong, Foshan , Guangdong 528322 (CN)

B21B 1/088 **EN E-1909510** 2026 04 15 **4520450**
(86) 2023 09 07 2023195902

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN KOMPONENTE
(72) Schulze, Wolfgang, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rohde, Jens, 21129 Hamburg (DE)

B21B 1/16 **EN E-1909511** 2026 04 15 **4405118**
(86) US21051420 2021 09 22 2021799384

(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, 5895 Windward Parkway (US)
(54) SCHLITZABSCHNITT-PASSFORMATIONSEINHEIT
(72) MORGAN, Steven, Port Talbot, SA128ER (GB)
(72) PALFREMAN, Matthew, D., Charlton, MA 01507 (US)

B21C 47/24 **DE E-1909512** 2026 04 15 **4371679**
(86) 2022 11 15 2022207605

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Münchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERLÄNGERN VON BANDFÖRMIGEN WERKSTOFFEN
(72) Böhm, Stefan, 34125 Kassel (DE)
(72) Kahlmeyer, Martin, 34125 Kassel (DE)
(72) Kenney, Kyle, 34125 Kassel (DE)

B21D 5/02 **EN E-1909513** 2026 04 15 **3825023**
(86) JP19028033 2019 07 17 2019838694
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKZEUG FÜR EINE ABKANTPRESSE
(30) JP 2018 07 17 2018134168
(30) JP 2018 07 17 2018134151
(30) JP 2018 07 27 2018140886
(30) JP 2018 09 11 2018169366
(30) JP 2019 05 07 2019087437
(30) JP 2019 05 16 2019092892
(30) JP 2019 06 12 2019109717
(30) JP 2019 06 14 2019111277
(30) JP 2019 07 08 2019126935
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KAMADA, Shingo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMADA, Hideto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yohei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 5/02 **EN E-1909514** 2026 04 15 **4545198**
(86) JP23022344 2023 06 16 2023831146
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGEVERFAHREN
(30) JP 2022 06 27 2022102595
(72) MATSUMOTO, Tetsunori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) YANAGAWA, Atsumu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B21D 22/28 **DE E-1909515** 2026 04 15 **4240545**
(86) EP21080783 2021 11 05 2021806237
(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BEHÄLTERS
(30) DE 2020 11 09 102020129484
(72) VAN DAM, Willem Leendert Pieter, 8162EC Epe (NL)

B21D 37/04 **EN E-1909516** 2026 04 15 **3825026**
(86) JP19028038 2019 07 17 2019837570
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES GETEILTEN OBERWERKZEUGS AN EINEM OBERWERKZEUGHALTER AUF EINEM OBEREN TISCH EINER ABKANTPRESSE
(30) JP 2018 07 17 2018134168
(30) JP 2018 07 17 2018134151
(30) JP 2018 07 27 2018140886
(30) JP 2018 09 11 2018169366
(30) JP 2019 05 07 2019087437
(30) JP 2019 05 16 2019092892
(30) JP 2019 06 12 2019109717
(30) JP 2019 06 14 2019111277
(30) JP 2019 07 08 2019126935
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KAMADA, Shingo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMADA, Hideto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yohei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 51/40 **EN E-1909517** 2026 04 15 **3877103**
(86) US19059888 2019 11 05 2019881482
(73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 W. 108th Circle (US)
(54) METALLISCHER BEHÄLTER MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS
(30) US 2018 11 05 201862755654 P
(72) ROSS, John R., Broomfield, Colorado 80023, 13724 Shoshone Lane (US)
(72) SCOTT, Anthony J., Westminster, Colorado 80234, 1926 W. 131st Lane (US)
(72) CHASTEEN, Howard C., Newport Richie, Florida 34653, 4432 Onorio Street (US)
(72) HINES, Linda A., Westminster, Colorado 80031, 11046 Tennyson Place (US)

B22D 11/00 **EN E-1909518** 2026 04 15 **4501488**
(86) 2024 07 23 2024190238
(73) Orostudio Italy S.r.l., 36020 Pove del Grappa (VI), Via San Bortolo 16 (IT)
(54) STRANGGISSOFEN ZUM SCHMELZEN VON NE-METALLEN, INSBESONDERE FÜR SCHMUCK
(30) IT 2023 07 31 202300016137
(30) IT 2023 08 10 202300017139
(72) ZORZI, Lino, 31039 Riese Pio X TV (IT)

B22D 41/18 **EN E-1909519** 2026 04 15 **4558295**
(86) EP23068713 2023 07 06 2023738766
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) STOPFENSTANGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ROTATIONSFLUSSES EINES SCHMOLZENEN METALLS
(30) EP 2022 07 18 22185460
(72) NITZL, Gerald, 95100 Selb (DE)
(72) LIU, QingXin, Dalian, Liaoning 116600 (CN)

B23B 27/14 **EN E-1909520** 2026 04 15 **3858523**
(86) JP19037547 2019 09 25 2019864304
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG FÜR CERMET AUF ZINNBASIS MIT EINER HARTEN BESCHICHTUNGSSCHICHT MIT AUSGEZEICHNETER ZERSPANNUNGSFESTIGKEIT
(30) JP 2018 09 28 2018185620
(72) IGARASHI, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) FUJIWARA, Kazutaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)

B23B 27/14 **EN E-1909521** 2026 04 15 **4190470**
(86) JP21028501 2021 07 30 2021850760
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
(30) JP 2020 07 31 2020130674
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) WATANABE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) ASAKAWA, Yoshiki, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) HAMA, Hisaya, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

B23B 51/00 **EN E-1909522** 2026 04 15 **3434401**
(86) 2018 07 26 2018185719
(73) Greenlee Textron Inc., Rockford, Illinois 61109, 4455 Boeing Drive (US)
(54) STUFENBOHRER
(30) US 2017 07 27 201715661118
(72) Piper, Arthur Anton, Loves Park, IL Illinois 61111, 4778 Staffordshire Ct. (US)
(72) Morton, John Jeremiah, Chattanooga, TN Tennessee 37405, 1132 Frosty Pines Trail, Unit 114 (US)
(72) Devalam, Nalin, Rockford, IL Illinois 61109, 3007 Lund Avenue, Apt. 9 (US)
(72) Bentley, Robert Bruce, Belvidere, IL Illinois 61008, 11540 Prestwick Rd. (US)

B23C 5/10 **EN E-1909523** 2026 04 15 **3812070**
(86) JP19023085 2019 06 11 2019823644
(73) Moldino Tool Engineering, Ltd., Sumida-ku Tokyo 1300026, 4-31-11, Ryogoku (JP)
(54) SCHAFTFRÄSER
(30) JP 2018 06 21 2018118324
(72) BABA, Makoto, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant, 35-2, Mikami (JP)
(72) HIROSE, Ryou, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant, 35-2, Mikami (JP)
(72) TOKUYAMA, Akira, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant, 35-2, Mikami (JP)

B23C 5/20 **DE E-1909524** 2026 04 15 **3769887**
(86) 2020 07 17 2020186364
(73) Avantec Zerspantechnik GmbH, 75428 Illingen, Wilhelmstrasse 123 (DE)
(54) 8-FACH WENDESCHNEIDPLATTE
(30) DE 2019 07 22 102019210815
(72) Werthwein, Gustav, 75428 Illingen, Wilhelmstraße 123 (DE)
(72) Werthwein, Ulrich, 75428 Illingen, Wilhelmstraße 123 (DE)
(72) Abel, Pierre, 75428 Illingen, Wilhelmstraße 123 (DE)

B23C 9/00 **EN E-1909525** 2026 04 15 **4137257**
(86) JP20041484 2020 11 06 2020931181
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ANZEIGESYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) WO 2020 04 13 PCT/JP2020/016248
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHIURA, Yuma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

B23K 1/00 **EN E-1909526** 2026 04 15 **4070902**
(86) 2021 04 09 2021167588
(73) Safetrack Infrsystems Sisab Ab, 245 93 Staffanstorps, Lilla Mölleberga (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MARTENSITFREIES LÖTVERFAHREN
(72) Svensson, Bo, 247 96 Veberöd (SE)

B23K 1/00 **EN E-1909527** 2026 04 15 **4176996**
(86) 2021 11 03 2021206226
(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvågen 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGS, UND ENTSPRECHENDES WERKZEUG
(72) DAHL, Leif, 811 81 Sandviken (SE)
(72) ULITZKA, Tim, 811 81 Sandviken (SE)

B23K 1/00 **DE E-1909528** 2026 04 15 **4240557**
(86) EP21078582 2021 10 15 2021794790
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS DURCH HARTLÖTEN
(30) DE 2020 11 04 102020213850
(72) WETZL, Franz, 74395 Mundelsheim (DE)
(72) LORENZ, Marco, 71254 Ditzingen (DE)
(72) JATZEK, Christoph, 72379 Hechingen-Schlatt (DE)

B23K 9/09 **EN E-1909529** 2026 04 15 **3628431**
(86) 2019 09 27 2019200047
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018183603
(72) Murakami, Masafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) Inagaki, Fuminori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

B23K 9/32 **EN E-1909530** 2026 04 15 **3173177**
(86) 2016 09 21 2016189932
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM EINES DRAHTZUFUHRDAPTERISOLATORS FÜR SCHWEISSVERFAHREN
(30) US 2015 11 30 201514954295
(72) DESSART, Nicholas J., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) BELLILE, Brian R., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) STEIN, Alan E., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/32 **DE E-1909531** 2026 04 15 **4079438**
(86) 2021 04 23 2021170098
(73) EWM GmbH, 56271 Mündersbach, Dr. Günter-Henle-Straße 8 (DE)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSGERÄT MIT SCHWEISSNAHTREINIGUNGSFUNKTION, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN LICHTBOGENSCHWEISSGERÄT, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) SZCZESNY, Michael, 56271 Mündersbach (DE)

B23K 11/24 **DE E-1909532** 2026 04 15 **3682998**
(86) 2019 11 04 2019206804
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHWEISSANLAGE UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SPEZIFISCHEN DATEN ZUM HERSTELLEN EINER SCHWEISSVERBINDUNG ZWISCHEN SCHWEISSSTEUERUNGEN DER SCHWEISSANLAGE
(30) DE 2019 01 17 102019200520
(72) Kalia, Dhruv, 71540 Murrhardt, Maienweg 28 (DE)

B23K 20/10 **EN E-1909533** 2026 04 15 **4501518**
(86) 2020 07 03 2024219943
(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) ULTRASCHALLHORN, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 07 31 2019141746
(72) YAMANAKA, Hiroshi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) NANAUMI, Takeshi, Ibaraki 312-8503 (JP)

B23K 20/12 **EN E-1909534** 2026 04 15 **3578286**
(86) JP18003392 2018 02 01 2018747104
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LINEAREN REIBSCHWEISSEN
(30) JP 2017 02 02 2017017997
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) AOKI, Yasuhiro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Gen, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 23/00 **EN E-1909535** 2026 04 15 **4480625**
(86) 2024 06 24 2024184107
(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 34600 Solon Road (US)
(54) EXOTHERMISCHER SCHWEISSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXOTHERMISCHEN SCHWEISSUNG
(30) US 2023 06 23 202363509875 P
(72) Turner, Nicholas, North Royalton (US)
(72) Reape, Kevin, Solon (US)
(72) Bendlak, Thomas E., Madeconia (US)

B23K 26/03 **DE E-1909536** 2026 04 15 **4201575**
(86) 2022 11 09 2022206384
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) LASERVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEARBEITUNG EINER GLASTAFEL
(30) DE 2021 12 23 102021215023
(72) HÖTGER, Bernhard, 37697 Lauenförde (DE)
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode OT Minsleben (DE)

B23K 26/0622 **EN E-1909537** 2026 04 15 **4474095**
(86) 2024 06 05 2024180336
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) LASERPERFORIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERPERFORATION EINER AKUSTIKPLATTENHAUT
(30) US 2023 06 05 202318205906
(72) GHEBREMICHAEL, Fassil, Irvine, 92618 (US)
(72) LEMANSKI, Joseph R., Chula Vista, 91910 (US)

B23K 26/12 **EN E-1909538** 2026 04 15 **4166268**
(86) KR21010942 2021 08 18 2021858575
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SCHWEISSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 08 18 20200103053
(72) LEE, Jin Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Geun Young, Daejeon 34122 (KR)

B23K 26/14 **EN E-1909539** 2026 04 15 **4311623**
(86) 2017 07 11 2023181159
(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) INNENTEIL FÜR EINE DOPPELDÜSE FÜR EINEN LASERSCHNEIDKOPF, DOPPELDÜSE MIT EINEM SOLCHEN INNENTEIL, UND DOPPELDÜSE FÜR EINEN LASERSCHNEIDKOPF
(30) US 2016 07 11 201662360908 P
(30) US 2016 10 31 201615339077
(72) Ciambra, Joe, Hanover, 03755 (US)
(72) Garg, Sanjay, Hanover, 03755 (US)
(72) Woods, Kenneth J., Hanover, 03755 (US)
(72) Cook, David J., Hanover, 03755 (US)
(72) Orlandi, Davide, Hanover, 03755 (US)

B23K 26/20 **EN E-1909540** 2026 04 15 **3448621**
(86) US17030088 2017 04 28 2017790523
(73) Nuburu, Inc., Centennial, CO 80112, 7442 S. Tucson Way, Suite 130 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM SICHTBAREN LASER FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2016 04 29 201662329786 P
(72) ZEDIKER, Mark, S., Castle Rock CO 80104, 1896 Via Los Pinon (US)
(72) PELAPRAT, Jean-Michel, Oak Park IL 60302, 523 Woodbine Avenue (US)

B23K 26/34 **EN E-1909541** 2026 04 15 **4342620**
(86) JP21021443 2021 06 04 2021944211
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE
(72) TAKASHIMA, Shigeyuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) OTAWA, Takeshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1909542** 2026 04 15 **4452549**
(86) EP22087552 2022 12 22 2022838875
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND ENTFERNEN VON TEILEN
(30) EP 2021 12 22 21217044
(72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen (CH)
(72) JACOBI, Stefan, 59597 Bad Westernkotten (DE)
(72) FAHRNI, Christoph, 3363 Oberörsz (CH)

B23P 15/00 **EN E-1909543** 2026 04 15 **4079447**
(86) CN20126621 2020 11 05 2020903316
(73) Andritz China Ltd, Foshan, Guangdong 528000, 15th Floor, Andritz Chinese Center 70 Guxin Road Chancheng (CN)
(54) VORGEFERTIGTER YANKEE-ZYLINDERABSCHNITT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN YANKEE-ZYLINDER
(30) CN 2019 12 18 201911307258
(72) Li, Weijun, Foshan, Guangdong 528000, 15th Floor, Andritz Chinese Center 70 Guxin Road, Chancheng (CN)
(72) QIN, Rongjun, Foshan, Guangdong 528000, 15th Floor, Andritz Chinese Center 70 Guxin Road, Chancheng (CN)
(72) STEINWENDER, Florian, Foshan, Guangdong 528000, 15th Floor, Andritz Chinese Center 70 Guxin Road, Chancheng (CN)

B23P 15/04 **EN E-1909544** 2026 04 15 **3789131**
(86) 2020 08 18 2020191544
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZU FORMUNG VON
GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN
(30) US 2019 08 29 201916555223
(72) BALEs, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) DeMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, CT Connecticut 06076, 89 Colburn Rd (US)
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, 42 Zeya Drive (US)
(72) PARISI, Francis B., West Suffield, CT Connecticut 06093, 18 Old Farms Lane (US)

B23Q 1/58 **EN E-1909545** 2026 04 15 **4288242**
(86) JP22024083 2022 06 16 2022741008
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSEINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2021 06 28 2021106228
(72) SHIGEKANE, Akito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) KUBOTA, Junichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

B23Q 11/00 **EN E-1909546** 2026 04 15 **4098397**
(86) JP21000084 2021 01 05 2021748347
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE, STEUERVORRICHTUNG UND
STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 01 28 2020011804
(72) TANAKA, Akihiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 19/14 **EN E-1909547** 2026 04 15 **4286096**
(86) 2023 04 25 2023169937
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) SCHLEIFMITTELSTROMBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN
MERIDIONAL GETEILTES TURBINENGEHÄUSE UND EINE IN DIESEM
VERFAHREN VERWENDETE BEFESTIGUNG
(30) US 2022 06 02 202217805030
(72) Renaud, Philippe, Torrance, 90504 (US)
(72) Bangaru, Sudhir, Torrance, 90504 (US)

B24B 27/00 **EN E-1909548** 2026 04 15 **4106947**
(86) NL21050061 2021 02 01 2021703562
(73) Tollenaar Industries B.V., 8042 PH Zwolle, Hoekerweg 2 (NL)
(54) SCHLEIF- ODER POLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) NL 2020 02 18 2024933
(72) TOLLENAAR, Roland Wilhelm Anton, 8042 PH Zwolle, c/o Tollenaar Industries B.V. Hoekerweg 2 (NL)

B24D 18/00 **EN E-1909549** 2026 04 15 **3471918**
(86) FI16050438 2016 06 16 2016905362
(73) Mirka Ltd., 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABRASIVEM MATERIAL
(72) SUNDELL, Mats, 66970 Hirvax/Uusikaarpepy, Sjövägen 52 (FI)
(72) LEMBERG, Jari, FI-66800 Oravais, Österbergsvägen 14 (FI)
(72) STOOER, Mats, FI-65630 Karperö, Mattvikhagantie 1 B1 (FI)
(72) SCHUMACHER, Nicolas, FI-10210 Ingå, Spannängsbacken 29 (FI)

B25B 5/00 **DE E-1909550** 2026 04 15 **4349530**
(86) 2023 10 04 2023201509
(73) Göckel, Johannes Nikolaus, 49254 Malsch, Im Klipfel 44 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WERKSTÜCK
(30) DE 2022 10 04 102022125475
(30) DE 2022 10 04 102022125476
(72) Göckel, Johannes Nikolaus, 49254 Malsch, Im Klipfel 44 (DE)

B25B 21/00 **EN E-1909551** 2026 04 15 **4286099**
(86) 2023 04 24 2023169359
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2022 04 28 2022073940
(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25B 23/00 **DE E-1909552** 2026 04 15 **4003653**
(86) EP20070513 2020 07 21 2020745134
(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) EINSCHRAUBHILFE ZUM EINSCHRAUBEN EINER LANGEN SCHRAUBE
(30) DE 2019 07 23 102019119845
(72) CERA, Udo, 74523 Schwäbisch Hall, Herdegert 24 (DE)
(72) WILDHAGEN, Lukas, 71336 Waiblingen, Mühlweingärten 34 (DE)

B25B 23/00 **EN E-1909553** 2026 04 15 **4121242**
(86) US20061946 2020 11 24 2020926068
(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) RADIALBANDKEILSCHLAGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 18 202062991139 P
(72) FAIRCHILD, Adam D., Lexington, South Carolina 29072, 309 Welsummer Way (US)
(72) NEUBAUER, Kyle M., Lexington, South Carolina 29072, 351 Charter Oak Court (US)

B25B 27/10 **DE E-1909554** 2026 04 15 **4385666**
(86) 2022 12 12 2022212832
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) PRESSVORRICHTUNG
(72) HEUSSER, Urs, 8722 Kaltbrunn (CH)
(72) EICHMÜLLER, Fabio, 8730 Uznach (CH)

B25D 9/04 **DE E-1909555** 2026 04 15 **4444503**
(86) EP22084384 2022 12 05 2022830463
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) BOHRHAMMER UND VERFAHREN ZUM TIEFBOHREN
(30) DE 2021 12 07 102021213908
(72) HAHN, Simon, 44801 Bochum (DE)
(72) SCHROER, GENANNT FLEUTERT, Philipp, 44801 Bochum (DE)
(72) WITTIG, Volker, 44801 Bochum (DE)
(72) BUNK, Marian, 44801 Bochum (DE)

B25J 1/04 **EN E-1909556** 2026 04 15 **4424474**
(86) 2023 03 01 2023159502
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(72) Kley, Wolfgang, 88480 Achstetten (DE)

B25J 5/00 **EN E-1909557** 2026 04 15 **4507852**
(86) EP23059273 2023 04 06 2023717919
(73) Eureka System S.r.l., 31020 Villorba, Via G. Amendola, 24 (IT)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOME MOBILE ROBTER
(30) IT 2022 04 13 202200007331
(72) CONTO', Eros, 31038 PAESE (IT)

B25J 9/06 **EN E-1909558** 2026 04 15 **4537996**
(86) JP22023839 2022 06 14 2022946780
(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) MANIPULATORARM
(72) YAMAMOTO, Nobuaki, Tokyo 107-0052 (JP)

B25J 9/10 **EN E-1909559** 2026 04 15 **3476355**
(86) KR18010180 2018 08 31 2018818970
(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(73) INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY ERICA CAMPUS, Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 55 Haryangdaehak-ro (KR)
(54) MEDIZINISCHE ARMANORDNUNG
(30) KR 2017 09 01 20170111864
(72) YI, Byung Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, 1613-702 150 Buheung-ro (KR)
(72) WOO, Jae Hong, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, 303 3-7 Haksa 2-gil Sangnok-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1909560** 2026 04 15 **3895855**
(86) JP18045428 2018 12 11 2018943223
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ROBOTHERSTEUERUNGSSYSTEM UND
ROBOTHERSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1909561** 2026 04 15 **4267349**
(86) EP21085134 2021 12 10 2021835708
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON REIFEN IN
UNBEKANNTER ANORDNUNG
(30) FR 2020 12 23 2014099
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DENIAU, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DRUET, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) KONATE, Mohamed-Abbas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B25J 9/16 **EN E-1909562** 2026 04 15 **4377050**
(86) EP21071299 2021 07 29 2021752043
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ROBOTERGREIFER UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(72) VANDERHOYDONK, Willem, 1500 Halle (BE)
(72) LEROY, Rudl, 1654 Huizingen (BE)

B25J 11/00 **DE E-1909563** 2026 04 15 **4454831**
(86) 2024 04 25 2024172367
(73) NTI AG, 8957 Spreitenbach, Bodenackerstrasse 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON LEBENSMITTELN ODER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
(30) EP 2023 04 26 23170124
(72) Rohner, Ronald, Remetschwil (CH)

B25J 11/00 **EN E-1909564** 2026 04 15 **4410501**
(86) JP22034968 2022 09 20 2022875927
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS UND VERBINDUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 28 2021158340
(72) ISOBÉ, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

B25J 11/00 **EN E-1909565** 2026 04 15 **4520482**
(86) 2021 10 26 2025151116
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) GELENKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND URSPRUNGSPPOSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 28 2020180482
(30) JP 2021 02 25 2021028730
(72) SATOU, Naohiko, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510 (JP)

B25J 15/02 **EN E-1909566** 2026 04 15 **4415934**
(86) EP22078399 2022 10 12 2022798155
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GREIFERANORDNUNG FÜR EINEN ROBOTERMANIPULATOR
(30) GB 2021 10 13 202114638
(72) AZAD, Morteza, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MATHEW, Michael, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) DEL SOL ACERO, Enrique, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B25J 19/00 **EN E-1909567** 2026 04 15 **4512582**
(86) 2023 08 24 2023193325
(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE HANDHABUNGSGRUPPE ZUM MANIPULIEREN VON VERPACKUNGSMATERIALIEN
(72) VARESI, Simone, 43126 Parma (IT)

B26B 3/02 **FR E-1909568** 2026 04 15 **4633884**
(86) FR23051982 2023 12 12 2023836902
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENMESSER
(30) FR 2022 12 14 2213388
(72) PERRIER, Nicolas, 69134 Écully Cedex (FR)
(72) PLICHON, Stéphane, 69134 Écully Cedex (FR)
(72) SUCHET, Stéphane, 69134 Écully Cedex (FR)

B26D 3/28 **EN E-1909569** 2026 04 15 **3860817**
(86) US19054438 2019 10 03 2019869133
(73) Urschel Laboratories, Inc., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) SCHNEIDEMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN
(30) US 2018 10 03 201862740653 P
(72) KING, Daniel Wade, Valparaiso, Indiana 46385, 2503 Carlisle Lane (US)
(72) KLOCKOW, Scott Alan, Kouts, Indiana 46347, 101 E. McKinley Street (US)

B27M 3/04 **EN E-1909570** 2026 04 15 **3760402**
(86) 2013 06 18 2020193094
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN
(30) SE 2012 06 19 1250656
(30) US 2012 06 19 201261661645 P
(30) SE 2012 06 26 1250691
(30) SE 2013 01 11 1350027
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)
(72) PALSSON, Agne, deceased, - (SE)

B27N 3/00 **DE E-1909571** 2026 04 15 **3908437**
(86) EP20050464 2020 01 09 2020712204
(73) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, 32657 Lemgo, Campusallee 12 (DE)
(54) LEICHTBAUPLATTE
(30) DE 2019 01 11 102019100681
(72) STOSCH, Martin, 50679 Köln, Constantinstr. 86 (DE)
(72) KETTLER, Peter, 59469 Ense, Robberts Kamp 10 (DE)

B27N 3/12 **DE E-1909572** 2026 04 15 **4482663**
(86) EP23054350 2023 02 22 2023708417
(73) Ramthun, Andreas, 59755 Arnsberg, Königsbergstraße 81 (DE)
(54) VERWENDUNG VON MINDESTENS EINLAGIGER ZELLSTOFFWATTE ZUR HERSTELLUNG VON UMGEGFORMTEN PRODUKTEN
(30) DE 2022 02 22 102022104084
(72) Ramthun, Andreas, 59755 Arnsberg, Königsbergstraße 81 (DE)

B28B 1/00 **EN E-1909573** 2026 04 15 **4194167**
(86) 2021 12 10 2021383125
(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS KUNSTSTEIN
(72) MONTERO PÉREZ, Carmen María, E-04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) AYUSO SÁNCHEZ, María Jesús, E-04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) CARAMAZANA GONZÁLEZ, Pablo, E-04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) RODRÍGUEZ GARCÍA, Salvador, E-04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) GARCÍA HIGUERA, Samuel, E-04850 Cantoria, Almería (ES)

B28B 19/00 **EN E-1909574** 2026 04 15 **4567211**
(86) 2021 08 26 2025172013
(73) Somero Enterprises, Inc., Ft. Myers, FL 33913, 14530 Global Parkway (US)
(54) BETONABZIEHMASCHINE FÜR HOCHKLAPPBARE PANEELE
(30) US 2020 08 26 202062706576 P
(72) HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan 49913 (US)
(72) KANGAS, James E., Calumet, Michigan 49913 (US)
(72) KANGAS, Matthew A., Atlantic Mine, Michigan 49905 (US)
(72) PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan 49905 (US)

B28D 1/08 **EN E-1909575** 2026 04 15 **4494829**
(86) CN23078094 2023 02 24 2023790881
(73) XIAMEN PINHE PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD., Xiamen, Fujian 361101, Unit 2A, No. 6662, North Xiang'an Road Maxiang Street, Xiang'an District (CN)
(54) MEHRDRAHT-SCHNEIDEMASCHINE VOM HUBTYP MIT VIER SÄULEN UND VIER FÜHRUNGSRÄDERN FÜR EINE GROSSE STEINPLATTE
(30) CN 2022 04 18 202210406677
(72) LIN, Peilin, Xiamen, Fujian 361101 (CN)
(72) WANG, Ruoyu, Xiamen, Fujian 361101 (CN)
(72) ZHANG, Qijin, Xiamen, Fujian 361101 (CN)

B29B 11/16 **EN E-1909576** 2026 04 15 **4380771**
(86) EP22074244 2022 08 31 2022772881
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN BAUELEMENTS UND OFEN
(30) EP 2021 09 10 21196022
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)
(72) SKJOELSTRUP, Enok Johannes Haahr, 9220 Aalborg Øst (DK)
(72) VAN OOSTEROM, Samuel Robert, 3216 Hamilton (NZ)

B29C 35/02 **FR E-1909577** 2026 04 15 **4392218**
(86) FR22051591 2022 08 21 2022769324
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS, INSBESONDERE EINES AERONAUTISCHEN VERBUNDETEILS, UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) FR 2021 08 27 2108964
(72) MINERVINO, Mattéo, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DROZ, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GODON, Thierry Claude Henri, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 41/28 **DE E-1909578** 2026 04 15 **4164852**
(86) EP21066212 2021 06 16 2021733958
(73) Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten, Max-Becker-Straße 4 (DE)
(54) FOLIENVERBUND UND DESSEN HERSTELLUNG DURCH EINE BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2020 06 16 102020115796
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden (DE)
(72) FANDREY, Jens, 75180 Pforzheim (DE)

B29C 44/42 **EN E-1909579** 2026 04 15 **4403329**
(86) KR22019282 2022 11 30 2022944028

(73) Comtech Chemical Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50827, 8-48 Bunseong-ro 727beon-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN SCHAUMINJEKTION
(72) LIM, Byoungmun, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50827 (KR)
(72) LIM, Daehwi, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50827 (KR)
(72) KWON, Min Ji, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50827 (KR)

B29C 44/56 **EN E-1909580** 2026 04 15 **3802046**
(86) US19034854 2019 05 31 2019732178

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 31 201862678464 P
(72) FAKHOURI, Sami, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy, R., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LIN, Pei-Jyun, Taichung, 407 Taiwan, c/o Pou Chen Corporation 4F, No. 78-2, Sec. 3 Taichung Kang Road (TW)
(72) TSAI, Ping-Hung, Taichung, 407 Taiwan, c/o Pou Chen Corporation 4F, No. 78-2, Sec. 3 Taichung Kang Road (TW)

B29C 45/64 **DE E-1909581** 2026 04 15 **4519058**
(86) EP24062168 2024 05 02 2024723856

(73) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) FORMSCHLIESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) DE 2023 05 05 102023111740
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Biersbronn (DE)

B29C 51/06 **EN E-1909582** 2026 04 15 **4360852**
(86) 2022 10 26 2022203930

(73) 3CON Anlagenbau GmbH, 6341 Ebbs, Kleinfeld 16 (AT)
(54) VAKUUMFORMWERKZEUG
(72) Auer, Hannes, 6334 Schwoich (AT)

B29C 64/106 **EN E-1909583** 2026 04 15 **3581364**
(86) 2019 06 17 2019180672

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) MULTIMATERIALHERSTELLUNG MIT GENERATIVER DIRECT-WRITE-FERTIGUNG
(30) US 2018 06 15 201816009850
(72) SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, CT 06259, 7 Amberg Drive (US)
(72) BAILEY, Callum, East Hartford CT 06118, 411 Silver Lane (US)

B29C 64/118 **DE E-1909584** 2026 04 15 **4357108**
(86) 2023 10 10 2023202710

(73) InnovatiQ GmbH + Co KG, 85622 Feldkirchen, Kapellenstraße 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER FILAMENTSPULE WÄHREND DES DRUCKENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2022 10 17 102022127079
(72) KARAALI, Yildiray, 82031 Grünwald (DE)

B29C 64/118 **EN E-1909585** 2026 04 15 **4572942**
(86) EP23072019 2023 08 09 2023754307

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON MATERIAL, DAS AUS EINER FOLIE GEFORMT WURDE
(30) EP 2022 08 19 22191228
(30) EP 2022 09 09 22194790
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 65/02 **EN E-1909586** 2026 04 15 **4501593**
(86) 2023 08 01 2023382803

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 Oñati (ES)

B29C 70/20 **FR E-1909587** 2026 04 15 **4168654**
(86) FR21051067 2021 06 15 2021737724

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT METALLISCHER VORDERKANTE
(30) FR 2020 06 18 2006378
(30) FR 2020 06 25 2006676
(72) MORADI, Azalia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BEN BELGACEM, Bassem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 70/44 **EN E-1909588** 2026 04 15 **3585597**
(86) US17068423 2017 12 26 2017830091

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDGEFÄSSANORDNUNG
(30) US 2017 02 23 201715440448
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, 102 Gates Farm Road (US)
(72) SUN, Ellen Y., South Windsor, Connecticut 06074, 17 Summerwind Drive (US)

B29D 11/00 **EN E-1909589** 2026 04 15 **3768502**
(86) IB19052187 2019 03 18 2019717611

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETISCHE KONTAKTLINSEN
(30) US 2018 03 23 201862646966 P
(30) US 2019 02 11 201916271955
(72) PATTON, Jaqunda, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) ZHANG, Yong, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

B29D 11/00 **EN E-1909590** 2026 04 15 **3368285**
(86) US15058419 2015 10 30 2015794011

(73) Transitions Optical, Inc., Pinellas Park, FL 33782, 9251 Belcher Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN OPTISCHER ARTIKEL DIE EINEN GRADIENTEN IN DEN LICHTBEEINFLUSSENDEN EIGENSCHAFTEN AUFWEISEN
(72) PARK, David, John, Tuam County Galway, Laraghmore Ballyglunin (IE)
(72) JACKSON, Delwin, S., Clearwater, Florida 33755, 1955 Carlos Avenue (US)
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, 2402 Oak Hurst Court (US)
(72) LIGAS, John, S., Palm Harbor, Florida 34683, 735 House Wren Circle (US)
(72) MILLER, Philip, Dallas, Texas 75252, 5304 Ventana Trail (US)
(72) SMYTH, Brian, Tuam County Galway, Fortbrowne Lavally (IE)

B29D 11/00 **EN E-1909591** 2026 04 15 **4603265**
(86) 2023 11 09 2025174734

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN 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-1909592** 2026 04 15 **4603266**
(86) 2023 11 09 2025174739

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN 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 99/00 **EN E-1909593** 2026 04 15 **4157620**
(86) EP20064418 2020 05 25 2020728710

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(73) Blade Dynamics LLLP, New Orleans, LA 70129, 13800 Old Gentilly Rd MSFC Michoud Assembly Facility (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND DADURCH HERGESTELLTE WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) HANRAHAN, Kristen, New Orleans (US)
(72) KNOBLOCK, Tanner, New Orleans (US)
(72) HUNTER, Justin, New Orleans (US)
(72) KNOBLOCK, Jasper, New Orleans (US)
(72) JØRGENSEN, Jeppe, 6000 Kolding (DK)

B29D 99/00 **EN E-1909594** 2026 04 15 **4458570**
(86) ES22070775 2022 11 30 2022915256

(73) Asociación de Investigación de la Industria Textil (AITEIX), 03802 Alcoy Alicante, Carretera de Bañeres, n° 10 (ES)
(54) THERMOKOMPRESSIVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLBAREN WABENPLATTEN UND DAMIT IMPLEMENTIERTES VERFAHREN
(30) ES 2021 12 27 202131217
(72) GUTIÉRREZ MOSCARDÓ, Óscar, 03801 Alcoy (Alicante) (ES)
(72) FAGES SANTANA, Eduardo, 03801 Alcoy (Alicante) (ES)

B31D 5/00 **DE E-1909595** 2026 04 15 **4076930**
(86) EP20087529 2020 12 21 2020839312

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES
(30) DE 2019 12 20 102019135612
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)
(72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, Vossiekweg 20 (DE)

B31F 1/28 **DE E-1909596** 2026 04 15 **3793818**
(86) EP19062070 2019 05 10 2019723414

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) WELLPAPPEANLAGE
(30) DE 2018 05 15 102018207446
(72) HANAUER, Tobias, 92729 Weiherhammer, Ringstr. 41 (DE)
(72) MARK, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, Am Stadtteich 4 (DE)
(72) BAUERNFEIND, Michael, 92720 Schwarzenbach, Pechhof 38 (DE)
(72) RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, Kirchsteig 18 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1909597** 2026 04 15 **3331695**
(86) US16045143 2016 08 02 2016757756

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) STUCKWANDSTRUKTUR
(30) US 2015 08 03 201514816668
(72) GRISOLIA, Anthony, Leechburg, Pennsylvania 15656, 109 Giron Street (US)
(72) DICKSON, Bruce, West Mifflin, Pennsylvania 15122, 5166 Cleveland Avenue (US)

B32B 5/02 **EN E-1909598** 2026 04 15 **4592072**
(86) 2024 01 24 2024153718

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE)
(54) VERBUNDVLIESSTOFF
(72) Abdelwahed, Boutheina, Raleigh 27603 North Carolina (US)
(72) Beck, Bénédicte, 68040 Ingersheim (FR)

B32B 5/12 **EN E-1909599** 2026 04 15 **3541617**
(86) US17061775 2017 11 15 2017872155

(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30722, 616 East Walnut Avenue (US)
(54) GESCHICHTETE VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 15 201662422308 P
(30) US 2017 09 01 201762553271 P
(72) BURNS, James, Rocky Face, GA 30740, 194 Gateway Drive (US)
(72) ODUM, Tom, Tunnell Hill, GA 30755, 105 Fieldstone (US)
(72) VECSEY, Jay, Canton, GA 30114, 405 Lake Point Trace (US)
(72) BRIERE, Jean, Queen Creek, AZ 85142, 19381 E. Strawberry Drive (US)
(72) BASS, Derek, Cartersville, GA 30121, 16 Running Deer Trail Nw (US)

B32B 7/10 **EN E-1909600** 2026 04 15 **3894212**
(86) EP21053992 2021 02 18 2021705955

(73) POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt, Riedbahnstraße 70 (DE)
(54) ACRYLMEHRSCICHTFOLIE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2020 02 18 20157832
(72) SEYOUM, Ghirmay, 63329 Egelsbach, Im Brühl 140 (DE)
(72) ENDERS, Michael, 64807 Dieburg, Kastanienweg 18 (DE)
(72) GROOTHUES, Herbert, 64625 Bensheim, Nussallee 30 (DE)
(72) GUÉNANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, Römerstraße 51 (DE)
(72) STRUWE, Kim, 60598 Frankfurt am Main, Mörfelder Landstrasse 182 (DE)
(72) HÄRING, Helmut, 64853 Otzberg, Habitzheimer Str. 22 (DE)
(72) MUSCI, Girolamo, 67227 Frankenthal, Kiefernstrasse 1A (DE)

B32B 7/12 **EN E-1909601** 2026 04 15 **3978242**
(86) JP20021398 2020 05 29 2020814787

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORATIVE FOLIE
(30) JP 2019 05 30 2019101564
(72) OKUBO, Toru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MURATA, Daisuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B32B 9/00 **EN E-1909602** 2026 04 15 **3904072**
(86) JP19051544 2019 12 27 2019905638

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLEGLAS
(30) JP 2018 12 28 2018247619
(72) NOMURA, Takumi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B32B 15/08 **EN E-1909603** 2026 04 15 **4540057**
(86) IB23056208 2023 06 15 2023736474

(73) ITT Italia S.r.l., 20045 Lainate (MI), Corso Europa 41/43 (IT)
(54) ORGANISCHE TITANATE ALS HAFTVERMITTLER FÜR LÄRMSCHUTZSCHEIBEN AUF BREMSBELÄGEN, ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 06 17 202200012896
(72) POLLIOOTTO, Valeria, 12032 BARGE (CN) (IT)
(72) GALIMBERTI, Paolo, 12032 BARGE (CN) (IT)

B32B 17/06 **EN E-1909604** 2026 04 15 **4032699**
(86) 2018 01 03 2021204755

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DECKGLASANORDNUNG
(30) US 2017 01 03 201762441651 P
(30) US 2017 07 07 201762529782 P
(30) US 2017 07 10 201762530579 P
(30) US 2017 08 21 201762548026 P
(30) US 2017 12 18 201762599928 P
(72) BOGGS, Jordon Thomas, Wellsboro, 16901 (US)
(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, 14870 (US)
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, 14845 (US)
(72) MITRA, Arpita, Columbus, 43230 (US)
(72) SEIDERMAN, William Michael, Corning, 14830 (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, 14903 (US)
(72) WEEKS, Wendell Porter, Corning, 14830 (US)

B32B 27/00 **EN E-1909605** 2026 04 15 **4105019**
(86) JP21005195 2021 02 12 2021753442

(73) Earth Create Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 5410047, 3-5, Awajimachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT LEBENSMITTELBEHÄTLERVERPACKUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021483
(72) NISHIMIYA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0053, c/o EARTH CREATE CO., LTD. 1-5-6, Honmachi, Chuo-ku (JP)
(72) YANASE, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0053, c/o EARTH CREATE CO., LTD. 1-5-6, Honmachi, Chuo-ku (JP)

B32B 27/00 **EN E-1909606** 2026 04 15 **4306315**
(86) JP22006804 2022 02 21 2022774829

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRSCICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) JP 2021 03 26 2021053121
(72) YAGYU Masafumi, Toyama-shi, Toyama 939-2792 (JP)
(72) OGATA Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792 (JP)
(72) OKUNO Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1909607** 2026 04 15 **4601879**
(86) EP23078686 2023 10 16 2023797675

(73) Combipac BV, 7772 BJ Hardenberg, Bruchterweg 88 (NL)
(54) STRECKFOLIE AUS POLYETHYLEN
(30) EP 2022 10 14 22201699
(72) HENDRIKS, Benjamin, 9270 KALKEN (BE)
(72) RUBBRECHT, Johan, 9300 Aalst (BE)

B32B 27/10 **EN E-1909608** 2026 04 15 **4166326**
(86) JP21022333 2021 06 11 2021836844

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) GASSPERRLAMINAT UND VERPACKUNGSBEUTEL
(30) JP 2020 07 09 2020118631
(72) ISHII Rika, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KAMINAGA Junichi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KOSHIYAMA Yoshiki, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KOJIMA Yumiko, Tokyo 110-0016 (JP)

B32B 27/30 **EN E-1909609** 2026 04 15 **4227088**
(86) JP21036830 2021 10 05 2021877621

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2020 10 07 2020169881
(72) KAMADA, Takeru, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) MAETSU, Naritoshi, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 108-8230 (JP)

B32B 27/30 **EN E-1909610** 2026 04 15 **4344871**
(86) JP22028296 2022 07 21 2022845969

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 07 21 2021120332
(72) IMADA, Hirotake, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MIYATANI, Toshio, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HONDA, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKATANI, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

B32B 37/12 (86)	EN E-1909611 2020 03 11	2026 04 15 2024208888	4530066
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN GLASHARZKÖRPER (30) JP 2019 03 29 2019066162 (72) SATO, Keisuke, Osaka 567-8680 (JP) (72) MURASHIGE, Takeshi, Osaka 567-8680 (JP) (72) INAGAKI, Junichi, Osaka 567-8680 (JP) (72) KISHI, Atsushi, Osaka 567-8680 (JP)			
B32B 39/00 (86)	DE E-1909612 2021 06 10	2026 04 15 2021178857	3925777
(73) OTech GmbH, 77855 Achern-Grossweier, Im Hesselbach 89 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SANDWICHELEMENTEN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG (30) DE 2020 06 16 102020115874 (72) Oberle, Reiner, 77704 Oberkirch (DE)			
B33Y 10/00 (86)	EN E-1909613 2022 06 28	2026 04 15 2022181467	4112305
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KUNDENSPEZIFISCHE SCHAUMSTRUKTUREN (30) US 2021 06 28 202117360856 (72) Brown, Ricardo O., West Hartford, 06117 (US) (72) Marshall, Travis H., West Hartford, CT 06119 (US)			
B33Y 30/00 (86) JP22048297	EN E-1909614 2022 12 27	2026 04 15 2022926119	4458581
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP) (54) LERNVORRICHTUNG, DEFEKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, DEFEKTBESTIMMUNGSVERFAHREN, SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG (30) JP 2022 02 14 2022020686 (72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP) (72) TSUBAKI, Shota, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)			
B33Y 30/00 (86) US17066915	EN E-1909615 2017 12 18	2026 04 15 2017891988	3568248
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US) (54) GENERATIVE FERTIGUNG MITHILFE EINES SELEKTIVEN RECOATERS (30) US 2017 01 13 201715406461 (72) REDDING, Mackenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, 11988 Tramway Drive (US) (72) FIELDMAN, Zachary, David, Hamilton, OH 45011, 5223 Mulhauser (US) (72) MAMRAK, Justin, West Chester, NY 45069, 9701 Windisch Road (US)			
B41F 13/08 (86)	DE E-1909616 2021 10 04	2026 04 15 2021200688	3988309
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, FLEXODRUCKMASCHINE, SYSTEM UND HÜLSE (30) DE 2020 10 22 102020213327 (72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth (DE)			
B41F 15/08 (86) JP21016431	EN E-1909617 2021 04 23	2026 04 15 2021937924	4329452
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP) (54) MONTAGESYSTEM (72) YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP) (72) KONDO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)			
B41F 31/00 (86) IL17051006	EN E-1909618 2017 09 07	2026 04 15 2017850408	3526046
(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 4527703 Hod Hasharon, 6 Hanagar Street (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FARBEIGENSCHAFTEN EINES DRUCKBILDES (30) US 2016 09 13 201662393669 P (30) US 2017 09 06 201762554591 P (72) GAMM, Brian, McKinney, TX 75070, 4913 Redwood Drive (US) (72) THEN, Alan, Dallas, TX 75254, 14905 Lake Forest Drive (US) (72) HEADLEY, Steven, Arlington, TX 76017, 4900 Sierra Vista Ct. (US) (72) GAZALA, Chanan, 4465323 Kfar Saba, 12 Nelkin St., Apt. 7 (IL)			
B41J 2/01 (86) JP21026684	EN E-1909619 2021 07 15	2026 04 15 2021874860	4223537
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 09 29 2020163388 (72) TAKESHITA, Kohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP) (72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)			

B41J 2/01 (86) JP21036014	EN E-1909620 2021 09 29	2026 04 15 2021875748	4223538
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 09 29 2020163386 (72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP) (72) TAKESHITA, Kohei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)			
B41J 2/14 (86)	EN E-1909621 2023 08 08	2026 04 15 2023190230	4321341
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2022 08 09 2022127262 (72) TAMENAGA, Zentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)			
B41J 2/175 (86)	EN E-1909622 2023 09 28	2026 04 15 2023200272	4431294
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG (30) JP 2023 03 14 2023039426 (72) OKUMURA, Yuki, Nagoya, 467-8562 (JP) (72) TAKEUCHI, Misaki, Nagoya, 467-8562 (JP)			
B41J 2/21 (86)	EN E-1909623 2023 08 29	2026 04 15 2023193971	4335646
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DICHTUNGLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTURDATEN, DRUCKSYSTEM, PROGRAMM, TESTBILD UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TESTBILDDATEN (30) JP 2022 08 30 2022137196 (72) UKISHIMA, Masayuki, Kanagawa, 258-8577 (JP)			
B41J 11/00 (86) JP21027040	EN E-1909624 2021 07 19	2026 04 15 2021846386	4186700
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP) (54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2020 07 23 2020125906 (72) GOJUUKI, Mikihiro, Tokyo 160-8347 (JP)			
B41M 5/26 (86) EP21061404	EN E-1909625 2021 04 30	2026 04 15 2021722228	4143032
(73) Airnov, Inc., New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive, Wilmington, (US) (54) MARKIERUNGSVERFAHREN, MARKIERUNGSVORRICHTUNG UND MARKIERTER BEHÄLTER (30) EP 2020 04 30 20172340 (72) FLOREZ, Mark, Los Lunas, NM 87031 (US) (72) LOGEL, Valère, 92300 Levallois Perret (FR) (72) POWELL, Randy, Albuquerque, NM 87112 (US)			
B42D 25/324 (86)	DE E-1909626 2024 07 12	2026 04 15 2024188428	4494893
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT, DATENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) DE 2023 07 19 102023119133 (72) Schinabeck, Josef, 83703 Gmund am Tegernsee (DE) (72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 83703 Gmund am Tegernsee (DE) (72) Scherer, Kai Herrmann, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)			
B42D 25/373 (86) GB19050830	EN E-1909627 2019 03 22	2026 04 15 2019714764	3768520
(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB) (54) SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) GB 2018 03 22 201804629 (72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB) (72) FOURNIER, Fred, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB) (72) KING, Maria, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)			
B60B 1/00 (86)	EN E-1909628 2022 10 07	2026 04 15 2022200408	4166345
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US) (54) FAHRRADKOMPONENTE AUS NATURFASERVERBUNDWERKSTOFF (30) US 2021 10 12 202163254585 P (72) TROUW, Ruan, Mooresville, 46158 (US) (72) MORSE, David, Indianapolis, 46202 (US)			

B60B 9/26 **EN E-1909629** 2026 04 15 **4422883**
(86) US21057253 2021 10 29 2021811666
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) NICHTPNEUMATISCHER REIFEN MIT ÜBRLAPPENDEN SPEICHEN
(72) MILES, Kevin C, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) CRON, Steven M, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) NAROWSKI, Brian, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60B 17/00 **DE E-1909630** 2026 04 15 **4547497**
(86) EP23064628 2023 06 01 2023730443
(73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, 44793 Bochum, Alleestrasse 70 (DE)
(54) MEHRTEILIGES SCHIENENRAD UND RADSATZ FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, INSBESONDERE NIEDERFLUR SCHIENEN-FAHRZEUG
(30) DE 2022 06 28 102022116085
(72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum (DE)

B60B 27/00 **EN E-1909631** 2026 04 15 **4378707**
(86) 2023 10 24 2023205459
(73) ENVE Composites, LLC, Ogden UT 84401, 508 W. Stockman Way (US)
(54) FAHRRADANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2022 12 01 202218072789
(30) US 2022 12 01 202218072792
(30) US 2022 12 01 202218072798
(72) NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105 (US)

B60B 27/00 **EN E-1909632** 2026 04 15 **4378708**
(86) 2023 10 24 2023205464
(73) ENVE Composites, LLC, Ogden UT 84401, 508 W. Stockman Way (US)
(54) FAHRRADANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2022 12 01 202218072792
(30) US 2022 12 01 202218072789
(30) US 2022 12 01 202218072798
(72) NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105 (US)

B60B 37/00 **EN E-1909633** 2026 04 15 **3481646**
(86) CZ17000045 2017 07 04 2017768340
(73) Bonatrans Group A.S., 735 94 Bohumin, Revolucni 1234 Nový Bohumin (CZ)
(54) ACHSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) CZ 2016 07 07 20160414
(72) FAJKOS, Rostislav, 700 30 Ostrava, Sámová 19 (CZ)

B60C 1/00 **EN E-1909634** 2026 04 15 **4163126**
(86) JP21040277 2021 11 01 2021891706
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2020 11 11 2020187836
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) AKAHORI, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1909635** 2026 04 15 **4101657**
(86) 2022 06 08 2022177904
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) US 2021 06 10 202117343983
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236 (US)
(72) POMPEI, Manuela, L-9768 Reuler (LU)
(72) ENGELDINGER, Eric, L-8508 Redange/Attert (LU)
(72) KULIG, Joseph John, Tallmadge, 44278 (US)

B60C 5/00 **DE E-1909636** 2026 04 15 **4530096**
(86) 2023 09 26 2023199828
(73) Isovolta AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3 (AT)
(54) MEHRSCICHTIGER LUFTSCHLAUCH FÜR FAHRZEUGREIFEN
(72) Zechner, Christian, 8962 Gröbmring (AT)
(72) Pertl, Peter, 8042 Graz (AT)

B60C 11/24 **EN E-1909637** 2026 04 15 **4494900**
(86) 2024 07 18 2024189360
(73) Tactile Mobility Ltd., 3303331 Haifa, 61 Ha'atzmaut Road (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES VON REIFEN
(30) US 2023 07 19 202318223767
(72) MIZRACHI, Boaz, 3254705 Haifa (IL)
(72) POTGIETER, Jacobus Daniel, 4265948 Netanya (IL)
(72) SHAPIRA, Stanislav, 2244411 Nahariya (IL)
(72) ZAK, Michael, 3244017 Haifa (IL)
(72) GOLAN, Michal, 3258410 Haifa (IL)

B60C 13/00 **EN E-1909638** 2026 04 15 **4309920**
(86) JP21042852 2021 11 22 2021931705
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 03 16 2021042928
(72) ITAI, Yoko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1909639** 2026 04 15 **4139139**
(86) US20038151 2020 06 17 2020736854
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) PERSISTENTE ALARMÜBERTRAGUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER FAHRZEUGMONTIERTEN DRAHTLOSEN SENSORVORRICHTUNG
(72) DUFFY, Mark, Attleboro, MA 02703 (US)
(72) HOUSTON, Samuel, D., Attleboro, MA 02703 (US)
(72) STRAHAN, Samuel, K., Attleboro, MA 02703 (US)

B60C 23/04 **DE E-1909640** 2026 04 15 **4301612**
(86) EP22052521 2022 02 03 2022703385
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EINEN FAHRZEUGPARAMETER
(30) DE 2021 03 04 102021202101
(72) REICHERT, Christian, 72622 Nuertingen (DE)
(72) NAGEL, Joachim, 72770 Reutlingen (DE)
(72) HAJJI, Ouael, 70178 Stuttgart (DE)
(72) CLASS, Juergen, 71364 Winnenden (DE)

B60D 1/06 **EN E-1909641** 2026 04 15 **4324665**
(86) 2022 08 18 2022190949
(73) Brink Towing Systems B.V., 7951 CX Staphorst, Industrierweg 5 (NL)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINZIEHBARE ZUGHAKEN
(72) BOVENKAMP, Bas, 7951 CX Staphorst (NL)
(72) BERKHOUT, Friso, 7951 CX Staphorst (NL)

B60G 15/06 **EN E-1909642** 2026 04 15 **4448310**
(86) IB22062295 2022 12 15 2022835893
(73) Università degli studi di Bergamo, 24129 Bergamo, Via Salvecchio 19 (IT)
(73) Monticelli, Luca, 42049 Sant'Illario d'Enza (Reggio Emilia), Via Arnaldo Pastarini 29 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 17 202100031646
(72) BARAGETTI, Sergio, 24030 ALMENNO SAN BARTOLOMEO (BERGAMO) (IT)
(72) ARCIERI, Emanuele Vincenzo, 24121 BERGAMO (IT)
(72) MONTICELLI, Luca, 42049 SANT'ILARIO D'ENZA (REGGIO EMILIA) (IT)

B60G 15/06 **FR E-1909643** 2026 04 15 **4303042**
(86) 2023 06 28 2023182082
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) OBERE ANSCHLAGANORDNUNG FÜR EIN FEDERBEIN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND FEDERBEIN MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2022 07 07 2206987
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex (FR)
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES (FR)

B60H 1/00 **EN E-1909644** 2026 04 15 **4214072**
(86) US21046845 2021 08 20 2021770351
(73) International Truck Intellectual Property Company, LLC, Lisle, IL 60532, 2701 Navistar Drive (US)
(54) SCHUTZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2020 09 21 202017026547
(72) SORENSEN, Tom Lee, Naperville, Illinois 60564 (US)

B60H 1/00 **EN E-1909645** 2026 04 15 **4347286**
(86) EP22064332 2022 05 25 2022730829
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) LUFTSTROMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 05 27 202107578
(72) FOWLER, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) FERNANDES, Valentina, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60H 1/00 **EN E-1909646** 2026 04 15 **4410574**
(86) 2024 01 31 2024155026
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing City, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) INTEGRIERTES MODUL ZUR WÄRMEVERWALTUNG
(30) CN 2023 02 03 202310129262
(72) XU, Yungen, Shaoxing City, 312500 (CN)
(72) WENG, Tao, Shaoxing City, 312500 (CN)
(72) ZHANG, Yunfang, Shaoxing City, 312500 (CN)
(72) TAN, Yongxiang, Shaoxing City, 312500 (CN)

B60H 1/00 **DE E-1909647** 2026 04 15 **4570540**
(86) 2024 12 14 2024220015
(73) KCT GmbH & Co. KG, 72348 Rosenfeld, Robert-Bosch-Str. 30 (DE)
(54) DACHLUKENLÜFTERVORRICHTUNG
(30) LU 2023 12 15 103229
(30) LU 2024 05 03 103291
(72) KRUMM, Achim, 72348 Rosenfeld (DE)

B60H 1/00 **EN E-1909648** 2026 04 15 **4079548**
(86) 2022 02 24 2022158468
(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON LUFTVERSCHMUTZUNG IM AUTO
(30) TW 2021 04 23 110114805
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Wu, Chin-Chuan, Hsinchu (TW)
(72) Lin, Ching-Sung, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)
(72) Tsai, Chang-Yen, Hsinchu (TW)
(72) Lee, Wei-Ming, Hsinchu (TW)

B60H 1/32 **EN E-1909649** 2026 04 15 **4480725**
(86) 2024 06 19 2024183194
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2023 06 19 202363508935 P
(72) BEAUFRERE, Florian, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)
(72) CHAROULET, Guillaume, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

B60J 3/00 **EN E-1909650** 2026 04 15 **3934925**
(86) US20020920 2020 03 04 2020765565
(73) High Performance Optics, Inc., Roanoke, VA 24018, 3735 Franklin Rd, SW 108 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER TATSÄCHLICHEN UND WAHRGENOMMENEN BLENDUNG
(30) US 2019 03 05 201916293458
(30) US 2019 11 06 201916675764
(72) HAALAND, Peter, Wellfleet, MA 02667-0322, 19 School House Hill Road PO Box 322 (US)

B60J 7/22 **FR E-1909651** 2026 04 15 **4357174**
(86) 2023 10 12 2023203256
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) DACHMODUL MIT ABNEHMBAREM WINDABWEISER
(30) FR 2022 10 17 2210711
(72) CHAUFOUR, Olivier, 91940 LES ULIS (FR)
(72) HUBERT, Florent, 91940 LES ULIS (FR)

B60K 1/00 **EN E-1909652** 2026 04 15 **4552877**
(86) JP23017895 2023 05 12 2023833571
(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2022 07 05 2022108526
(72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585 (JP)
(72) SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1909653** 2026 04 15 **4546531**
(86) CN22113185 2022 08 18 2022955328
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEKASTEN, BATTERIE UND FAHRZEUG
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60K 6/20 **EN E-1909654** 2026 04 15 **4286191**
(86) 2023 03 13 2023161523
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 05 17 2022081134
(72) YAMADA, Yuki, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60K 6/36 **EN E-1909655** 2026 04 15 **4253115**
(86) CN21132989 2021 11 25 2021897057
(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM UND HYBRIDANTRIEBSFAHRZEUG
(30) CN 2020 11 25 202011339406
(72) WANG, Nan, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIANG, Guiyou, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Zhiming, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) ZHAO, Xuesong, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) YANG, Yang, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60K 6/36 **EN E-1909656** 2026 04 15 **4378727**
(86) CN22073522 2022 01 24 2022859791
(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE
(30) CN 2021 08 27 202122051555 U
(72) CHEN, Tianming, Changsha, Hunan 410100 (CN)
(72) TANG, Tao, Changsha, Hunan 410100 (CN)
(72) HUANG, Yunming, Changsha, Hunan 410100 (CN)

B60K 6/52 **EN E-1909657** 2026 04 15 **4088960**
(86) 2022 05 13 2022173382
(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG
(30) GB 2021 05 14 202106954
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Woking GU21 4YH (GB)
(72) JOHANSON, Stephen, Woking GU21 4YH (GB)
(72) CAREY, Stephen, Woking GU21 4YH (GB)

B60K 11/02 **EN E-1909658** 2026 04 15 **4166364**
(86) JP21022077 2021 06 10 2021826647
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)
(54) BATTERIEKÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 16 2020103727
(72) TAKAHASHI, Osamu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193 (JP)
(72) KURAHASHI, Kazuya, Kumagaya-shi Saitama 360-0193 (JP)

B60K 15/03 **DE E-1909659** 2026 04 15 **4281305**
(86) EP21086249 2021 12 16 2021840830
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 01 25 102021200626
(72) SPLIETH, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) ESSINGER, Reiner, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60K 35/00 **EN E-1909660** 2026 04 15 **4365002**
(86) 2023 10 31 2023206969
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUGBEDIENTAFEL
(30) IT 2022 11 04 202200022758
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) VIGNA, Benedetto, 41100 MODENA (IT)
(72) ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA (IT)
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA (IT)
(72) LANZAVECCHIA, Matteo, 41100 MODENA (IT)

B60K 35/22 **EN E-1909661** 2026 04 15 **4349633**
(86) 2023 09 19 2023198372
(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2022 10 04 2022160433
(72) SEO, Jiwon, Akashi-shi, 673-8666 (JP)

B60K 37/20 **EN E-1909662** 2026 04 15 **4526146**
(86) IB23054600 2023 05 03 2023725834
(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) ARMATURENBRETT FÜR KRAFTFAHRZEUGE, ZENTRALE
ENTLÜFTUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDER BEFESTIGUNGSSITZ
(30) IT 2022 05 18 202200010313
(72) BATTISTA, Francesco, 10135 Torino (IT)
(72) L'ALTRELLA, Martino, 10135 Torino (IT)
(72) LUCCHESI, Marco, 10135 Torino (IT)

B60L 1/00 **EN E-1909663** 2026 04 15 **4461579**
(86) 2024 04 26 2024172852
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM
EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) IT 2023 05 12 202300009612
(72) MARTUCCI, Vito, 10156 Turin (IT)

B60L 7/10 **EN E-1909664** 2026 04 15 **4335683**
(86) CN22126205 2022 10 19 2022930139
(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 398 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(54) STROMSPARENDES STEUERUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG
DES FAHRERS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 07 25 202210876657
(72) ZHANG, Min, Changzhou, Jiangsu 213022 (CN)

B60L 15/20 **DE E-1909665** 2026 04 15 **3620323**
(86) 2018 09 04 2018192556
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) PEDELEC
(72) Greven, Dietmar, 41541 Dormagen, Am Schneckenacker 45 (DE)
(72) Misgeld, Berno Johannes Engelbert, 41460 Neuss, Schwannstrasse 41 (DE)

B60L 50/00 **EN E-1909666** 2026 04 15 **4166373**
(86) 2022 07 28 2022187543
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND
STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN
FAHRZEUGS
(30) JP 2021 07 28 2021123230
(72) ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 53/00 **DE E-1909667** 2026 04 15 **4542516**
(86) 2020 02 14 2025161893
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER LADESTATION
VOR MISSBRÄUCLICHER NUTZUNG
(30) DE 2019 02 19 102019202247
(72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen (DE)

B60L 53/10 **EN E-1909668** 2026 04 15 **4480737**
(86) 2023 06 22 2023180975
(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) GLEICHSTROMLADEKABELANORDNUNG ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS, GLEICHSTROMLADESYSYSTEM ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES
ELEKTROFAHRZEUGS
(72) BAHMANI, Amin, 5018 Erlinsbach (CH)
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden (CH)
(72) KHEIRI, Pedram, 4332 Stein (CH)

B60L 53/10 **EN E-1909669** 2026 04 15 **4642666**
(86) IB23057339 2023 07 18 2023748850
(73) Energobit S.a., 400285 Cluj-Napoca, Str. Nikola Tesla 6, Parcul Industrial Tetarom I Judetul Cluj (RO)
(54) INTEGRIERTES VORGEFERTIGTES LADESYSYSTEM FÜR
ELEKTROFAHRZEUGE UND PLUG-IN-HYBRIDFAHRZEUGE MIT DIREKTEM
MITTELSPANNUNGSNETZ UND LADEVERFAHREN
(72) GADOLA, Stefan, 400285 Cluj-Napoca (RO)
(72) PETER, Pal, 400285 Cluj-Napoca (RO)
(72) POP, Florin Mircea, 400285 Cluj-Napoca (RO)
(72) SOCEA, Ioan, 400285 Cluj-Napoca (RO)
(72) TERC, Adrian, 400285 Cluj-Napoca (RO)

B60L 53/14 **EN E-1909670** 2026 04 15 **3904149**
(86) 2020 04 27 2020171630
(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) LADESTECKERDÜSE
(72) HEMRLE, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden (CH)
(72) BORTOLATO, Matteo, 35010 Trebaseleghe (IT)
(72) KAUFMANN, Lilian, 5413 Birnenstorf (CH)
(72) MICHALIK, Adam, 32-087 Bibice (PL)

B60L 53/80 **EN E-1909671** 2026 04 15 **4638188**
(86) IB23062366 2023 12 07 2023828485
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN,
BENACHRICHTIGUNGSSTEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 12 21 2022204310
(72) MURATA, Soshiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471--8571 (JP)
(72) UMENO, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471--8571 (JP)
(72) NOMURA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471--8571 (JP)
(72) ONOZUKA, Yuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471--8571 (JP)

B60L 58/26 **DE E-1909672** 2026 04 15 **4144576**
(86) 2022 08 22 2022191480
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG MIT
ENERGIESPEICHER UND KÜHLEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 01 102021209629
(72) Fischperer, Rolf, 91338 Igensdorf (DE)

B60N 2/28 **EN E-1909673** 2026 04 15 **4353529**
(86) 2023 10 13 2023203600
(73) Icandy World Limited, Bedfordshire SG18 8UB, Montgomery Way Stratton Business Park Biggleswade (GB)
(54) FAHRZEUGSITZSYSTEME
(30) GB 2022 10 13 202215158
(72) Walker, Paul, Biggleswade, SG18 8UB (GB)
(72) Griffiths, Ryan, Biggleswade, SG18 8UB (GB)
(72) Barker, Derrick, Pershore, WR10 2NU (GB)
(72) Carter, Chris, Pershore, WR10 2NU (GB)
(72) Chick, Greg, Pershore, WR10 2NU (GB)

B60N 2/42 **EN E-1909674** 2026 04 15 **3623209**
(86) 2019 08 09 2019190958
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) NACH HINTEN GERICHTETE INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 12 2018170902
(72) MORI, Kazuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SEKIZUKA, Makoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60N 2/806 **EN E-1909675** 2026 04 15 **4353533**
(86) CN22096807 2022 06 02 2022819444

(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHE KOPFSTÜTZENSTRUKTUR EINES
KRAFTFAHRZEUGSITZES MIT GROSSER REICHWEITE
(30) CN 2021 06 10 202121303013 U
(72) LAN, Shunqiang, Shanghai 201306 (CN)
(72) TANG, Xun, Shanghai 201306 (CN)
(72) CHEN, Yueyun, Shanghai 201306 (CN)
(72) XU, Chaogang, Shanghai 201306 (CN)
(72) JIN, Yilin, Shanghai 201306 (CN)

B60N 3/00 **EN E-1909676** 2026 04 15 **4463340**
(86) US23010181 2023 01 05 2023703930
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) TABLETTISCH MIT WABENKERN
(30) US 2022 01 10 202217572426
(72) RAMARATHNAM, Gokul, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MANSOURI, Reza, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B60N 3/00 **EN E-1909677** 2026 04 15 **4400365**
(86) JP22023592 2022 06 13 2022867010

(73) BIZEN HATSUJO CO., LTD., Okayama-shi, Okayama 7048171, 37 Meguro-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2021 09 07 2021145239
(72) YAMANE, Michiyo, Okayama-shi, Okayama 7048171 (JP)
(72) TANIGUCHI, Yoshinori, Okayama-shi, Okayama 7048171 (JP)
(72) TANIGUCHI, Yasushi, Okayama-shi, Okayama 7048171 (JP)
(72) SATAKE, Noriaki, Okayama-shi, Okayama 7048171 (JP)

B60P 7/08 **EN E-1909678** 2026 04 15 **4438406**
(86) CN23096539 2023 05 26 2023828662

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 28 202320153750 U
(72) XIA, Yijun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Yanlin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Chengqin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) NI, Dawei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60Q 1/26 **DE E-1909679** 2026 04 15 **3844028**
(86) EP19072179 2019 08 19 2019758370
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 30 102018214790
(72) HANS, Sebastian, 38446 Wolfsburg, Klein Steimker Straße 8 (DE)
(72) RENZ DE FONT, Oliver Jerome, 38440 Wolfsburg, Grauhorststraße 44 (DE)

B60Q 1/26 **EN E-1909680** 2026 04 15 **4516588**
(86) JP23019457 2023 05 25 2023811871
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 27 2022087079
(72) KIKUCHI, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522 (JP)

B60Q 3/44 **EN E-1909681** 2026 04 15 **4177108**
(86) 2019 07 12 2022217177
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIERLICHT
(72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) SCHOEN, Christian, 55124 Mainz (DE)

B60Q 7/00 **EN E-1909682** 2026 04 15 **4244099**
(86) US21058685 2021 11 09 2021836265
(73) Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, 8916 Cairn Ridge Drive (US)
(54) UAV-AKTIVIERTE FAHRZEUGPERIMETER
(30) US 2020 11 11 202063112439 P
(30) US 2020 11 16 202063114219 P
(30) US 2021 02 24 202117184010
(72) Hamm, Mark, Germantown, TN 38139, 8916 Cairn Ridge Drive (US)

B60Q 9/00 **EN E-1909683** 2026 04 15 **3915836**
(86) 2014 05 01 2021180290
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2013 05 01 201307864
(30) GB 2013 05 01 201307865
(72) Holloway, Katy, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Suffield, Iain, Coventry, CV3 4LF (GB)

B60R 1/00 **EN E-1909684** 2026 04 15 **3519249**
(86) US17053463 2017 09 26 2017857284
(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) LUFTSCHAUFEL ZUR STEUERUNG EINER LUFTSTRÖMUNG ÜBER EINE KAMERALINSE
(30) US 2016 09 29 201662401665 P
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) KUESTER, Ulrich A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 11/02 **EN E-1909685** 2026 04 15 **4321386**
(86) 2022 11 30 2022210584
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HALTERKUPPLUNGSANORDNUNG UND EINSETZBARER HALTER
(30) CN 2022 08 10 202210957896
(72) LIU, Shisheng, Beijing, 100176 (CN)

B60R 11/04 **EN E-1909686** 2026 04 15 **4516594**
(86) 2023 08 29 2023194071
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FAHRZEUGDACHMODUL FÜR EINEN SENSOR
(72) ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray (NL)
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO (NL)
(72) GEURTS, Ruud, 5988 HA Helden (NL)
(72) KLEFISCH, Marcel, 41239 Mönchengladbach (DE)

B60R 13/02 **EN E-1909687** 2026 04 15 **3283331**
(86) US16053489 2016 09 23 2016849773
(73) Inteva Products, LLC, Troy, MI 48084, 1401 Crooks Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESVERKLEIDUNGEN
(30) US 2015 09 23 201562222608 P
(30) US 2016 05 18 201662338197 P
(72) GASSMAN, Kenneth, Troy, Michigan 48084, 1401 Crooks Road (US)
(72) WENZEL, Edward J., Troy, Michigan 48084, 1401 Crooks Road (US)

B60R 13/02 **EN E-1909688** 2026 04 15 **3915842**
(86) JP19002537 2019 01 25 2019912175
(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 1-6-13, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGINNENMATERIAL
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD. 1-20-1, Fujiwara-cho (JP)

B60R 16/02 **EN E-1909689** 2026 04 15 **4526159**
(86) IB23054740 2023 05 08 2023726633
(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) AUFLADEEINHEIT EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2022 05 19 202200010385
(72) BIANCO, Leonardo, 10135 Torino (IT)
(72) BRUNO, Salvatore, 10135 Torino (IT)
(72) CARBONE, Gaetano, 10135 Torino (IT)
(72) DELMONTE, Maurizio, 10135 Torino (IT)
(72) ESPOSITO, Giovanni, 10135 Torino (IT)
(72) MASTRANTUONO, Guiscardo, 10135 Torino (IT)
(72) ROMANIELLO, Fabiana, 10135 Torino (IT)

B60R 16/02 **FR E-1909690** 2026 04 15 **4561869**
(86) FR23050764 2023 06 01 2023731330
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, PSIP 2-10 Boulevard de l'Europe Propriété Industrielle - YT800 (FR)
(54) KABELKANAL ZUR VORFIXIERUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE
(30) FR 2022 07 29 2207863
(72) CONVERS, Germain, 70290 Champagny (FR)
(72) ORCHAMPT, Sebastien, 70270 Fresse (FR)

B60R 16/03 **EN E-1909691** 2026 04 15 **3971041**
(86) 2020 09 21 2020197093
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT MIT STROMVERSORGUNGSVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT
(72) CACLARD, Laurent, 95800 Cergy-Pontoise (FR)

B60R 19/18 **FR E-1909692** 2026 04 15 **4536514**
(86) FR23000082 2023 05 05 2023727629
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSFÄNGERRAHMEN FÜR KOPFAUFPRAILL, FÜR DIE VORDERSEITE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2022 06 07 2205425
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 21/013 **DE E-1909693** 2026 04 15 **4551436**
(86) DE23200121 2023 06 21 2023739467
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INSASSENSCHUTZSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 07 08 102022207011
(72) STEEGER, Boris, 63755 Alzenau (DE)
(72) SAUERMAN, Alexander, 63755 Alzenau (DE)
(72) FORSTER, Andreas, 30175 Hannover (DE)
(72) GEISLER, Udo, 63755 Alzenau (DE)

B60R 22/20 **EN E-1909694** 2026 04 15 **4223597**
(86) JP21035904 2021 09 29 2021875706
(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi Saitama 351-0012, 7-27, Sakaecho 3-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 30 202063085231 P
(72) TANABE, Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) NONAKA, Tatsuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) YAMABE, Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) ENDO, Shoji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) ISOMURA, Katsuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)

B60R 25/25 **EN E-1909695** 2026 04 15 **4462398**
(86) 2017 08 10 2024203200
(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, TREIBERBESTÄTIGUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 29 2016167403
(72) MIZOBUCHI, Tomoki, Kyoto, 612-8501 (JP)

B60S 1/54 **DE E-1909696** 2026 04 15 **4110659**
(86) EP21052345 2021 02 02 2021703199

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS, REINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 02 25 102020104875
(72) FIEBRANDT, Jan, 30171 Hannover, Stolzestr. 19 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)

B60S 5/06 **EN E-1909697** 2026 04 15 **3967560**
(86) CN20089008 2020 05 07 2020801649

(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) BATTERIEWECHSELAUSRÜSTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BATTERIEWECHSELAUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 05 07 201910375999
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, 12th Floor, Building C5, No.2555 Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201315, 12th Floor, Building C5, No.2555 Xiupu Road, Pudong New Area (CN)

B60T 1/10 **DE E-1909698** 2026 04 15 **4416020**
(86) EP22078121 2022 10 10 2022801761

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) AUMOVIO Engineering Solutions GmbH, 60489 Frankfurt am Main, Breitfelderstraße 94 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSREGELUNGSSYSTEMS, BREMSREGELUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2021 10 15 102021126804
(72) VERSTOV, Vladimir, 81541 München (DE)
(72) RAHN, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 5/00 **EN E-1909699** 2026 04 15 **4215423**
(86) 2019 06 21 2023157862

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BREMSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGRAD
(72) STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Gora (PL)
(72) WYSZOWSKI, Adam, 50-203 Wrocław (PL)
(72) PACAK, Pawel, 51-317 Wrocław (PL)

B60T 8/17 **EN E-1909700** 2026 04 15 **4286228**
(86) 2022 06 02 2022176942

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) BREMSYSTEM MIT HOHEM DREHMOMENT
(72) SHIMOGA, Harisha, 560056 Bangalore (IN)
(72) KRISHNAN, Natesh, 629155 Marthandam (IN)

B60T 8/172 **EN E-1909701** 2026 04 15 **4529512**
(86) EP22063879 2022 05 23 2022730771

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREHMOMENTGRENZEN EINER AKTUATORBREMSE
(72) MÖLLER, Daniel, 416 81 GÖTEBORG (SE)
(72) HANSSON, Johan, 411 31 GÖTEBORG (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)
(72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG (SE)
(72) HJELTE ULMEHAG, Robert, 418 76 GÖTEBORG (SE)
(72) FREDRIKSSON, Jonas, 431 49 MÖLNDAL (SE)

B60T 8/172 **EN E-1909702** 2026 04 15 **4403433**
(86) 2021 01 28 2024180847

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE
(30) JP 2020 01 31 2020015722
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)
(72) OHASHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)

B60T 13/66 **EN E-1909703** 2026 04 15 **4303086**
(86) 2023 06 28 2023182151

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREMSKRAFT EINES ZUGFAHRZEUGS UND EIN ZUGFAHRZEUG, KONFIGURIERT ZUM ZIEHEN EINES ANHÄNGERS
(30) GB 2022 06 30 202209659
(72) SUTTON, Thomas, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) HELMICK, Lawrence, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

B60T 17/22 **EN E-1909704** 2026 04 15 **4493438**
(86) IB23052560 2023 03 16 2023717239

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES BREMSANZEIGESYSTEM FÜR MINDESTENS EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE MINDESTENS EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) IT 2022 03 18 202200005372
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) BONHOMME, Guillaume, 80000 Amiens (FR)

B60W 30/00 **EN E-1909705** 2026 04 15 **4418229**
(86) 2020 02 13 2024186168

(73) Swopz, LLC, Dover, Delaware 19901, 8 The Green Suite 6145 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KONVOIS MIT EINEM PILOTFahrzeug UND EINEM FAHRERLOSEN FAHRZEUG
(30) US 2019 02 17 201962806877 P
(72) Jumpertz, Peter, 51109 Köln (DE)
(72) Schmitz, Guido, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Theisen, Peter, 53639 Königswinter (DE)

B60W 30/095 **EN E-1909706** 2026 04 15 **4399581**
(86) CN21118153 2021 09 14 2021957001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BEWEGUNGSPLANUNG MIT RÄUMLICH-ZEITLICHEN KONVEXEN KORRIDOREN
(72) ZHANG, Weize, Ottawa, Ontario L3R 5A4 (CA)
(72) YADMELLAT, Peyman, Ottawa, Ontario L3R 5A4 (CA)
(72) GAO, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/10 **EN E-1909707** 2026 04 15 **3584134**
(86) JP18002047 2018 01 24 2018754358

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN.
(30) JP 2017 02 15 2017025564
(72) UENO, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) SUGAWARA, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)

B60W 30/14 **EN E-1909708** 2026 04 15 **4023522**
(86) CN20128695 2020 11 13 2020887440

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) SELBSTADAPTIVES FAHRGESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM FÜR AMPELERKENNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 14 201911115160
(72) CHANG, Junjie, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Pu, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 30/16 **FR E-1909709** 2026 04 15 **4196380**
(86) EP21070929 2021 07 27 2021748897

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 08 12 2008464
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles (FR)
(72) PITA-GIL, Guillermo, 7800 VERSAILLES (FR)

B60W 30/16 **EN E-1909710** 2026 04 15 **4446188**
(86) CN23108301 2023 07 20 2023866675

(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 398 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(54) ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2023 03 02 202310190923
(72) ZHANG, Min, Changzhou, Jiangsu 213022 (CN)

B60W 30/20 **EN E-1909711** 2026 04 15 **4450350**
(86) CN23072460 2023 01 16 2023844762

(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, R. 1031, Bldg 1, Business Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315336, No.198, Yinwan East Rd., Hangzhou Bay New Zone, (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR, SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2022 07 28 PCT/CN2022/108470
(72) SHEN, Keqing, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) MA, Yingguo, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Dong, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Qimiao, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Changluo, Hangzhou Bay New Zone Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60W 40/09 DE E-1909712 2026 04 15 **4284692**
(86) EP22050942 2022 01 18 2022700950
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SCHÄTZUNG EINES FAHRER-ABLENKUNGSRADES
(30) DE 2021 02 01 102021200898
(72) BEHRENDT, Ramona, 38108 Braunschweig (DE)
(72) BROSIG, Arno, 38124 Braunschweig (DE)
(72) OBERST, Frank, 29410 Salzwedel (DE)

B60W 40/10 EN E-1909713 2026 04 15 **4574611**
(86) 2023 12 18 2023217683
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BEWEGUNGSINFORMATIONEN FÜR FAHRZEUGKOMBINATIONEN
(72) GELSO, Esteban, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) SADEGHI KATI, Maliheh, 433 51 ÖJERSJÖ (SE)
(72) ESSAYEH, Salmane, 411 34 GÖTEBORG (SE)

B60W 50/06 EN E-1909714 2026 04 15 **4440901**
(86) EP21083801 2021 12 01 2021835599
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG AUF DER BASIS KASKADIERTER STEUERGERÄTE MIT KONFIGURIERBARER BANDBREITE
(72) HELFRICH, Thorsten, 416 60 Göteborg (SE)

B60W 50/14 DE E-1909715 2026 04 15 **4669556**
(86) EP25058774 2025 03 31 2025716654
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GESTEUERT UNKOMFORTABLES FAHRZEUG-VERHALTEN BEI FAHRASSISTENZSYSTEM-ANWENDUNG
(30) DE 2024 05 13 102024113284
(72) KUNBERGER, Jan-Mark, 80995 München (DE)
(72) LECHNER, Andreas, 80807 München (DE)
(72) LECHNER, David, 94491 Hengersberg (DE)
(72) SCHWALBACH, Christian, 80801 München (DE)
(72) ROHRMUELLER, Florian, 84036 Landshut (DE)
(72) FELDHUETTER, Anna, 82327 Tutzing (DE)
(72) HANNIG, Gunter, 82256 Fürstentfeldbruck (DE)
(72) HUEMER, Jakob, 80804 München (DE)

B60W 60/00 EN E-1909716 2026 04 15 **4077090**
(86) EP21058184 2021 03 29 2021716149
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) BEWEGUNGSVORHERSAGE
(30) GB 2020 03 30 202004635
(72) SILVA, Alexandre, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) HEAVENS, Alexander, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) JAEKEL, Steffen, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) MAGYAR, Bence, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) BORDALLO, Alejandro, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)

B60W 60/00 EN E-1909717 2026 04 15 **4286234**
(86) CN22071589 2022 01 12 2022758694
(73) Jingdong Kunpeng (Jiangsu) Technology Co., Ltd., Changshu, Jiangsu 215558, No. 2, Yunshen Road, Southeast Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 02 24 202110206772
(72) WANG, Haoran, Changshu, Jiangsu 215558 (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, Changshu, Jiangsu 215558 (CN)

B61B 3/02 DE E-1909718 2026 04 15 **4472875**
(86) AT23060032 2023 02 03 2023708660
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EIN KOMMISSIONIERSYSTEM
(30) AT 2022 02 04 500682022
(30) AT 2022 06 27 504632022
(72) REISCHL, Josef, 4623 Günskirchen (AT)
(72) PAUZENBERGER, Christoph, 4720 Neumarkt i. H. (AT)

B61D 17/14 EN E-1909719 2026 04 15 **4204274**
(86) EP22078594 2022 10 13 2022798160
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DACHQUERTRÄGER
(30) IT 2021 10 14 202100026393
(72) HARTMANN, Stefan, Wien (AT)
(72) LAFLAMME, Martin, Saint-Romuald QC G6W 7J1 (CA)

B61D 17/20 DE E-1909720 2026 04 15 **4563435**
(86) 2023 12 01 2023213686
(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERGANGSBRÜCKE ZUM BEREITSTELLEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EINEM ERSTEN FAHRZEUGTEIL UND EINEM ZWEITEN FAHRZEUGTEIL EINES FAHRZEUGES SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ÜBERGANGSBRÜCKE
(72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein (DE)

B61D 17/22 DE E-1909721 2026 04 15 **4186771**
(86) 2021 11 26 2021210834
(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG UMFASSEND EINEN BALG MIT ENTWÄSSERUNGSKANAL
(72) Rüdtenklau, Niklas, 34396 Liebenau (DE)
(72) Unger, Thomas, 34130 Kassel (DE)

B61K 13/00 DE E-1909722 2026 04 15 **4238850**
(86) 2023 02 28 2023159207
(73) Penzel Valier AG, 8045 Zürich, Grubenstrasse 40 (CH)
(54) ARBEITSBÜHNE FÜR ARBEITEN AN EINEM DACHBEREICH EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE AN EINEM DACHBEREICH EINES ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEUGS, SOWIE UNTERHALTSEINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN ARBEITSBÜHNE
(30) EP 2022 03 01 22159524
(72) Penzel, Christian, 8002 Zürich (CH)
(72) Valier, Martin, 7000 Chur (CH)

B61L 7/08 EN E-1909723 2026 04 15 **4101727**
(86) 2021 06 11 2021305801
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) STEUERGERÄT FÜR EININTELLIGENTES OBJEKT FÜR EISENBAHNSCHIENEN
(72) MOTTA, Sara, 40050 MONTE SAN PIETRO (IT)
(72) GARUTI, Renzo, 40050 FUNO DI ARGELATO (IT)
(72) CAPASSO, Pasquale, 40122 BOLOGNE (IT)
(72) SILVESTRINI, Andrea, 40138 BOLOGNE (IT)

B61L 25/02 DE E-1909724 2026 04 15 **4122796**
(86) 2022 06 27 2022181140
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON KARTENDATEN UND/ODER SENSORDATEN
(30) DE 2021 07 14 102021207482
(72) Johannes, Lars, 38108 Braunschweig (DE)

B61L 27/60 DE E-1909725 2026 04 15 **4507953**
(86) EP23064831 2023 06 02 2023730497
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2022 06 21 102022206182
(72) DORSCH, Alexander, 90473 Nürnberg (DE)
(72) JUNG, Martin, 91052 Erlangen (DE)
(72) VANGERMAIN, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) WEIS, Tobias, 91353 Hausen (DE)

B62B 3/00 EN E-1909726 2026 04 15 **4638234**
(86) EP23080376 2023 10 31 2023798251
(73) Shop-E One OÜ, 10128 Tallinn, Tartu mnt 39-6 (EE)
(54) FERNGESTEUERTES PERSONENWAGENSYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(30) EP 2022 12 21 22215245
(72) WAGNER, Marc, 10128 Tallinn (EE)

B62B 5/06 EN E-1909727 2026 04 15 **4157693**
(86) US21034820 2021 05 28 2021814420
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) UMWANDELBARES KINDERWAGENSYSTEM MIT ZUSATZKORB
(30) US 2020 05 29 202063031967 P
(30) US 2020 09 14 202063077938 P
(30) US 2020 12 17 202063126751 P
(72) TAYLOR, Andrew J., Mohnton, PA 19540 (US)
(72) EGGERT-CROWE, Colin F., King of Prussia, PA 19406 (US)
(72) HUNTLEY, John E., Philadelphia, PA 19103 (US)
(72) KEEBLER, Nathaniel W., Perkiomenville, PA 18074 (US)
(72) HARTENSTINE, Curtis, Birdsboro, PA 19508 (US)

B62D 5/04 (86)	EN E-1909728 2024 05 23	2026 04 15 2024177648	4470874
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2023 05 29 2023087955			
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) IKEYA, Mika, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)			
(72) HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)			
B62D 5/07 (86)	EN E-1909729 2024 04 26	2026 04 15 2024172854	4461621
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKKREISLAUFS EINES ELEKTRISCHEN ARBEITSFAHRZEUGS			
(30) IT 2023 05 08 202300009054			
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin (IT)			
(72) LIBERTI, Stefano, 10156 Turin (IT)			
(72) VENEZIA, Antonio, 10156 Turin (IT)			
(72) GRAVILI, Andrea, 10156 Turin (IT)			
B62D 5/09 (86)	DE E-1909730 2024 02 22	2026 04 15 2024158996	4438444
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDROSTATISCHEN FAHRZEUGLENKUNG			
(30) DE 2023 03 20 102023106914			
(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim (DE)			
(72) HARTMANN, FABIAN, 68163 Mannheim (DE)			
(72) HINGNE, ABHIJIT, 68163 Mannheim (DE)			
B62D 6/00 (86)	EN E-1909731 2021 12 28	2026 04 15 2021970029	4458650
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)			
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(72) ZHOU, Xin, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) SHOJI, Naoki, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) ITAMOTO, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) TAMAKI, Hiromasa, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) NITTA, Shingo, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) TSUJII, Shunsuke, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
B62D 6/00 (86)	EN E-1909732 2021 05 17	2026 04 15 2021808610	4144617
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 18 202010421043			
(72) GHONEIM, Youssef Ahmed, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) SUN, Yu, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) NIU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) ZHANG, Yingfu, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) XU, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) WANG, Binbin, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) CHEN, Jianhong, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
B62D 7/15 (86)	EN E-1909733 2022 01 07	2026 04 15 2024169392	4375165
(73) Combilift, Monaghan Town, County Monaghan, Gallinagh (IE)			
(54) LENKSYSTEME FÜR HUBWAGEN			
(30) GB 2021 02 02 202101426			
(72) McVicar, Martin, Monaghan (IE)			
(72) Moffett, Robert, Monaghan (IE)			
(72) Whyte, Mark, Monaghan (IE)			
B62D 21/18 (86)	DE E-1909734 2023 10 19	2026 04 15 2023204687	4541696
(73) Kern Tunneltechnik SA, 6900 Lugano-Paradiso, Via Zorzi 4 (CH)			
(54) BAUFAHRZEUG			
(72) KERN, Reiner, 6900 Lugano-Paradiso (CH)			

B62D 25/20 (86)	EN E-1909735 2023 11 06	2026 04 15 2023207973	4375168
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) SEITENTEILSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) JP 2022 11 28 2022189594			
(72) SAKAKIBARA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
(72) TATEISHI, Takaharu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
B62D 33/06 (86)	DE E-1909736 2023 06 05	2026 04 15 2023730795	4536539
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)			
(54) KABINENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KABINENLAGERUNG			
(30) DE 2022 06 09 102022205861			
(72) BEHNER, Manuel, 83661 Lenggries (DE)			
(72) MEMMEL, Alfred, 97453 Schonungen (DE)			
(72) VIRNEKÄS, Matthias, 96173 Oberhaid (DE)			
B62D 57/024 (86)	EN E-1909737 2023 08 31	2026 04 15 2023461643	4516647
(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)			
(54) AUF VERTIKALEN FLÄCHEN BEWEGLICHE VORRICHTUNG			
(72) Ostrowski, Kacper, 65-533 Zielona Góra (PL)			
(72) Paczkowski, Jacek, 67-100 Nowa Sol (PL)			
(72) Kramek, Krzysztof, 65-124 Zielona Góra (PL)			
(72) Mrugalski, Marcin, 65-128 Zielona Góra (PL)			
B62J 1/20 (86)	DE E-1909738 2021 04 24	2026 04 15 2021170327	3907125
(73) SQlab GmbH, 82024 Taufkirchen, Postweg 4 (DE)			
(54) FAHRRADESSELHÜLLE			
(30) DE 2020 05 07 202020001983 U			
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) Schlecht, Michael, 85521 Ottobrunn (DE)			
B62J 9/23 (86)	EN E-1909739 2023 09 12	2026 04 15 2023769331	4587319
(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)			
(54) GEHÄUSE FÜR FAHRRAD UND MOTORRAD MIT EINEM SICHEREN SCHARNIER			
(30) IT 2022 09 13 202200018660			
(72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia (BS) (IT)			
B62J 11/00 (86)	EN E-1909740 2020 01 07	2026 04 15 2024154396	4339083
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) BATTERIEBEFESTIGUNGS-/LÖSUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE SATTELFÄHRZEUGE			
(30) JP 2019 03 25 2019057294			
(72) Okabe, Sadataka, Saitama, 351-0193 (JP)			
(72) Sato, Akira, Saitama, 351-0193 (JP)			
B62J 27/00 (86)	DE E-1909741 2021 01 19	2026 04 15 2021701109	4096993
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES UNFALLVORGANGS MIT EINEM ZWEIRAD			
(30) DE 2020 01 31 102020201224			
(72) STEGMAIER, Juergen, 72827 Wannweil, Panoramastr. 22/1 (DE)			
(72) SCHNEE, Jan, 71093 Weil Im Schoenbuch, Sonnenbergstrasse 8 (DE)			
B62K 5/027 (86)	EN E-1909742 2022 06 08	2026 04 15 2022733223	4351958
(73) Piaggio & C. S.p.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)			
(54) SATTELFÄHRZEUG MIT INTEGRIERTER LADEFLÄCHE AN DER UNTEREN TRAVERSE UND UNTERGEBRACHT ZWISCHEN DEN GELENKTEN VORDERRÄDERN			
(30) IT 2021 06 11 202100015359			
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
B62K 7/04 (86)	EN E-1909743 2021 11 04	2026 04 15 2021802823	4240642
(73) BLUBRAKE S.P.A., 20122 Milano, via San Martino 12 (IT)			
(54) EIN LASTENRAD EINSCHLIESSLICH EINES ABS-HYDRAULIKAKTUATORS			
(30) IT 2020 11 06 202000026554			
(72) PICCIRILLO, Giuseppe, 20122 Milano (IT)			
(72) TABAI, Mattia, 20122 Milano (IT)			
(72) BERRETTA, Daniele, 20122 Milano (IT)			
(72) TODESCHINI, Fabio, 20122 Milano (IT)			

B62K 21/00 (86)	DE E-1909744 2024 05 10	2026 04 15 2024175144	4467431
(73) Kettler Alu-Rad GmbH, 50739 Köln, Longericherstr. 2 (DE) (54) LEICHTFAHRZEUG, INSBESONDERE LASTENFAHRRAD (30) DE 2023 05 15 202023102633 U (72) Honkomp, Ole, 50935 Köln (DE)			
B62M 6/45 (86) EP22073711	DE E-1909745 2022 08 25	2026 04 15 2022769228	4392319
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (54) VERTEILEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD (30) DE 2021 08 27 102021209424 (72) LAUHOFF, Jakob, 72070 Tübingen (DE)			
B62M 6/65 (86)	EN E-1909746 2024 11 25	2026 04 15 2024214994	4559796
(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW) (54) NABENANTRIEBSSTRUKTUR (30) TW 2023 11 27 112145862 (72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City (TW) (72) Hsieh, Pei-Sheng, 106 Taipei City (TW)			
B62M 6/75 (86) EP23068448	FR E-1909747 2023 07 04	2026 04 15 2023739201	4558391
(73) Vebo, 59100 Roubaix, 78, rue Descartes (FR) (54) SYSTEM ZUR MOTORISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRRADS MITTELS REIBUNG MIT EINER ABNEHMBAREN ANTRIEBSEINHEIT (30) FR 2022 07 18 2207301 (72) HABART, Vincent, 59170 Croix (FR)			
B62M 11/06 (86)	FR E-1909748 2024 10 23	2026 04 15 2024208510	4545393
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR) (54) SCHALTVORRICHTUNG UND MOBILITÄT SVORRICHTUNG DAFÜR (30) FR 2023 10 25 2311611 (72) CIMA, Massimo, 12084 Mondovi (IT) (72) GUIDI, Martina, 12084 Mondovi (IT) (72) AIRALDI, Alfio, 12084 Mondovi (IT) (72) CANTELLA, Andrea, 12084 Mondovi (IT) (72) CALANDRI, Fabrizio, 12084 Mondovi (IT) (72) SPAGNOLO, Matteo, 12084 Mondovi (IT)			
B62M 11/18 (86)	DE E-1909749 2024 11 11	2026 04 15 2024212022	4552964
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (54) TRETLAGERGETRIEBE IN PLANETENBAUWEISE FÜR EIN FAHRRAD ODER EIN PEDELEC (30) DE 2023 11 13 102023211232 (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch (DE) (72) Wechs, Michael, 88138 Weißenberg (DE) (72) Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn (DE) (72) Martin, Thomas, 88138 Weissensberg (DE) (72) Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell (DE)			
B63B 3/06 (86) EP23062399	DE E-1909750 2023 05 10	2026 04 15 2023726910	4522499
(73) Sinn Power GmbH, 82131 Gauting, Germeringer Strasse 9 (DE) (54) AUFTRIEBSKÖRPER ZUM SCHWIMMENDEN ABSTÜTZEN EINER SCHWIMMFÄHIGEN STRUKTUR, SCHWIMMFÄHIGE STRUKTUR UND MODULAR AUFGEBAUTE PLATTFORM (30) DE 2022 05 10 102022111687 (72) SINN, Philipp, 82131 Gauting (DE) (72) BOSCHER, Patrik, 80639 München (DE)			
B63B 23/26 (86) CN23071785	EN E-1909751 2023 01 11	2026 04 15 2023740046	4405244
(73) Hangzhou Sino Eagle Yacht Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311401, 68 Yongtong Road Dongzhou Industrial Park Fuyang District (CN) (54) EINZIEHBARE DAVIT-ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2022 01 12 202217574011 (72) XIONG, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311401 (CN) (72) ZULE, Jure, Hangzhou, Zhejiang 311401 (CN) (72) HE, Lianggang, Hangzhou, Zhejiang 311401 (CN)			

B63B 27/18 (86) EP20069631	EN E-1909752 2020 07 10	2026 04 15 2020737042	3999411
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK) (54) MARINE TRANSFERTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) EP 2019 07 19 19187278 (30) EP 2020 03 31 20167326 (72) HILGER, Klaus Baggesen, 2820 Gentofte, Ørsted Wind Power A/S Nesa Alle 1 (DK) (72) SAGUES, Guillem Blanco, 2820 Gentofte, Ørsted Wind Power A/S Nesa Alle 1 (DK) (72) WINDOLF, Mikkel Haugaard, 2820 Gentofte, Ørsted Wind Power A/S Nesa Alle 1 (DK)			
B63B 39/06 (86)	EN E-1909753 2022 05 09	2026 04 15 2022172279	4089001
(73) Livermore, Michael A., Charlottesville, VA 22902, 704 Belmont Ave (US) (54) STABILISATOR MIT MINDESTENS EINEM STOSSDÄMPFER (30) US 2021 05 14 202117320390 (72) Livermore, Michael A., Charlottesville, VA 22902, 704 Belmont Ave (US)			
B63H 1/26 (86) US22025848	EN E-1909754 2022 04 21	2026 04 15 2022808025	4326609
(73) Sharrow Engineering LLC, Philadelphia PA 19103, 1845 Walnut Street Suite 1601 (US) (54) DUO-PROPELLER UND EINZELPROPELLER (30) US 2021 04 21 202163177645 P (30) US 2022 01 19 202263300887 P (72) SHARROW, Gregory C., Grosse Pointe Park, MI 48230 (US)			
B63H 5/125 (86)	EN E-1909755 2023 01 24	2026 04 15 2023153017	4215434
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB) (54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG FÜR GEGENLÄUFIGEN PROPELLERPOD (30) US 2022 01 24 202263302536 P (30) US 2022 04 06 202217714993 (72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort (FR) (72) GRALL, Theo, 90000 Belfort (FR) (72) BITTERMANN, Mathieu, 54250 Champigneulle (FR) (72) LEBOUF, Nicolas, 54250 Champigneulle (FR) (72) BAERD, Henri, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR) (72) JORDE, Jorgen, 0277 Oslo (NO)			
B64C 1/32 (86)	EN E-1909756 2024 04 24	2026 04 15 2024172163	4559805
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) FLUGZEUG MIT ABNEHMBAREN FLÜGELN UND VERFAHREN ZUM LÖSEN IHRER FLÜGEL (30) KR 2023 11 23 20230164609 (72) HWANG, Eugene, Seoul (KR)			
B64C 11/04 (86)	EN E-1909757 2017 11 21	2026 04 15 2023189975	4245657
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROPELLERN (72) JIANG, Bin, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)			
B64C 11/16 (86)	EN E-1909758 2016 12 14	2026 04 15 2020161935	3736207
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (54) PROPELLERBLATTBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG (30) US 2015 12 18 201514975291 (30) US 2015 12 18 201514975209 (30) US 2015 12 18 201514975236 (30) US 2015 12 18 201514975265 (30) US 2015 12 18 201514975274 (30) US 2015 12 18 201514975249 (30) US 2016 06 22 201615189849 (30) US 2016 06 22 201615189861 (30) US 2016 09 26 201615276549 (72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) KO, Allan, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)			

B64C 11/26 **EN E-1909759** 2026 04 15 **4349708**
(86) 2022 10 03 2022306464
(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) PROPELLERBLATT
(72) PICOT, Olivier, 46100 (FR)
(72) AMAT, Pascal, 46100 (FR)

B64C 13/50 **EN E-1909760** 2026 04 15 **3960622**
(86) 2021 08 20 2021192401
(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DES MASSEN AUSGLEICHS VON STEUERFLÄCHEN
(30) US 2020 08 24 202063069525 P
(72) GALVÃO, Marcelo, 12227-901 São José dos campos - São Paulo - SP (BR)
(72) MARTINS, Rodolfo de Souza, 12227-901 São José dos campos - São Paulo - SP (BR)

B64C 25/32 **FR E-1909761** 2026 04 15 **4491511**
(86) 2024 05 30 2024179059
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2023 06 19 2306266
(72) ABDELLI, Kamel, 31700 Blagnac (FR)

B64C 27/06 **FR E-1909762** 2026 04 15 **4563470**
(86) 2024 09 26 2024202955
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES HYBRIDMOTORISIERTEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS MIT MOTOR AUSFALL
(30) FR 2023 11 30 2313361
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 Salon de Provence (FR)

B64C 29/00 **EN E-1909763** 2026 04 15 **4353590**
(86) 2023 07 28 2023188431
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KIPPFLÜGEL-FLUGZEUG, STEUERSYSTEM FÜR DAS FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGZEUGS
(30) US 2022 10 11 202218045792
(72) GIANNINI, FRANCESCO, Arlington, 22202 (US)

B64D 1/10 **EN E-1909764** 2026 04 15 **4209417**
(86) JP21032177 2021 09 01 2021864377
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZULUFTHEBESYSTEM UND ZULUFTHEBEVERFAHREN
(30) JP 2020 09 04 2020149452
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo, 650-8670 (JP)

B64D 9/00 **EN E-1909765** 2026 04 15 **4497681**
(86) 2024 07 24 2024190685
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FÜHRUNGSRÖLE MIT VERBESSERTER SPAN-, SCHNITT- UND ABRIEFESTIGKEIT FÜR FRACHTTÜREINGANGSTÜR
(30) IN 2023 07 27 202341050783
(30) US 2023 09 14 202318467524
(72) VENKATESHAIAH, Harish, 560102 Bangalore, KA (IN)
(72) PATTABHIRAM, Abhiram N., 560037 Bangalore, KA (IN)

B64D 11/00 **EN E-1909766** 2026 04 15 **4410673**
(86) 2024 02 01 2024155328
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) NEUROMORPHE SENSORIMPLEMENTIERUNG IN FLUGZEUGKABINENUMGEBUNGEN
(30) US 2023 02 03 202318105664
(72) LORE, Kin Gwn, East Hartford, CT (US)
(72) SUNDARAMOORTHY, Ganesh, East Hartford, CT (US)
(72) REDDY, Kishore K., East Hartford, CT (US)

B64D 11/00 **EN E-1909767** 2026 04 15 **4406836**
(86) 2023 11 22 2023211424
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGKABINENDICHTUNG
(30) US 2023 01 25 202318159170
(72) CASILLAS, Jose Yuri, Arlington 22202 (US)

B64D 11/04 **EN E-1909768** 2026 04 15 **4371881**
(86) 2022 11 18 2022208426
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)
(54) AUTOMATISCHER PRIMÄRVERRIEGELUNGSMEECHANISMUS
(72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, 3953 BW, Utrecht (NL)

B64D 11/06 **FR E-1909769** 2026 04 15 **4182229**
(86) EP21070034 2021 07 16 2021742433
(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGSITZ-TRENNWANDSCHALE UND DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN ERHALTENE FLUGZEUGSITZ-TRENNWANDSCHALE
(30) FR 2020 07 17 2007492
(72) RODRIGUEZ, Frédéric, 17300 ROCHEFORT (FR)

B64D 13/06 **EN E-1909770** 2026 04 15 **4371882**
(86) 2023 09 18 2023197887
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) KLIMAREGELUNGSVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KLIMAREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 21 20220156120
(72) Kim, Gwi Taek, Incheon (KR)
(72) Hwang, Ji Won, Seoul (KR)
(72) Kim, Mi Jin, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Woo Suk, Gyeonggi-do (KR)

B64D 15/12 **FR E-1909771** 2026 04 15 **4610171**
(86) 2025 02 12 2025157371
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGLUFTEINLASS MIT MINDESTENS EINEM HAUPTENTEILUNGSSYSTEM UND MINDESTENS EINEM SEKUNDÄREN ENTEILUNGSSYSTEM, DAS AN EINER VERBINDUNGSLASCHE POSITIONIERT IST
(30) FR 2024 02 28 2401962
(72) SAUDEL, Brice, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) SMITH, Grégoire, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 17/06 **FR E-1909772** 2026 04 15 **4472890**
(86) FR23050117 2023 01 30 2023706413
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FALLSCHIRM MIT SEGMENTIERTEN SCHIEBERN
(30) FR 2022 02 02 2200879
(72) CHOLLOU, Ronan, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

B64D 27/34 **EN E-1909773** 2026 04 15 **4389608**
(86) 2023 12 08 2023215140
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFVERTEILUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM WÄRMEMANAGEMENT
(30) US 2022 12 22 202218145518
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna 12309 (US)

B64D 29/00 **FR E-1909774** 2026 04 15 **4495008**
(86) 2024 07 16 2024188788
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGGONDEL MIT EINEM ABGEDICHTETEN GEHÄUSE UND EINER TÜR, DIE DAS GEHÄUSE NACH AUSSEN ÖFFNET
(30) FR 2023 07 18 2307702
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/06 **EN E-1909775** 2026 04 15 **4180333**
(86) 2022 10 28 2022204386
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGSICHERHEITSVERRIEGELUNG
(30) US 2021 11 12 202117525684
(72) McMAHAN, Paul F., College Station, 77840 (US)
(72) LIPSON, David Louis, Chula Vista, 91921-0458 (US)

B64D 31/06 **EN E-1909776** 2026 04 15 **4458677**
(86) 2023 05 04 2023315156
(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM FÜR PROPELLER UND VERFAHREN
(72) Boche, Adèle, 46101 Figeac Cedex (FR)
(72) Boulloc, Romain, 46100 Saint Felix (FR)

B64D 37/00 **EN E-1909777** 2026 04 15 **4467465**
(86) 2024 05 15 2024175880
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KRAFTSTOFFTANKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2023 05 25 202307860
(72) VIGNOLA, Dylan, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) FALLON, Adan, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 37/08 **EN E-1909778** 2026 04 15 **4524036**
(86) 2023 09 18 2023197955
(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) TOROIDALER TANK UND RAUMFAHRZEUG
(72) Jasjukevics, Arturs, 28199 Bremen (DE)
(72) Vosgerau, Bernd, 28199 Bremen (DE)
(72) Goek, Sylvain, 28199 Bremen (DE)

B64D 45/00 **FR E-1909779** 2026 04 15 **4610175**
(86) 2024 11 27 2024215775
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS IN GEGENWART EINES FEUERS IN EINEM MOTORBEREICH UND EIN FLUGZEUG
(30) FR 2024 02 29 2402011
(72) MILLET, Arnaud, 13330 Pelissanne (FR)
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 Salon de Provence (FR)

B64D 47/02 **EN E-1909780** 2026 04 15 **4406858**
(86) 2023 01 24 2023153170
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGLEUCHTE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

B64D 47/02 **EN E-1909781** 2026 04 15 **4223647**
(86) 2022 02 08 2022155717
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTE UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER FLUGZEUGLEUCHTE
(72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)

B64D 47/04 **EN E-1909782** 2026 04 15 **4173965**
(86) 2021 10 29 2021205648
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGSCHEINWERFER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN ABDECKUNG EINES FLUGZEUGSCHEINWERFERS
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) TRINSCHKEK, Robert, 59067 Hamm (DE)

B64D 47/04 **EN E-1909783** 2026 04 15 **4397592**
(86) 2023 01 03 2023150120
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE MIT ABDECKUNGSESIONSÜBERWACHUNG, FLUGZEUG MIT SOLCH EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EROSION EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN ABDECKUNG
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

B64F 1/10 **EN E-1909784** 2026 04 15 **4222058**
(86) CA21051333 2021 09 24 2021873759
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) ENTFERNE FLUGZEUGSCHLEPPSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 09 29 202017037133
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)

B64G 1/10 **EN E-1909785** 2026 04 15 **4019413**
(86) JP20031690 2020 08 21 2020857560
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MÜLL
(30) JP 2019 08 23 2019153090
(30) JP 2019 11 25 2019212513
(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64G 1/24 **EN E-1909786** 2026 04 15 **4408749**
(86) EP23065146 2023 06 06 2023731240
(73) Airbus Defence and Space SAS, 78133 Les Mureaux Cedex, 51/61 Route de Verneuil Building 76 (FR)
(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) ONLINE HYBRID ANPASSUNGSSTRATEGIE FÜR SATELLITENORIENTIERUNG
(30) EP 2022 06 15 22290039
(72) PASSARIN, Federico, Stevenage SG1 2AS (GB)
(72) WATT, Mark, Stevenage SG1 2AS (GB)
(72) GARCÍA, Carlos Hervás, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) LACHEVRE, Pierre, 31400 Toulouse (FR)

B64G 1/24 **FR E-1909787** 2026 04 15 **4605305**
(86) EP23079249 2023 10 20 2023793370
(73) Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, 31 Avenue Princesse Grace (MC)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN DEORBITING UND ZUR DESINTEGRATION EINES SATELLITEN
(30) FR 2022 10 21 2210899
(72) Bongiovanni, Francesco, 98000 MONACO, 31 Avenue Princesse Grace (MC)

B64G 1/40 **EN E-1909788** 2026 04 15 **4438497**
(86) 2024 03 27 2024166629
(73) Finis Terrae S.r.l., 00128 Roma, Via Pontina, 428 (IT)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG FÜR EIN RAUMFAHRZEUG
(30) IT 2023 03 28 202300005910
(72) BELLOMI, Paolo, 00128 Roma (IT)

B64G 3/00 **FR E-1909789** 2026 04 15 **4225650**
(86) FR21051495 2021 08 27 2021777572
(73) ALDORIA, 31000 Toulouse, CS 87133 8 rue de Remusat (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES WEGES VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN
(30) FR 2020 10 05 2010136
(72) GIOLITO, Damien, 75019 PARIS (FR)
(72) LUCKEN, Romain, 75014 PARIS (FR)

B64U 10/16 **EN E-1909790** 2026 04 15 **4540138**
(86) IB23056139 2023 06 14 2023739659
(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) SYSTEMS DES TYPUS UNBEMANNTES FLUGOBJEKT ZUM ERFÜLLEN VON AUFGABEN ODER AKTIVITÄTEN AN ZIELOBJEKTEN, DIE AUF EINER GEWISSEN HOHE ÜBER GRUND ANGEORDNET SIND
(30) EP 2022 06 15 22179279
(30) IT 2022 11 10 202200023235
(72) FORTELEONI, Marco, 00156 Roma RM (IT)
(72) SPADINI, Guido, 00156 Roma RM (IT)
(72) D'ALONZO, Lorenzo, 00156 Roma RM (IT)
(72) OBBERMITO, Roberto, 00156 Roma RM (IT)
(72) CESONI, Raffaello, 00156 Roma RM (IT)
(72) TONELLI, Flavio, 00156 Roma RM (IT)
(72) BELLEZZA QUATER, Paolo, 00156 Roma RM (IT)

B65B 5/10 **EN E-1909791** 2026 04 15 **3699098**
(86) 2020 02 19 2020158344
(73) Royal Houdijk B.V., 3133 KS Vlaardingen, Trawlerweg 2 (NL)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM BILDEN VON PRODUKTGRUPPEN, DIE AUS MEHREREN FLACHEN GEBACKENEN ARTIKELN GEBILDET SIND, UND ZUGEHÖRIGE HILFSRAHMEN
(30) NL 2019 02 19 2022601
(72) HOUDIKJ, Bart, 3133 KS Vlaardingen, c/o B.V. Machinefabriek Houdijk Trawlerweg 4 (NL)

B65B 11/02 **EN E-1909792** 2026 04 15 **4507972**
(86) US23068513 2023 06 15 2023739798
(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) STRECKVERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENVERSIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 07 01 202263367511 P
(72) MUSTONEN, Pekka, 20300 Turku (FI)

B65B 13/28 **EN E-1909793** 2026 04 15 **4514697**
(86) IB23054438 2023 04 28 2023726604
(73) Comi Pak Engineering S.r.l. Unipersonale, 36015 Schio (VI), Via Lago di Tovel, 6/I (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERSCHLUSSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE BEHÄLTER ODER BÜNDEL VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2022 04 28 202200008468
(72) SASSARO, Gabriele, 36030 Monte di Malo (VI) (IT)

B65D 1/22	DE E-1909794	2026 04 15	4232367
(86) EP21074847	2021 09 09	2021777441	
(73) Meyer, Leo, 31855 Aerzen, Schwöbber 6 (DE)			
(54) EIN FÜR AUFBEWAHRUNGSZWECKE BESTIMMTER VERSCHLIESSBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF			
(30) DE 2020 10 23 102020127955			
(72) Meyer, Joachim, 31855 Aerzen (DE)			
B65D 3/10	EN E-1909795	2026 04 15	4496750
(86) EP23057226	2023 03 21	2023712291	
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)			
(54) VERSIEGELBARER BEHÄLTER AUF KARTENBASIS UND ZUSCHNITT DAFÜR			
(30) WO 2022 03 21 PCT/EP2022/057364			
(72) PEREK, Franck, 3584 CT Utrecht (NL)			
B65D 5/02	EN E-1909796	2026 04 15	4516688
(86)	2024 08 22	2024195933	
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)			
(54) ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES ZUSCHNITTS			
(30) SE 2023 08 25 2330367			
(72) Savotinskas, Rytis, LT-48161 Kaunas (LT)			
(72) Biteniece, Kristine, LV1039 Riga (LV)			
(72) Derums, Girts, LV3018 Jelgavas nov. (LV)			
B65D 5/14	EN E-1909797	2026 04 15	4499516
(86) EP23057778	2023 03 27	2023715791	
(73) DS Smith Packaging Limited, London W2 1DL, Level 3, 1 Paddington Square (GB)			
(54) UMWELTFREUNDLICHE SCHÜSSEL UND SCHALE DAFÜR			
(30) GB 2022 03 30 202204559			
(72) NAGEL, Andreas, 36137 Großenlütder (DE)			
(72) WACHTMEISTER, Ralf, 41515 Grevenbroich (DE)			
B65D 5/54	DE E-1909798	2026 04 15	3877275
(86) EP19080401	2019 11 06	2019798637	
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)			
(54) PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE			
(30) DE 2018 11 07 102018127739			
(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, Hinter den Höfen 27 (DE)			
B65D 5/74	EN E-1909799	2026 04 15	3892564
(86)	2021 04 01	2021166551	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG			
(30) EP 2020 04 09 20168906			
(72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena (IT)			
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)			
(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena (IT)			
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena (IT)			
(72) ORLANDI, Ivan, 41056 Savignano sul Panaro (IT)			
(72) VIETRI, Anna, Rosa, 41122 Modena (IT)			
(72) COSTARELLI, Cristian, 60131 Ancona (IT)			
(72) CORRADI, Davide, 41124 Modena (IT)			
B65D 19/06	EN E-1909800	2026 04 15	4124586
(86)	2022 07 20	2022185965	
(73) Hyundai Glovis Co., Ltd., Seongdong-gu Seoul, 83-21, Wangsimni-ro (KR)			
(73) NPC Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, 289 Hae-an-ro Danwon-gu (KR)			
(54) TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGBATTERIE			
(30) KR 2021 07 28 20210099208			
(72) NAM, Woo Suck, Seoul (KR)			
(72) KIM, Oh Seong, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Jong Dai, Gyeonggi-do (KR)			
B65D 19/38	EN E-1909801	2026 04 15	4003856
(86) US20044022	2020 07 29	2020846879	
(73) Innovative Logistics, LLC, Fort Smith, AR 72903, 8100 South Zero Street (US)			
(54) EINSTELLBARER STÜTZBALKEN UND VERBINDUNGSANORDNUNG			
(30) US 2019 07 29 201962879793 P			
(72) HENDERSON, Dylan, Fort Smith, AR 72903, c/o Innovative Logistics, LLC 8100 South Zero Street (US)			
(72) ALBERS, David, Fort Smith, AR 72903, c/o Innovative Logistics, LLC 8100 South Zero Street (US)			
(72) BELIN, Mark, Fort Smith, AR 72903, c/o Innovative Logistics, LLC 8100 South Zero Street (US)			
B65D 33/16	EN E-1909802	2026 04 15	3341302
(86) US16058680	2016 10 25	2016840270	
(73) 1316 LLC, Las Vegas, NV 89149, 9080 West Rosada Way (US)			
(54) EINWEGBEUTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(72) MCCONNELL, Thomas E., Santa Ynez, CA 93460 (US), 1568 Calzada Avenue (US)			
(72) LU, Yafei, Santa Ynez, CA 93460 (US), 1568 Calzada Avenue (US)			

B65D 41/02	EN E-1909803	2026 04 15	3717370
(86) US18060658	2018 11 13	2018895888	
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)			
(54) ZUSAMMENGESETZTER DECKEL EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES METALLDECKELS AN EINEM KUNSTSTOFFDECKEL ZUM FORMEN EINES ZUSAMMENGESETZTEN DECKELS EINES BEHÄLTERS			
(30) US 2017 12 29 201715858212			
(72) EVANS, James D., Chesterfield, Virginia 23832, 13708 Mountcastle Place (US)			
B65D 41/34	EN E-1909804	2026 04 15	4081462
(86) AU20051435	2020 12 24	2020904987	
(73) Enseal Pty Ltd., Auburn, South Australia 5451, 11 King Street (AU)			
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES KAPSEL FÜR EINEN BEHÄLTER			
(30) AU 2019 12 24 2019904932			
(30) AU 2020 09 20 2020903364			
(72) GROSSET, Jeffery, Auburn, South Australia 5451, PO Box 64 (AU)			
B65D 47/34	EN E-1909805	2026 04 15	3889065
(86) JP19008460	2019 03 04	2019888695	
(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)			
(54) ENTORGUNGSBEHÄLTER			
(30) JP 2018 11 29 2018223743			
(72) KIMURA, Takuma, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)			
(72) INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)			
(72) YASHIMA, Noboru, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)			
B65D 47/36	EN E-1909806	2026 04 15	4328148
(86) JP22023868	2022 06 14	2022825015	
(73) KY7 Inc., Tokyo 141-0022, Higashi-Gotanda KB Bldg. 4F 9-2, Higashi-Gotanda 4-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) DECKELKÖRPER, KOMBINATION AUS BEHÄLTER UND DECKELKÖRPER SOWIE BEHÄLTER MIT DECKELKÖRPER			
(30) JP 2021 06 15 2021099797			
(30) JP 2021 08 13 2021132093			
(30) JP 2021 11 10 2021183765			
(30) JP 2022 01 01 2022000005			
(30) JP 2022 02 08 2022018335			
(30) US 2022 05 20 202263344399 P			
(30) JP 2022 05 21 2022083460			
(30) JP 2022 05 30 2022088116			
(30) JP 2022 06 01 2022089977			
(30) JP 2022 06 08 2022093354			
(72) HAYASHI Hiroyoshi, Tokyo 141-0022 (JP)			
B65D 59/08	EN E-1909807	2026 04 15	4497701
(86)	2023 07 25	2023306282	
(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity (FR)			
(54) SCHUTZANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON ENDEN VON UNTERWASSERLEITUNGSABSCHNITTEN, ZUGEHÖRIGES FLACHES GESTELL UND VERFAHREN			
(72) MORAND, Henri, WEST PERTH, 6005 (AU)			
(72) PRIDE, Matthew, PERTH, 6000 (AU)			
(72) PANTON, Joshua, PERTH, 6000 (AU)			
B65D 71/42	EN E-1909808	2026 04 15	4306437
(86)	2019 09 06	2023211668	
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)			
(54) VERPACKUNG FÜR BEHÄLTER			
(30) US 2018 09 07 201862728454 P			
(30) US 2018 11 14 201862767188 P			
(30) US 2018 11 21 201862770566 P			
(72) Ford, Colin, 30189 Woodstock (US)			
B65D 73/02	EN E-1909809	2026 04 15	3870520
(86) US19057563	2019 10 23	2019802417	
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)			
(54) SPENDER FÜR MEDIZINISCHE ELEKTRODE			
(30) US 2018 10 23 201862749146 P			
(72) HART, John, E., Centerville, VA 20120, 5810 Ridings Manor Drive (US)			
(72) DONALDSON, Timothy, A., Clinton, OH 44216, 59 Kauffmans Creek (US)			
B65D 75/58	EN E-1909810	2026 04 15	3448773
(86) US17025724	2017 04 03	2017718652	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FLEXIBLE BEHÄLTER MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR			
(30) US 2016 04 26 201662327633 P			
(72) MCGUIRE, Kenneth Stephen, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) YOU, Jun, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ARENT, Lee Matthew, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			

B65D 81/38 **EN E-1909811** 2026 04 15 **4337568**
(86) US22028846 2022 05 11 2022735243

(73) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg, VA 24502, 237 Graves Mill Road (US)
(54) ISOLIERTER BEHÄLTER
(30) US 2021 05 12 202163187679 P
(72) MAO, Yongning, Forest, Virginia 24551 (US)
(72) YERBY, Patrick, T., Lynchburg, Virginia 24503 (US)

B65D 83/20 **EN E-1909812** 2026 04 15 **3981709**
(86) 2021 10 01 2021200535

(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., 38050 Calceranica al Lago (Trento), Viale Trento, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN
(30) IT 2020 10 06 202000023515
(72) BANOVIČH, Yuri, Lavarone (TN) (IT)
(72) TECCHIOLLI, Alfeo, 38121 Meano (TN) (IT)
(72) RIGHI, Leonardo, 38062 Arco (TN) (IT)

B65D 90/00 **EN E-1909813** 2026 04 15 **4446251**
(86) CN22118662 2022 09 14 2022913507

(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., Shanghai 200125, No. 3261 Dongfang Road Pudong New District (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER KLASSIFIZIERTEN SPEICHERUNG UND ZUFUHR/AUSGABE UND PLATZIERUNG VON SPERRSTIFTEN
(30) CN 2021 12 31 202111658588
(72) CAO, Le, Shanghai 200125 (CN)
(72) ZHOU, Chaoqun, Shanghai 200125 (CN)
(72) YUAN, Feng, Shanghai 200125 (CN)
(72) ZHANG, Yujie, Shanghai 200125 (CN)
(72) CHEN, Jinqian, Shanghai 200125 (CN)
(72) ZHAO, Yongxin, Shanghai 200125 (CN)

B65F 3/04 **EN E-1909814** 2026 04 15 **4558422**
(86) IB23057392 2023 07 20 2023753971

(73) Nord Engineering S.p.A., 12023 Caraglio (CN), Via Divisione Cuneense 19/B (IT)
(54) SYSTEM ZUR ABFALLSAMMLUNG, INSBESONDERE ZUR DIFFERENZIIERTEN ABFALLSAMMLUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 07 21 202200015417
(72) ARMANDO, Massimo, 12100 Frazione S. Benigno, Cuneo (CN) (IT)
(72) ARMANDO, Diego, 12023 Caraglio (CN) (IT)

B65G 1/04 **DE E-1909815** 2026 04 15 **3621900**
(86) EP18062264 2018 05 11 2018724844

(73) WITRON Logistik + Informatik GmbH & Co. KG, 92711 Parkstein, Neustädter Straße 21 (DE)
(54) WARENAUSGANGSPUFFER FÜR EINE KOMMISSIONIERANLAGE
(30) DE 2017 05 12 102017110373
(72) WINKLER, Walter, 92711 Parkstein, Neustädter Strasse 17 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1909816** 2026 04 15 **4178884**
(86) EP21069022 2021 07 08 2021740511

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSAUFGABE MIT AUSZIEHBAREM RADBODEN
(30) NO 2020 07 10 20200818
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD (NO)

B65G 1/04 **DE E-1909817** 2026 04 15 **4452784**
(86) AT22060457 2022 12 21 2022843609

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) REGALLAGERSYSTEM
(30) AT 2021 12 22 510362021
(72) GRUBER-BLANKA, Thomas, 4060 Leonding (AT)
(72) GROSSE, Eric, 63225 Langen (DE)

B65G 17/08 **DE E-1909818** 2026 04 15 **4545453**
(86) 2024 10 22 2024208230

(73) Heye International GmbH, 31683 Obernkirchen, Lohplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE PRODUKTIONSANLAGE
(30) DE 2023 10 26 102023129598
(72) Schöttelndreier, Ralf, 31688 Nienstädt (DE)
(72) Bindewald, Kai, 31655 Stadthagen (DE)

B65G 23/22 **EN E-1909819** 2026 04 15 **4514723**
(86) EP22061478 2022 04 29 2022726632

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR FÖRDERER
(72) RICHTER, Ulf, 03048 Cottbus (DE)
(72) SALAMOUN, Jakub, 73932 Vratimov (CZ)
(72) CAPLA, Radim, Ostrava 721 00 (CZ)

B65G 37/02 **EN E-1909820** 2026 04 15 **4234452**
(86) CN21120996 2021 09 27 2021884850

(73) Nucotech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) AUTOMATISCHE SCHALENZUFÜHRVORRICHTUNG, SCHALENORGANISATIONSTISCH DAMIT UND SICHERHEITSSYSTEM
(30) CN 2020 10 28 202011175693
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) LIANG, Jinning, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084 (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing 100084 (CN)
(72) LU, Yanhua, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Bo, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Yue, Beijing 100084 (CN)
(72) WENG, Majie, Beijing 100084 (CN)

B65G 43/00 **DE E-1909821** 2026 04 15 **4194375**
(86) 2022 12 07 2022211855

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARMOTORS
(30) AT 2021 12 09 509842021
(72) Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg (AT)

B65G 47/82 **EN E-1909822** 2026 04 15 **4543788**
(86) EP23065587 2023 06 12 2023732106

(73) Unitec S.p.A., 48022 Lugo, Via Provinciale Cotignola, 20/9 (IT)
(54) ANORDNUNG ZUM TRANSPORT VON GARTENBAUPRODUKTEN
(30) IT 2022 06 21 202200013039
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 RAVENNA, Frazione Savarna (IT)

B65H 57/00 **EN E-1909823** 2026 04 15 **4215469**
(86) 2022 11 25 2022209610

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2021 12 21 2021206858
(72) MATSUI, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) ARAKI, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KOBAYASHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 59/22 **EN E-1909824** 2026 04 15 **4474326**
(86) 2023 06 07 2023382560

(73) Eltex of Sweden AB, 283 50 Osby, Södra Portgatan 19 (SE)
(54) SELBSTSYNCHRONISIERENDES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER FADENSCHNITTUNG
(72) Sauret, Daniel, Barcelona (ES)
(72) Martinez, Alex, Barcelona (ES)
(72) Hansson, Jonas, Osby (SE)
(72) Hicks, Brian, Osby (SE)

B66B 1/46 **EN E-1909825** 2026 04 15 **4159657**
(86) 2022 09 27 2022198196

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTORANGE-PROZESS FÜR DRAHTLOSEN AUFZUGSKNOTEN
(30) US 2021 09 30 202117490497
(72) DEPAOLA, Peter, Bloomfield (US)
(72) MONTAGUE, Wade, A., Bloomfield (US)
(72) HANVEY, Dennis, Bloomfield (US)

B66B 5/00 **EN E-1909826** 2026 04 15 **3519336**
(86) FI16050680 2016 09 29 2016917593

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ELEKTRONISCHE INFORMATIONSPLETTE EINES AUFZUGSBAUTEILS
(72) HOVI, Antti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1909827** 2026 04 15 **4573037**
(86) EP23071519 2023 08 03 2023748548

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS
(30) EP 2022 08 19 22191120
(72) ISCHIA, Nicola, 20154 Milano (IT)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens (CH)
(72) PANCHETTI, Lorenzo, 6003 Luzern (CH)
(72) HE, Shuhan, 1004 Lausanne (CH)
(72) ZHENG, Jianhao, 1024 Ecublens (CH)
(72) MIELLE, Malcolm, 1020 Renens (CH)

B66B 5/00 **EN E-1909828** 2026 04 15 **4553027**
(86) 2024 11 05 2024210777
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSNOTBETRIEBSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSFUNKTIONSTESTFÄHIGKEIT
(30) CN 2023 11 10 202311494965
(72) Sun, Xingzhong, Zhejiang, 310019 (CN)
(72) Li, Shan, Zhejiang, 310019 (CN)
(72) Dai, Weijin, Zhejiang, 310019 (CN)

B66B 7/10 **EN E-1909829** 2026 04 15 **4349760**
(86) 2022 10 05 2022382928
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR AUFHÄNGUNGSMITTEL
(72) Pawlik, Ulrike, 73765 Neuhausen auf den Fildern (DE)
(72) Matesanz, Raul, 28983 Parla (Madrid) (ES)
(72) Blanco Sánchez, Jose Luis, 28025 Madrid (ES)
(72) Gonzalez, Borja, 47008 Valladolid (ES)

B66B 11/00 **EN E-1909830** 2026 04 15 **4334231**
(86) CZ22050049 2022 05 05 2022798689
(73) Skovajsa, Jiri, 17000 Praha 7 - Holesovice, Ortenovo namesti 1488/13 (CZ)
(54) BAUTEIL AUS EINER STAHLSTRUKTUR FÜR HEBEAUSRÜSTUNG
(30) CZ 2021 05 07 20212290
(72) Skovajsa, Jiri, 17000 Praha 7 - Holesovice, Ortenovo namesti 1488/13 (CZ)

B66B 13/14 **DE E-1909831** 2026 04 15 **4570730**
(86) 2023 12 11 2023215577
(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) BAUGRUPPE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WARTUNGSPLANUNG FÜR EINEN AUFZUG
(72) Guidotti, Michele, 6512 Giubiasco (CH)
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans (CH)
(72) Saikins, Kilms, 7000 Chur (CH)

B66C 1/22 **EN E-1909832** 2026 04 15 **4110718**
(86) FI21050136 2021 02 24 2021710023
(73) STEVENEL OY, 33100 Tampere, Juhlatalonkatu 6 C 45 (FI)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR ZELLSTOFFEINHEITEN
(30) FI 2020 02 24 20205188
(72) HYYSALO, Heikki, 33100 Tampere, c/o Stevenel Oy Juhlatalonkatu 6 C 45 (FI)

B66C 13/06 **DE E-1909833** 2026 04 15 **3653562**
(86) 2018 11 19 2018207067
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SCHWINGUNGSREGLER ZUM AUSREGELN VON SCHWINGUNGEN EINES SCHWINGFÄHIGEN TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) Stöger, Andreas, 3920 Groß Gerungs, Schönbichl 35 (AT)
(72) Frauscher, Thomas J., 5142 Eggelsberg, Wiesenstraße 11 (AT)
(72) Skotschek, Ralf, 4400 Steyr, Schlöslmayrstraße 61/4 (AT)

B66C 23/26 **EN E-1909834** 2026 04 15 **4530245**
(86) JP23025119 2023 07 06 2023842836
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE DES KRANS
(30) JP 2022 07 21 2022116100
(72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B66C 23/78 **EN E-1909835** 2026 04 15 **4183733**
(86) JP21031186 2021 08 25 2021866541
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT WAGENHEBER
(30) JP 2020 09 11 2020153125
(72) ARITA, Ryuichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) KISHI, Takuro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B66C 23/88 **EN E-1909836** 2026 04 15 **4177694**
(86) JP21023647 2021 06 22 2021831582
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) HINDERNISDETEKTOR UND HINDERNISDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 02 2020114903
(72) ISHIZAKI Masataka, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)

B66D 1/38 **EN E-1909837** 2026 04 15 **4541754**
(86) 2024 08 28 2024197087
(73) Zhejiang Nowwow Mechanical and Electrical Corp., Ltd., Jinhua Zhejiang 321017, No.1689 Xianyuan Road (CN)
(54) ELEKTRISCHE WINDE
(30) CN 2023 10 20 202322862658 U
(30) CN 2024 05 13 202421038117 U
(72) Zhang, Litian, Jinhua, 321017 (CN)
(72) Zhang, Chunxiang, Jinhua, 321017 (CN)
(72) Chen, Enya, Jinhua, 321017 (CN)

B66D 3/02 **EN E-1909838** 2026 04 15 **4051618**
(86) US20000042 2020 10 27 2020880367
(73) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, 3124 W. Sunnyside Avenue (US)
(54) RATSCHENLASTBINDER MIT FÄLSCHUNGSSICHEREN MERKMALEN
(30) US 2019 10 29 201962973863 P
(72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, 3124 W. Sunnyside Avenue (US)

B66F 9/06 **DE E-1909839** 2026 04 15 **4269321**
(86) 2020 02 03 2023196461
(73) Filics GmbH, 81541 München, Balanstrasse 73 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LADUNGSTRÄGER
(30) DE 2019 02 15 102019001125
(30) DE 2019 03 01 102019001455
(72) Lutzer, Johannes Julius, Munich (DE)
(72) Kolls, Gregor, Munich (DE)

B66F 9/065 **EN E-1909840** 2026 04 15 **4059881**
(86) 2022 02 23 2022158323
(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) TELESKOPLADER MIT VERBESSERTER KABINE
(30) IT 2021 03 19 202100006734
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B66F 9/075 **EN E-1909841** 2026 04 15 **4201868**
(86) 2022 07 21 2022186363
(73) VisionNav Robotics USA Inc., Acworth, GA 30102, 30 North Dr SE (US)
(54) VERFAHREN ZUR GABELSTAPLERAUFNABME, RECHNERVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 21 202111573223
(72) YANG, Bingchuan, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LU, Yujie, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) HUANG, Lisha, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) FANG, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

B67C 3/00 **EN E-1909842** 2026 04 15 **3878800**
(86) 2016 09 15 2021171938
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHE FÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 17 2015184339
(30) JP 2015 11 18 2015226088
(30) JP 2015 11 18 2015226089
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo (JP)
(72) TAMAGAWA, Ryuichi, Tokyo (JP)

B67D 1/00 **EN E-1909843** 2026 04 15 **3643676**
(86) 2015 11 17 2019202032
(73) Apiqe Holdings, LLC, Torrance, CA 90501, 1605 Lockness Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIG PRODUKTS
(30) NL 2014 11 17 2013824
(30) NL 2014 12 09 2013947
(72) VERBEEK, Roland Waldemar, 1272 ND Huizen, 38, Valkeveenselaan (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 LE Utrecht, 92, Lamerislaan (NL)

B67D 1/00 **EN E-1909844** 2026 04 15 **4587368**
(86) IT23050202 2023 09 11 2023786143
(73) CELLI S.p.A., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Casino Albini, 605 (IT)
(54) DIFFUSOR, VERFAHREN, DÜSE UND GERÄT ZUR GETRÄNKEAUSGABE
(30) IT 2022 09 14 202200018750
(72) TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)

B67D 1/00 **EN E-1909845** 2026 04 15 **4520713**
(86) 2020 05 16 2025154447
(73) DrinkStation Holdings Corporation, Las Vegas, NV 89109, 101 Convention Center Drive, Suite 900 (US)
(54) WASSERAUSGABESTATION
(30) US 2019 05 17 201962849796 P
(30) US 2020 04 07 202063006652 P
(30) US 2020 05 15 202016875975
(72) FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) MACRELLINO, Diego, Torrance, 90501 (US)

B67D 1/12	EN E-1909846	2026 04 15	4168351
(86) US21038079	2021 06 18	2021825344	
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)			
(54) GETRÄNKESPENDER MIT ERWEITERTER PORTIONSSTEUERUNG			
(30) US	2020 06 18	202063040962 P	
(72) QUARTARONE, Daniel S., Hoschton, GA 30548 (US)			
(72) TRAN, Quyen, Atlanta, GA 30305 (US)			
(72) NEAVES, Jeff, Duluth, GA 30096 (US)			
(72) IGLEHEART, Austin, Atlanta, GA 30317 (US)			
(72) VOGT, David, Atlanta, GA 30313 (US)			
(72) SALVATI, Brian, Atlanta, GA 30324 (US)			
(72) VON UFFEL, Elaine, Atlanta, GA 30308 (US)			
B81B 5/00	EN E-1909847	2026 04 15	3816100
(86)	2020 09 21	2020197102	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) MEMS-ELEMENT MIT ERHÖHTER DICHTÉ			
(30) FI	2019 10 28	20195920	
(72) Peussa, Marko, 02210 Espoo, Sammalkalliontie 6 D 98 (FI)			
B81B 7/02	EN E-1909848	2026 04 15	3292078
(86) AU16050326	2016 05 05	2016788961	
(73) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (MEMS) UND VERFAHREN			
(30) AU	2015 05 05	2015901600	
(72) TRIPATHI, Dharendra, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) SILVA, Dilusha, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) FARAONE, Lorenzo, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) BUMGARNER, John, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) DELL, John Marcel, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) ANTOSZEWSKI, Jarek, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) MARTYNIUK, Mariusz, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) BROOKSHIRE, Kirsten, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) HAIFENG, Mao, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
(72) LIU, Yinong, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)			
B81C 99/00	EN E-1909849	2026 04 15	4484361
(86)	2024 06 10	2024181033	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)			
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN EINER MEMS-VORRICHTUNG MIT EINER OSZILLIERENDEN MASSE			
(30) IT	2023 06 30	202300013692	
(72) FURCERI, Raffaele Enrico, 20025 Legnano (MI) (IT)			
(72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 Cesano Maderno (MB) (IT)			
C01B 3/506	EN E-1909850	2026 04 15	4580986
(86) EP24078857	2024 10 14	2024786857	
(73) Dens B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS			
(30) NL	2023 10 13	2036030	
(72) DJOZIN-KEMADJOU, Luc Marinus, 5708 JZ Helmond (NL)			
(72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond (NL)			
(72) AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond (NL)			
(72) DE LAAT, Yoshi Johannes Henricus Jacobus, 5708 JZ Helmond (NL)			
C01B 17/45	EN E-1909851	2026 04 15	4276063
(86) CN22075017	2022 01 29	2022922877	
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
(73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Longyan City, Fujian 364204, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURYLFUORID DURCH ELEKTROFLUORIERUNG			
(72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204 (CN)			
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			

C01B 33/18	EN E-1909852	2026 04 15	4403519
(86)	2023 09 20	2023198483	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) SILICIUMDIOXIDTEILCHEN, TONER ZUR ENTWICKLUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN LADUNGSBILDES UND ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLER			
(30) JP	2022 09 22	2022151976	
(30) JP 2023 08 14 2023132178			
(72) NOHARA, Kota, Minamiashigara-shi (JP)			
(72) TAKEUCHI, Sakae, Minamiashigara-shi (JP)			
(72) ZENITANI, Yuka, Minamiashigara-shi (JP)			
(72) SUGAHARA, Hajime, Minamiashigara-shi (JP)			
(72) MOCHIDA, Mai, Minamiashigara-shi (JP)			
(72) SEKI, Mieko, Minamiashigara-shi (JP)			
C01B 39/36	EN E-1909853	2026 04 15	4151597
(86) JP21018075	2021 05 12	2021804320	
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)			
(54) ANORGANISCHES PORÖSES SUBSTRAT, ANORGANISCHER PORÖSER TRÄGER UND NUKLEINSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2020 05 13	2020084641	
(72) ISHIYAMA, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195 (JP)			
(72) OSHIRO, Ikuya, Osaka-shi, Osaka 555-0021 (JP)			
(72) HARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 555-0021 (JP)			
C01D 3/08	DE E-1909854	2026 04 15	4540180
(86) EP23065729	2023 06 13	2023731301	
(73) amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, Salzstraße 40-41 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SALZHALTIGEN STÄUBEN			
(30) EP	2022 06 20	22179873	
(72) KEHRMANN, Alexander, 48149 Münster (DE)			
(72) EDELKOTT, Detlef, 89584 Ehingen (DE)			
C01G 23/08	EN E-1909855	2026 04 15	3792222
(86) KR18011054	2018 09 19	2018861787	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERBUNDSTOFF AUS TITANDIOXID-KOHLNSTOFFNANORÖHRCHEN-SCHWEFEL (TiO ₂ -X-CNT-S) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2017 09 28	20170126100	
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHO, Eunhyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) MOON, Jun Hyuk, Seoul 08105, 103-603 60-7 Mokdongnam-ro 2-gil Yangcheon-gu (KR)			
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Jaehyun, Daejeon 34165, 106-803 38 Yuseong-daero 783beon-gil Yuseong-gu (KR)			
(72) GUEON, Donghee, Seoul 04137, Rm. 401 20 Baekbeom-ro 17-gil Mapo-gu (KR)			
C01G 30/02	EN E-1909856	2026 04 15	4339160
(86)	2023 09 14	2023197318	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ALIOVALENTE MULTIKATIONENDOTIERUNG VON LI-GRANAT ZUR STABILISIERUNG VON KUBISCHEM LLZO			
(30) US	2022 09 16	202263407528 P	
(30) US 2022 11 01 202263421281 P			
(30) US 2023 02 23 202318113417			
(72) CROSS, Samuel, San Jose CA 95134 (US)			
(72) WANG, Yan, San Jose CA 95134 (US)			
(72) AMACHRAA, Mahdi, San Jose CA 95134 (US)			
C01G 39/04	EN E-1909857	2026 04 15	4450461
(86)	2020 12 14	2024185460	
(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(73) Toho Titanium CO., LTD., Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, 3-5 Chigasaki 3-chome (JP)			
(54) HOCHREINES MOLYBDÄNOXIDCHLORID			
(30) JP	2020 02 28	2020033357	
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Ibaraki, 319-1535 (JP)			
(72) TANI, Seiichiro, Kanagawa, 253-8510 (JP)			
(72) FUKASAWA, So, Kanagawa, 253-8510 (JP)			
C01G 41/00	EN E-1909858	2026 04 15	4617237
(86)	2025 02 03	2025155546	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)			
(54) AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG			
(30) JP	2024 03 12	2024038030	
(72) Fukuda, Yumi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)			
(72) Yasuhiro, Harada, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)			

C02F 1/28	FR E-1909859	2026 04 15	4271656
(86) EP21087514	2021 12 23	2021844727	
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94410 Saint-Maurice, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG DURCH ADSORPTION AN AKTIVKOHLE GEKOPPELT MIT ZUSATZ VON OZON UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS			
(30) FR 2020 12 30 2014279			
(72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 MAEN ROCH (FR)			
(72) SABOURDY, Christophe, 35000 RENNES (FR)			
C02F 1/42	EN E-1909860	2026 04 15	4200255
(86) US21046625	2021 08 19	2021769578	
(73) Veolia Nuclear Solutions, Inc., Lafayette, CO 80026, 1391 Horizon Ave., Unit A&B (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IONENAUSTAUSCH			
(30) US 2020 08 21 202063068501 P			
(30) US 2021 04 08 202163201024 P			
(72) SYLVESTER, Paul, Lafayette, Colorado 80026 (US)			
(72) GARRETT, Ben, Lafayette, Colorado 80026 (US)			
(72) BONNET, Nicephore, Lafayette, Colorado 80026 (US)			
(72) GAITHER, Brian, Lafayette, Colorado 80026 (US)			
(72) NULLE, Clay, Lafayette, Colorado 80026 (US)			
(72) PIROUX, Jean-Christophe Yves Maurice, Lafayette, Colorado 80026 (US)			
C03C 3/078	EN E-1909861	2026 04 15	4188887
(86) EP21070672	2021 07 23	2021746489	
(73) Sibelco Nederland N.V., 6223 EP Maastricht, Op de Bos 300 (NL)			
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN EINER GLASZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2020 07 30 20188545			
(72) VAN LIMPT, Johannes Alphonsius Christianus, 6223 EP Maastricht (NL)			
C03C 3/093	DE E-1909862	2026 04 15	3472112
(86) EP17065321	2017 06 21	2017731901	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) MIT EINEM ZUMINDEST TEILWEISE KRISTALLISIERTEN GLAS HERGESTELLTE VERBINDUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERBINDUNG			
(30) DE 2016 06 21 102016111390			
(72) MIX, Christian, 55122 Mainz, Eichendorffstrasse 10 (DE)			
(72) MITRA, Ina, 55271 Stadelken-Elsheim, Mozartstrasse 35 (DE)			
(72) DAHLMANN, Ulf, 84034 Landshut, Einselestrasse 11 (DE)			
(72) SUFFNER, Jens, 84034 Landshut, Arnold-Böcklin-Weg 7 (DE)			
(72) HOVHANNISYAN, Martun, 60598 Frankfurt am Main, Breslauer Str. 46 (DE)			
(72) RAMDOHR, Björn, 84032 Landshut, Ahornweg 2 (DE)			
C03C 3/093	DE E-1909863	2026 04 15	4317094
(86)	2023 06 06	2023177627	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) PLATTE UMFASSEND GLAS ODER GLASKERAMIK, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG			
(30) DE 2022 08 04 102022119588			
(72) MANGOLD, Stephanie, 55122 Mainz (DE)			
(72) DREWKE, Jochen, 55122 Mainz (DE)			
C03C 3/32	EN E-1909864	2026 04 15	3988511
(86) JP20024384	2020 06 22	2020843792	
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) FAHRZEUGAUSSENTEIL UND AUSSENTEIL FÜR EIN MIT EINER FERNINFRAROTKAMERA AUSGERÜSTETES FAHRZEUG			
(30) JP 2019 07 24 2019136326			
(72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) KITAOKA, Kenji, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C04B 2/12	EN E-1909865	2026 04 15	4556448
(86)	2024 11 13	2024212770	
(73) Carmeuse Technologies SA, 1348 Louvain-la-Neuve, Boulevard de Lauzelle 65 (BE)			
(54) ENTKARBONISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRWELLENOFEN			
(30) EP 2023 11 14 23209830			
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN (BE)			
(72) GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 MALONNE (BE)			
(72) VAN DE BERG, Marie-Laure, 1000 BRUSSELS (BE)			

C04B 7/43	DE E-1909866	2026 04 15	4544248
(86) EP23074967	2023 09 12	2023768861	
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) VERMEIDUNG VON EMISSIONEN BEI DER HERSTELLUNG KÜNSTLICHER PUZZOLANE AUS MINERALISCHEM MATERIAL, INSBESONDERE TONEN			
(30) LU 2022 09 19 103008			
(30) DE 2022 09 19 102022209826			
(72) GRUND, Guido, 59457 Werl (DE)			
(72) SCHEFER, Dirk, 59320 Ennigerloh (DE)			
(72) FLASSPÖHLER, Melanie, 44141 Dortmund (DE)			
(72) WAGNER, Eugen, 59457 Werl (DE)			

C04B 14/30	EN E-1909867	2026 04 15	3921289
(86) PL20050016	2020 02 05	2020713766	
(73) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 70-310 Szczecin, Aleja Piastów 17 (PL)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG FOTOAKTIVER ZEMENTE			
(30) PL 2019 02 06 42881519			
(72) JANUS, Magdalena, 72-001 Kurów, Na Klifie 88 (PL)			

C04B 28/14	EN E-1909868	2026 04 15	3645480
(86) EP17000772	2017 06 29	2017739867	
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSSUSPENSION ZUR HERSTELLUNG VON GIPSPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIPSPRODUKTS			
(72) HALBACH, Martin, 97464 Niederwerrn, Nordring 53 (DE)			
(72) LIU, Tong, Tianjin, 6-7-202 Jiahua Xinyuan Chenglin Road Hedong District (CN)			

C04B 35/80	EN E-1909869	2026 04 15	3590906
(86)	2019 07 03	2019184269	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDBAUTEILS UNTER VERWENDUNG EINES PORÖSEN RAUMFÜLLERS			
(30) US 2018 07 06 201816028970			
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT 06447, 16 Lewis Road (US)			

C07B 37/04	EN E-1909870	2026 04 15	4540258
(86) EP23066681	2023 06 20	2023734224	
(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)			
(54) RUTHENIUMKOMPLEXE UND IHRE VERWENDUNG IN CHEMISCHEN REAKTIONEN			
(30) GB 2022 06 20 202209051			
(72) LARROSA, Igor, Manchester M13 9PL (GB)			
(72) SIMONETTI, Marco, Manchester M13 9PL (GB)			
(72) MCARTHUR, Gillian, Manchester M13 9PL (GB)			

C07B 59/00	EN E-1909871	2026 04 15	4282857
(86) JP22001558	2022 01 18	2022742564	
(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)			
(73) Fukushima Medical University, Fukushima 960-1295, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi (JP)			
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) MIT RADIOAKTIVEM HALOGEN MARKIERTE VORLÄUFERVERBINDUNG			
(30) JP 2021 01 19 2021006394			
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295 (JP)			
(72) SUZUKI, Miho, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295 (JP)			

C07C 1/207	EN E-1909872	2026 04 15	4296365
(86)	2015 11 24	2023201082	
(73) Visolis, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 295 Windsor St. 4 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG BIOLOGISCH ABGELEITETER MEVALONSÄURE			
(30) US 2014 11 26 201462084689 P			
(72) DUGAR, Deepak, Berkely, 94704 (US)			
(72) NELTNER, Brian, Oakland, 94609 (US)			

C07C 1/207	EN E-1909873	2026 04 15	4532450
(86) US23066584	2023 05 04	2023728553	
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)			
(54) SYNTHESE VON NORMALEN ALPHA-OLEFINEN UNTER VERWENDUNG VON DECARBONYLIERUNG			
(30) US 2022 05 26 202217824960			
(72) SMALL, Brook L., Kingwood, Texas 77339 (US)			
(72) WEBSTER-GARDINER, Michael S., Kingwood, Texas 77339 (US)			

C07C 11/02 **EN E-1909874** 2026 04 15 **4482815**
(86) EP23054269 2023 02 21 2023705573
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticolaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN FÜR DIE OXIDATIVE DEHYDRIERUNG VON ALKANEN
(30) EP 2022 02 22 22157964
(72) BROEKHUIS, Robert, Bengaluru 562125 (IN)
(72) GAUTAM, Pankaj Singh, Bengaluru 562125 (IN)
(72) GU, Tian, Bengaluru 562125 (IN)

C07C 43/23 **EN E-1909875** 2026 04 15 **3676239**
(86) EP18073245 2018 08 29 2018759114
(73) Reuter Chemische Apparatebau e.K., 79108 Freiburg, Engesserstrasse 4b (DE)
(54) BINAPHTHYLVERBINDUNGEN
(30) EP 2017 08 30 17188576
(72) REUTER, Karl, 79108 Freiburg, c/o Reuter Chemische Apparatebau KG Engesserstr. 4b (DE)
(72) ANDRUSHKO, Vasyil, 79108 Freiburg, c/o Reuter Chemische Apparatebau KG Engesserstr. 4b (DE)
(72) KANTOR, Mark, 79108 Freiburg, c/o Reuter Chemische Apparatebau KG Engesserstr. 4b (DE)
(72) STOLZ, Florian, 79108 Freiburg, c/o Reuter Chemische Apparatebau KG Engesserstr. 4b (DE)
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Marunouchi 2-chomo Katsushika-ku (JP)
(72) KONDO, Mitsuteru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Marunouchi 2-chomo Katsushika-ku (JP)
(72) SHIRATAKE, Munenori, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Kashima Plant, 35 Towada (JP)
(72) ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Marunouchi 2-chomo Katsushika-ku (JP)
(72) IKEDA, Shinya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HIROSE, Kouji, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIMA, Kensuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) NAGAYAMA, Shuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Nijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C07C 47/56 **EN E-1909876** 2026 04 15 **3909941**
(86) 2017 05 11 2021168857
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Boulevard (US)
(54) INTERMEDIATE VON 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD
(30) US 2016 05 12 201662335583 P
(72) LI, Zhe, South San Francisco, 94080 (US)
(72) GUZ, Nathan, South San Francisco, 94080 (US)
(72) SHAO, Yiyang, South San Francisco, 94080 (US)
(72) COCUZ, Julieana, South San Francisco, 94080 (US)
(72) FRIESER, Markus, South San Francisco, 94080 (US)
(72) YIANNIKOUROS, George, Petros, South San Francisco, 94080 (US)
(72) LIAO, Liang, South San Francisco, 94080 (US)

C07C 51/44 **EN E-1909877** 2026 04 15 **4339183**
(86) JP22020120 2022 05 12 2022807545
(73) Refine Holdings Co., Ltd., Anpachi-gun, Gifu 503-0212, 2573-1, Nakagoushinden, Wanouchi-cho, (JP)
(73) Spiber Inc., Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, 234-1, Aza Mizukami, Kakuganji, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON CARBONSÄURE
(30) JP 2021 05 14 2021082778
(72) FUJITA Tomoya, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) IWAFUNE Mitsuhiro, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) SUZUKI Takao, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TAKEYAMA Tomokiyo, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ISHIZAWA Hideki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ODA Akiyoshi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroaki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) OHNO Junya, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) NAKASHIMA Kouji, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) NOUMI Tadashi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ISHII Hideto, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052 (JP)

C07C 69/24 **EN E-1909878** 2026 04 15 **4514769**
(86) EP23061213 2023 04 28 2023723183
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) MOSCHUSRIECHSTOFF
(30) EP 2022 04 29 22170890
(72) LEM, George, 1242 Satigny (CH)

C07C 209/36 **EN E-1909879** 2026 04 15 **4363396**
(86) EP22067884 2022 06 29 2022738642
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN
(30) EP 2021 06 30 21182858
(72) DE WINNE, Hendrik, 2040 Antwerpen (BE)
(72) BLANKERS, Bart, 2040 Antwerpen (BE)

C07C 211/14 **EN E-1909880** 2026 04 15 **4613337**
(86) 2019 05 03 2025183948
(73) Orphalan S.A., 75011 Paris, 226 boulevard Voltaire (FR)
(54) KRISTALLINE FORM VON TRIETHYLENTETRAMIN-TETRAHYDROCHLORID ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT
(30) EP 2018 05 04 18290048
(72) MORLEY, Timothy James, Harrogate, HG1 2LE (GB)
(72) LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Upper Gravenhurst, MK45 4JH (GB)
(72) AMIN, Naseem, London, NW8 0LX (GB)

C07C 231/12 **EN E-1909881** 2026 04 15 **4514771**
(86) EP23061272 2023 04 28 2023723865
(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4,6-TRIiodophenolderivaten
(30) EP 2022 04 29 22170765
(72) BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza (IT)
(72) GUIDOLIN, Nicol, 34149 Basovizza (IT)
(72) LAZZARI, Federica, 34149 Basovizza (IT)
(72) UGGERI, Fulvio, 20134 Milano (IT)

C07C 255/13 **EN E-1909882** 2026 04 15 **4136067**
(86) IB21053112 2021 04 15 2021720574
(73) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400 080, LBS Marg Mulund West (IN)
(54) DUFTSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DUFTSTOFFEN
(30) IN 2020 04 16 202021016498
(30) EP 2020 06 11 20179475
(72) VELANKAR, Avdhoot D., Mumbai, Maharashtra 400-080, c/o S H Kelkar and Company Limited LBS Road, Mulund West (IN)
(72) VAZE, Kedar Ramesh, Mumbai, Maharashtra 400 080, c/o S H Kelkar and Company Limited LBS Road, Mulund West (IN)
(72) SHINDE, Popat D., Mumbai, Maharashtra 400 080, c/o S H Kelkar and Company Limited Mulund West (IN)
(72) SAYYED, Aftab, Mumbai, Maharashtra 400 080, c/o S H Kelkar and Company Limited Mulund West (IN)

C07C 311/21 **EN E-1909883** 2026 04 15 **4204097**
(86) US21048187 2021 08 30 2021862906
(73) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA 19111-2497, 333 Cottman Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 08 31 202063072262 P
(30) US 2020 10 31 202063108299 P
(72) BELLACOSA, Alfonso, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497 (US)
(72) KARANICOLAS, John, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497 (US)
(72) YEN, Timothy J., Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497 (US)
(72) CORY, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497 (US)
(72) PARRY, Chris, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497 (US)
(72) PRASAD, Rahul, Philadelphia, Pennsylvania 19111-2497 (US)

C07D 207/34 **EN E-1909884** 2026 04 15 **4317133**
(86) CN22083323 2022 03 28 2022778848
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) KRISTALLINE FORM EINER PYRROLAMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 03 30 202110339125
(72) ZONG, Qiao, Dongguan, Guangdong 523871 (CN)
(72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523871 (CN)
(72) ZUO, Yinglin, Dongguan, Guangdong 523871 (CN)
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong 523871 (CN)
(72) WANG, Jiancheng, Dongguan, Guangdong 523871 (CN)
(72) ZHANG, Yingxun, Dongguan, Guangdong 523871 (CN)

C07D 207/48 **EN E-1909885** 2026 04 15 **3854784**
(86) KR19012122 2019 09 19 2019863941
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHOXPYRROLDERIVATEN
(30) KR 2018 09 19 20180112196
(30) KR 2019 09 06 20190110997
(72) SHIN, Jeong Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16973, 101-201, 13, Gugal-ro 28beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) SON, Jeong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17027, 106-1304, 159, Pogok-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) EOM, Deok Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17002, 1005-902, 70, Dongbaekpyeongchon-ro, Giheung-gu (KR)

C07D 209/14	EN E-1909886	2026 04 15	3819291
(86) JP19025755	2019 06 27	2019825412	
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)			
(54) OXIMESTERVERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDER FOTOPOLYMERISATIONSMINIATOR			
(30) JP	2018 06 29	2018125614	
(30) JP	2019 03 25	2019057429	
(72) TAKEUCHI Yoshitomo, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)			
(72) MIHARA Taiki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)			
(72) SATO Naomi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)			
(72) MATSUKAWA Kazushi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)			
C07D 215/20	EN E-1909887	2026 04 15	4143169
(86) US21030035	2021 04 30	2021727657	
(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KINASE-INHIBITORS			
(30) US	2020 04 30	202063017739 P	
(72) DEMORIN, Frenel, Long Beach, California 90815 (US)			
(72) SHAH, Khalid, Half Moon Bay, California 94019 (US)			
(72) SHAKYA, Sagar, San Diego, California 92129 (US)			
(72) WANG, Yong, Foster City, California 94404 (US)			
(72) XU, Wei, Danville, California 94526 (US)			
C07D 231/12	EN E-1909888	2026 04 15	3515892
(86) US17053080	2017 09 22	2017778445	
(73) Plexxikon Inc., South San Francisco, CA 94080, 329 Oyster Point Boulevard (US)			
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDO UND TDO MODULATION UND INDIKATIONEN DAFÜR			
(30) US	2016 09 22	201662398409 P	
(72) ZHANG, Jiazhong, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive Suite A (US)			
(72) POWERS, Hannah, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive, Suite A (US)			
(72) ALBERS, Aaron, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive Suite A (US)			
(72) PHAM, Phuongly, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive Suite A (US)			
(72) WU, Guoxian, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive Suite A (US)			
(72) BUELL, John, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive Suite A (US)			
(72) SPEVAK, Wayne, Berkeley California 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive Suite A (US)			
(72) GUO, ZuoJun, Berkeley, CA 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)			
(72) WALLESHAUSER, Jack, Berkeley, CA 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)			
(72) ZHANG, Ying, Berkeley, CA 94710, c/o Plexxikon Inc. 91 Bolivar Drive (US)			
C07D 305/06	EN E-1909889	2026 04 15	4129991
(86) CN21081186	2021 03 16	2021782226	
(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning (CN)			
(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESSE EINER OXETANVERBINDUNG DURCH EINEN MIKROREAKTOR			
(30) CN	2020 04 03	202010261428	
(30) CN	2021 02 10	202110184193	
(72) QIAN, Xiaochun, hangzhou, Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park, Yaoguan Town, Wujin C (CN)			
C07D 311/80	EN E-1909890	2026 04 15	4565573
(86) EP23071806	2023 08 07	2023754253	
(73) Salud & Semillas, S.L., 29005 Malaga, Alameda Principal, 44 Piso 44 Dr. (ES)			
(54) CANNABINOIDSYNTHESSE AUSGEHEND VON OLIVETOL UND TERPEN IN DICHLOROMETHAN MIT FECL3 * 6H2O ALS KATALYSATOR			
(30) ES	2022 08 05	202230730	
(72) LÓPEZ ROMERO, Juan Manuel, 29005 MALAGA (ES)			
(72) MOYA UTRERA, Federico, 29005 MALAGA (ES)			
(72) ROMERO CARRASCO, Antonio, 29005 MALAGA (ES)			
(72) SARABIA GARCÍA, Francisco, 29005 MALAGA (ES)			
C07D 401/04	EN E-1909891	2026 04 15	4234546
(86)	2019 11 15	2023174717	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) VERBESSERTE SYNTHESSE EINES WICHTIGEN ZWISCHENPRODUKTES EINER KRAS-G12C-INHIBITORVERBINDUNG			
(30) US	2018 11 16	201862768802 P	
(72) PARSONS, Andrew Thomas, Thousand Oaks, California (US)			
(72) COCHRAN, Brian McNeil, Thousand Oaks, California (US)			
(72) POWAZINIK, IV, William, Thousand Oaks, California (US)			
(72) CAPORINI, Marc Anthony, Thousand Oaks, California (US)			

C07D 401/04	EN E-1909892	2026 04 15	4151628
(86) CN21115386	2021 08 30	2021810887	
(73) Shenzhen Zinwi Bio-tech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, 101, 201, 301, 401, Building A Qiaode Science And Technology Park No. 7 Guangming Gaoxin Park West District Tianliao Community, Yutang Street Guangming District (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESSE VON CHIRALEM NIKOTIN AUS CHIRALEM TERT-BUTYLSULFINAMID			
(30) CN	2021 07 28	202110860273	
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
(72) ZOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
(72) LIU, Meisen, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
(72) LUO, Weixian, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
C07D 401/12	EN E-1909893	2026 04 15	4003977
(86) GB20051785	2020 07 24	2020751239	
(73) TMEM16A LIMITED, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, 6 Falcon Way Shire Park (GB)			
(54) PYRIDINDERIVATE ALS CALCIUMAKTIVIERTE CHLORIDKANALMODULATOREN			
(30) GB	2019 07 24	201910608	
(72) COLLINGWOOD, Stephen, Sussex BN1 9SB, Enterprise Therapeutics Limited Sussex Innovation Centre Science Park Square, Falmer Brighton (GB)			
(72) BUXTON, Craig, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)			
(72) HABGOOD, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)			
(72) HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)			
(72) SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)			
(72) SMITH, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)			
(72) STIMSON, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)			
C07D 401/12	EN E-1909894	2026 04 15	4353715
(86) CN23091927	2023 04 30	2023832668	
(73) WEISHANG (SHANGHAI) BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD., Shanghai 201100, Room E8, 3rd Floor, Building 6, No. 4299, Jindu Road Minhang District (CN)			
(54) 6-SUBSTITUIERTES CHIRAL REINES DIFLUORPIPERIDINCHINAZOLINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2022 07 21	202210859828	
(72) ZHONG, Wei, Minhang District Shanghai 201100 (CN)			
C07D 401/14	EN E-1909895	2026 04 15	3997082
(86) US20040856	2020 07 06	2020747276	
(73) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)			
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESSE VON NICHT-RACEMISCHEN CYCLOHEXENEN			
(30) US	2019 07 09	201962871838 P	
(30) EP	2019 09 06	19195787	
(72) REISMAN, Sarah, Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd (US)			
(72) ROMBOLA, Michael, Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd (US)			
(72) LADD, Carolyn, L., Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd (US)			
(72) MCLAUGHLIN, Martin, John, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) ZUEND, Stephan, Hayward, CA 94541, 24036 Myrtle St. (US)			
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C07D 401/14	EN E-1909896	2026 04 15	4234017
(86)	2016 01 21	2023170487	
(73) MyoKardia, Inc., Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)			
(54) HERSTELLUNG 4-METHYLSULFONYLSUBSTITUIERTER PIPERIDINHARNSTOFFVERBINDUNGEN GEEIGNET ZUR BEHANDLUNG KARDIALER STÖRUNGEN WIE DILATIERTER KARDIOMYOPATHIE (DCM)			
(30) US	2015 01 22	201562106571 P	
(72) OSLOB, Johan, Brisbane, California 94005 (US)			
(72) AUBELE, Danielle, Brisbane, California 94005 (US)			
(72) KIM, Jae, Brisbane, California 94005 (US)			
(72) MCDOWELL, Robert, Brisbane, California 94005 (US)			
(72) SONG, Yonghong, Brisbane, California 94005 (US)			
(72) SRAN, Arvinder, Brisbane, California 94005 (US)			
(72) ZHONG, Min, Brisbane, California 94005 (US)			
C07D 403/10	EN E-1909897	2026 04 15	4242205
(86) KR22095044	2022 02 28	2022767577	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2021 03 08	20210030417	
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YUN, Heekyung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jae Tak, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Jung Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Hoyoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HONG, Sung Kil, Daejeon 34122 (KR)			

C07D 471/04 **EN E-1909898** 2026 04 15 **3792262**
(86) 2017 11 02 2020198613
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDO[3,4-B]INDOLE ZUR BEHANDLUNG
KNORPELERKRANKUNGEN
(30) EP 2016 11 07 16306452
(72) Gretzke, Dirk, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland
GmbH (DE)
(72) Ritzeler, Olaf, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland
GmbH (DE)
(72) Heinelt, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland
GmbH (DE)
(72) Wehner, Volkmar, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland
GmbH (DE)
(72) Schmidt, Friedemann, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis
Deutschland GmbH (DE)

C07D 471/04 **EN E-1909899** 2026 04 15 **4146647**
(86) US21030728 2021 05 04 2021727336
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) CDK-INHIBITOREN
(30) WO 2020 05 05 PCT/CN2020/088585
(72) HU, Zhilong, Shanghai, 201314 (CN)
(72) HE, Hu, Shanghai, 201100 (CN)
(72) ZHANG, Fei, Shanghai, 201210 (CN)
(72) ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, CA 91362 (US)
(72) ZHU, Xiaotian, Newton, MA 02465 (US)

C07D 471/04 **EN E-1909900** 2026 04 15 **4105213**
(86) KR20009259 2020 07 14 2020914046
(73) Pharos Ibio Co., Ltd., Gyeonggi-do 14059, 1408ho, 38, Heungan-daero
427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si (KR)
(54) PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINDERIVAT UND DIESES ENTHALTENDE
THERAPEUTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 01 15 20200005292
(72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) PARK, Chan Sun, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Hye, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) CHO, Han Na, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) SENGUPTA, Sandip, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) SHIN, In Jae, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) HUR, Woo Young, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(72) KUMAR, Jayprakash Narayan, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-
gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1909901** 2026 04 15 **4393921**
(86) CN22095973 2022 05 30 2022879853
(73) Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang 325035, Xueyuan Road 82
(CN)
(54) NALIDINONVERBINDUNG ALS FGFR4-INHIBITOR UND VERWENDUNG
DAVON
(30) CN 2021 10 14 202111197990
(72) LI, Xiaokun, Wenzhou, Zhejiang 325035 (CN)
(72) LIU, Zhiguo, Wenzhou, Zhejiang 325035 (CN)
(72) ZHEN, Xiaohui, Wenzhou, Zhejiang 325035 (CN)
(72) LIN, Li, Wenzhou, Zhejiang 325035 (CN)
(72) QIAN, Jianchang, Wenzhou, Zhejiang 325035 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1909902** 2026 04 15 **4538272**
(86) CN22098176 2022 06 10 2022945340
(73) Hangzhou Apelo Medicine Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang
310016, RM 4-202 No. 291 Fucheng Rd. XiaSha Economic Development Zone (CN)
(73) Apelo Pharmaceutical Co., Ltd., Zhejiang 322118, No.399 Jiangnan Road
Hengdian Dongyang (CN)
(54) KRISTALL EINER N-(BENZOYL)-PHENYLALANINVERBINDUNG UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(72) ZHAN, Weiqiang, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) FU, Lingyan, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) CHEN, Fanglei, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) TONG, Huan, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) WU, Jianbo, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) HE, Chun, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) XU, Xinliang, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)
(72) ZHU, Fangmeng, Dongyang, Zhejiang 322118 (CN)

C07D 473/18 **EN E-1909903** 2026 04 15 **3472164**
(86) IL17050687 2017 06 21 2017742307
(73) EcoCrystal Ltd., Rehovot 7610001, 21 Wolfson Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SYNTHETISCHER CO-KRISTALLE
VON WASSERFREIEM GUANIN
(30) IL 2016 06 21 24642816
(72) GUR, Dvir, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd.
at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ADDADI, Lia, 7691000 Rehovot, 9 Kfar Gilton (IL)
(72) WEINER, Stephen, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development
Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C07D 487/04 **EN E-1909904** 2026 04 15 **4261213**
(86) CN22072149 2022 01 14 2022739149
(73) Shenzhen Kangsu Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518118, Room 312, Building A, Third Branch of Leibai Zhongcheng Life
Science Park, 22 Jinxiu East Road Jinsha Community, Kenzi Street, Pingshan
District (CN)
(54) FGFR-INHIBITORVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 15 202110056415
(72) LU, Liang, Shanghai 200434 (CN)
(72) ZHAO, Saisai, Jiyuan, Henan 454671 (CN)
(72) HUANG, Hai, Zhengzhou, Henan 450008 (CN)
(72) ZHANG, Longzheng, Xinmi, Henan 452392 (CN)
(72) ZHANG, Jixuan, Dengfeng, Henan 452473 (CN)
(72) CHEN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)
(72) LING, Shancun, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)

C07D 487/04 **EN E-1909905** 2026 04 15 **4034094**
(86) US20052260 2020 09 23 2020869044
(73) Zenshine Pharmaceuticals (Nanjing) Group Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu
210032, 1F, Building A, the Light of Life No.141 Longshan Road South Jiangbei New
Area (CN)
(54) PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2019 09 23 201962904501 P
(30) US 2020 01 31 202062968755 P
(72) HAO, Xiaolin, Foster City, California 94404, 637 Sandy Hook CT. (US)

C07D 489/12 **EN E-1909906** 2026 04 15 **3790881**
(86) CN19086449 2019 05 10 2019799555
(73) Alar Pharmaceuticals Inc., Taichung City, Taiwan 40763, Rm. 312, 3F., No.
19, Keyuan Rd Xitun Dist (TW)
(54) LANGWIRKENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN UND KRISTALLINE
FORMEN VON BUPRENORPHINDERIVATEN
(30) US 2018 05 11 201862670714 P
(72) LIN, Tong-Ho, Taichung City 40763 Taiwan, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan
Rd., Xitun Dist., (CN)
(72) WEN, Yung-Shun, Taichung City 40763 Taiwan, Rm. 312, 3F., No. 19,
Keyuan Rd., Xitun Dist., (CN)
(72) LIANG, Jui-Wei, Taichung City 40763 Taiwan, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan
Rd., Xitun Dist., (CN)

C07D 495/04 **EN E-1909907** 2026 04 15 **4363424**
(86) US22073195 2022 06 28 2022747552
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYNTHESIS OF A BIS-MESYLATE SALT OF 4-AMINO-N-(1-((3-CHLOR-2-
FLUOROPHENYL)AMINO)-6-METHYLISOQUINOLIN-5-YL)THIENO[3,2-
D]PYRIMIDIN-7-CARBOXAMID UND INTERMEDIATE DAZU
(30) WO 2021 06 30 PCT/CN2021/103873
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) KOENIG, Stefan G., South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) MERCADO-MARIN, Eduardo V., South San Francisco, California 94080-4990
(US)
(72) STUMPF, Andreas, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) ZELL, Daniel, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) ZHANG, Haiming, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) BACHMANN, Stephan, 4070 Basel (CH)
(72) CARRERA, Diane Elizabeth, South San Francisco, California 94080-4990
(US)
(72) DALZIEL, Michael Euan, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) GE, Yonghui, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Changzhou Jiangsu 213001 (CN)
(72) BIGLER, Raphael, 4070 Basel (CH)
(72) FINET, Laure Elisabeth Simone, 4070 Basel (CH)
(72) MONDIERE, Regis Jean Georges, 4070 Basel (CH)
(72) NAKAGAWA, Yuki, Tokyo 103-8324 (JP)

C07D 513/04 **EN E-1909908** 2026 04 15 **3858839**
(86) 2021 01 27 2021153743
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INFRAROTABSORBER, INFRAROTABSORBIERENDE/-BLOCKIERENDE
FOLIEN, PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE SENSOREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2020 01 30 20200011383
(72) KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, 105-1501, Jangan-ro 395, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, 312-2803, Metapolis-ro 6, Hwaseong-si (KR)
(72) KWON, Ohkyu, Seoul, 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Changki, Gyeonggi-do, 501, 66, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si
(KR)
(72) PARK, In Sun, Gyeonggi-do, 413-1304, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil,
Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 29, Seopangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si (KR)

C07F 5/02 **EN E-1909909** 2026 04 15 **3505592**
(86) JP17030054 2017 08 23 2017843616

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LEUCHTENDE PARTIKEL UND VERBINDUNG
(30) JP 2016 08 23 2016162613
(30) JP 2017 03 10 2017046742
(30) JP 2017 07 26 2017144722
(72) WATANABE, Kousuke, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) HANAKI, Naoyuki, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) SASAKI, Kouitsu, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KANEKO, Kazuhei, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KANAZAWA, Yoshinori, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)

C07F 15/00 **EN E-1909910** 2026 04 15 **4306521**
(86) CN22086993 2022 04 15 2022787621

(73) Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No.18 Chaowang Road, Gongshu District (CN)
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiahsan County (CN)
(54) DURCH ZENTRALCHIRALITÄT INDUZIERTES SPIRO CHIRAL TETRAEDRATES CYCLOMETALISIERTES PLATINUM (II) UND ZIRKULÄR POLARISIERTEM LUMINESZENZMATERIAL BASIEREND AUF PALLADIUM (II)-KOMPLEXEN UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2021 04 15 202110403546
(72) LI, Guijie, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) GUO, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) XU, Kewei, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) LIU, Shun, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) ZHAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) WEN, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)

C07H 1/00 **EN E-1909911** 2026 04 15 **3790985**
(86) US19031555 2019 05 09 2019799465

(73) Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, 3521 Leonard Ct (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHES EINES POLYNUKLEOTIDARRAYS UNTER VERWENDUNG VON FOTOOTAKTIVIERTEN MITTELN
(30) US 2018 05 09 201862668964 P
(72) RAJASEKARAN, John, J., San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) VENUGOPAL, Anirudh, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) BEI, Kang, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) WANG, Tianhao, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) KRISHNA, Karthik, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Hari, Krishnan, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)

C07H 19/06 **EN E-1909912** 2026 04 15 **3458464**
(86) EP17061991 2017 05 18 2017726871

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) STEREOSELEKTIVE SYNTHES EINES PHOSPHOROTHIOAT-OLIGORIBONUKLEOTIDE
(30) EP 2016 05 18 16170102
(30) EP 2016 09 19 16189480
(72) HALL, Jonathan, 4143 Dornach, Ramstetweg 19 (CH)
(72) LI, Meiling, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 12 (CH)

C07H 19/06 **EN E-1909913** 2026 04 15 **3737385**
(86) US19013152 2019 01 11 2019738931

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Blvd. (US)
(73) University of Tennessee Research Foundation, Memphis, Tennessee 38163, 910 Madison Avenue Suite 827 (US)
(54) GLYCOSYLTRANSFERASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 01 12 201862616657 P
(72) CLEMONS, William, M., Pasadena, CA 91125, c/o California Institute Of Technology 1200 E. California Blvd. (US)
(72) KUROSU, Michio, Memphis, TN 38163, c/o University of Tennessee Research Foundation 910 Madison Avenue, Suite 827 (US)

C07H 19/10 **EN E-1909914** 2026 04 15 **4234566**
(86) CN21125262 2021 10 21 2021882101

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District (CN)
(73) BGI Shenzhen Group Holdings Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518083, 8F, Building 11, Beishan Industrial Zone Beishan Road 146, Yangang Community Yantian Street Yantian District (CN)
(54) MODIFIZIERTES NUKLEOSID ODER NUKLEOTID
(30) CN 2020 10 21 202011134947
(72) XU, Xun, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) TENG, Bo, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHANG, Wenwei, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) CHEN, Ao, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) LI, Handong, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) YAN, Shengyi, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHUO, Shitian, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) SHEN, Liang, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHANG, Yonghui, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) GAO, Nanfeng, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHAO, Jie, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)
(72) LIAO, Sha, SHENZHEN, Guangdong 518083 (CN)

C07K 7/64 **EN E-1909915** 2026 04 15 **4540267**
(86) US23025105 2023 06 13 2023738338

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ZYKLISCHE PEPTIDE ZUM EINFANGEN VON INTERLEUKIN-1 BETA
(30) US 2022 06 15 202263352283 P
(30) US 2023 04 14 202363496265 P
(72) CRUZ, Faben A., San Francisco, California 94080 (US)
(72) FENG, Dangling, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) GUO, Zhuyan, Scotch Plains, New Jersey 07076 (US)
(72) HANISAK, Jennifer, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) HICKEY, Jennifer L., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) JAYNE, Charles Lee, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) BIANCHI, Elisabetta, 00040 Pomezia (RM) (IT)
(72) COLARUSSO, Stefania, 00040 Pomezia (RM) (IT)
(72) NIZI, Emanuela, 00040 Pomezia (RM) (IT)
(72) PAVONE, Francesca, 00040 Pomezia (RM) (IT)
(72) YOUSIF, Ali Munaim, 00040 Pomezia (RM) (IT)

C07K 14/005 **EN E-1909916** 2026 04 15 **3983429**
(86) PL20050045 2020 06 04 2020751675

(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, ul. prof. Marii Janion 7 (PL)
(54) AMINOSÄURESEQUENZEN VON REKOMBINANTEN FLAVIVIRALEN PROTEINEN UND REKOMBINANTEN FLAVIVIRALEN VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN, IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION VON ZIKA-VIRUS-INFEKTIONEN UND ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE
(30) PL 2019 06 13 43023419
(72) KROL, Ewelina, 81-153 Gdynia, Unrug 92B/1 (PL)
(72) SZEWCZYK, Boguslaw, 80-1156 Gdansk, Poniatowskiego 11/5 (PL)
(72) BRZUSKA, Gabriela, 80-271 Gdansk, Fitelberga 4/6 (PL)
(72) CZARNOTA, Anna, 81-017 Gdynia, Janowskiego 3/27 (PL)

C07K 14/575 **EN E-1909917** 2026 04 15 **4074729**
(86) 2017 09 11 2021209103

(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) AMYLIN-ANALOGA
(30) EP 2016 09 09 16188024
(72) MATHIESEN, Jesper Mosolff, 3520 Farum (DK)
(72) GIEHM, Lise, 2000 Frederiksberg (DK)
(72) MUNCH, Henrik Kofoed, 2000 Frederiksberg (DK)
(72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2740 Skovlunde (DK)
(72) HAMPRECHT, Dieter Wolfgang, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HEIM-RIETHER, Alexander, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) FOSSATI, Giacomo, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

C07K 16/28 **EN E-1909918** 2026 04 15 **3747469**
(86) JP19003438 2019 01 31 2019746637

(73) Kato, Motokazu, Kishiwada-shi, Osaka 596-8501, 1001, Gakuhara-cho (JP)
(54) THERAPEUTIKUM FÜR ASTHMA MIT IL-6-INHIBITOR
(30) JP 2018 01 31 2018015983
(30) JP 2018 10 02 2018187251
(72) Kato, Motokazu, Kishiwada-shi, Osaka 596-8501, 1001, Gakuhara-cho (JP)

C07K 17/08 **EN E-1909919** 2026 04 15 **4225803**
(86) GB21052621 2021 10 11 2021798092

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) NANOPARTIKEL FÜR ANTIKREBSPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2020 10 09 202016022
(72) ULMSCHNEIDER, Martin Bernhard, London SE1 1DB (GB)
(72) CHEN, Charles Huang, London SE1 0NZ (GB)
(72) HU, Che-Ming Jack, Taipei, 11529 (TW)
(72) LIU, Yu-Han, Taipei, 11529 (TW)

C08B 15/06	EN E-1909920	2026 04 15	3626749
(86) JP18017728	2018 05 08	2018801567	
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)			
(54) CELLULOSEMİKROFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2017 05 15	2017096471	
(72) MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o DAIO PAPER CORPORATION 5-1 Mishimakamiyacho (JP)			
C08F 2/01	EN E-1909921	2026 04 15	4028429
(86) US20047130	2020 08 20	2020775446	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIMODALEN SUSPENSION-POLYMERISATION			
(30) US	2019 09 13	201962899830 P	
(72) TRAPP, Keith W., Kingwood, TX 77345, 2503 Red Wren Ct. (US)			
(72) ROGER, Scott T., Porter, TX 77365, 20235 Presley Grove Drive (US)			
(72) KENDRICK, James A., Greenwell Springs, LA 70739, 26920 Greenwell Springs Road (US)			
(72) SMITH, Edward F., Doylestown, PA 18901, 238 Hastings Court (US)			
C08F 4/659	EN E-1909922	2026 04 15	4001314
(86) KR20013380	2020 09 29	2020871977	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER POLYALKYLALUMINOXAN-HALTIGEN LÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER HYDROXYGRUPPENHALTIGEN VERBINDUNG			
(30) KR	2019 09 30	20190121157	
(72) CHO, Yoon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SEO, Ue Ryung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Seung Hyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, A Rim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Ki Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Hyo Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08F 36/04	EN E-1909923	2026 04 15	3917976
(86) US20015425	2020 01 28	2020749550	
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN MIT REDUZIERTEM KALTFLUSS			
(30) US	2019 01 29	201962798186 P	
(72) KUHEL III, James J., Stow, Ohio 44224, 4231 Baird Road (US)			
(72) ROGGEMAN, David M., North Royalton, Ohio 44133, 4971 Corkwood Drive (US)			
C08F 210/06	EN E-1909924	2026 04 15	3885376
(86)	2021 01 21	2021152666	
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROPYLENPOLYMERS			
(30) JP	2020 02 14	2020023720	
(72) MITANI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)			
C08F 210/06	EN E-1909925	2026 04 15	3983456
(86) US20037366	2020 06 12	2020751755	
(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)			
(54) PARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG			
(30) US	2019 06 14	201962861856 P	
(72) SHIR, Meisam, Rock Hill, SC 29730, C/o 3D Systems, Inc. 333 Three D Systems Circle (US)			
(72) MOUSSA, Khalil, Rock Hill, SC 29730, C/o 3D Systems, Inc. 333 Three D Systems Circle (US)			
C08F 210/16	EN E-1909926	2026 04 15	3286234
(86) US16028423	2016 04 20	2016722458	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) MULTIMODALES, HOCHDICHTES POLYETHYLEN MIT BREITEM MOLEKULARGEWICHT			
(30) US	2015 04 20	201562149807 P	
(30) EP	2015 06 12	15171803	
(30) WO	2016 03 10	PCT/US2016/021757	
(72) DOUFAS, Antonios, Baytown, TX 77521, 2200 West Baker 827 (US)			
(72) SANDERS, David, F., Houston, TX 77044, 15603 Summer Heath Court (US)			
(72) NORMAN, Alexander, I., Houston, TX 77044, 13710 Breezy Meadow Court (US)			
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)			
(72) GREEN, Keith, R., Onalaska, TX 77360, 404 Pine Harbor Drive (US)			
(72) HULE, Rohan, A., Houston, TX 77044, 13546 Smith Lake Lane (US)			
(72) THURMAN, Derek, W., Friendswood, TX 77546, 303 Melodywood Drive (US)			

C08F 210/16	EN E-1909927	2026 04 15	4047026
(86) KR20017884	2020 12 08	2020930935	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT HERVORRAGENDER ELEKTRISCHER ISOLATIONSFÄHIGKEIT			
(30) KR	2020 04 16	20200046027	
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08F 212/08	EN E-1909928	2026 04 15	3902853
(86) CN18124208	2018 12 27	2018944462	
(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)			
(54) POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201112, c/o Kemira (Asia) Co., LTD., 4E, Building 10 No. 1188 Lianhang Road, Minhang District (CN)			
(72) LI, Xuan, Shanghai 201112, c/o Kemira (Asia) Co., LTD., 4E, Building 10 No. 1188 Lianhang Road, Minhang District (CN)			
C08F 216/06	EN E-1909929	2026 04 15	3699207
(86) JP18038403	2018 10 16	2018869225	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)			
(54) ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERPARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG IHRE VERWENDUNG			
(30) JP	2017 10 17	2017200943	
(72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)			
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)			
(72) NAKAMAE, Masato, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)			
(72) INADA, Seisuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co. Ltd. 2045 -1 Sakazu (JP)			
C08F 216/06	EN E-1909930	2026 04 15	3805279
(86) JP19020609	2019 05 24	2019807352	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)			
(54) HARZMATERIAL, WÄSSRIGE LÖSUNG UND KLEBSTOFF			
(30) JP	2018 05 25	2018100753	
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)			
(72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)			
C08F 220/18	EN E-1909931	2026 04 15	3728445
(86) US18066716	2018 12 20	2018890393	
(73) Benjamin Moore&Co., Montvale, NJ 07645, 101 Paragon Drive (US)			
(54) SILOXANMODIFIZIERTE BINDEMittel UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON			
(30) US	2017 12 21	201762608991 P	
(72) YANG, Yong, Hillsborough, New Jersey 08844, 16 Kilmer Drive (US)			
(72) GARCIA DE VISICARO, Johanna L., Lake Hopatcong, New Jersey 07849, 17 Diamond Drive (US)			
(72) SHAVEL, Luz Clarena, Stroudsburg, Pennsylvania 18301, 214 Garden Terrace East (US)			
(72) SHEERIN, Robert, Caldwell, New Jersey 07006, 2 Hamilton Drive. S North (US)			
C08F 283/02	DE E-1909932	2026 04 15	4504807
(86) EP23058085	2023 03 29	2023716226	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) PFROPFCOPOLYMERE ZUR REDUKTION DER GRENZFLÄCHENSpannung IN POLYMERBLENDS			
(30) EP	2022 04 04	22166509	
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen (DE)			
(72) GIELER, Mandy, 53507 Dernau (DE)			
(72) REITHMEIER, Marina, 51069 Köln (DE)			
(72) GAMEZ, Jose, 51063 Köln (DE)			
(72) MEYER, Jan, 42329 Wuppertal (DE)			
(72) ZHOU, Tianhang, 64293 Darmstadt (DE)			
(72) MÜLLER-PLATHE, Florian, 60435 Frankfurt am Main (DE)			
C08G 18/76	EN E-1909933	2026 04 15	4403589
(86)	2023 01 19	2023152513	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM POLYISOCYANAT AUS FESTEM MATERIAL W			
(72) VANDEWALLE, Koenraad, 2040 Antwerpen (BE)			
(72) FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			

C08G 59/40 **FR E-1909934** 2026 04 15 **4522673**
(86) EP23062546 2023 05 11 2023726088

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne Cedex, 20 avenue Albert Einstein (FR)
(73) Vitech Composites, 37800 Sainte-Maure-de-Touraine, 70 route de Sepmes (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Universite Jean Monet Saint Etienne, 42023 Saint-Etienne Cedex 2, 10 Rue Tréfilerie, CS82301 (FR)
(54) SCHNELLHÄRTENDE NIEDERTEMPERATURZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKBEHÄLTERN AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF ZUR BORDEIGENEN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFFGAS
(30) FR 2022 05 11 2204456
(72) MAGNIER, Christophe, 37260 MONTs (FR)
(72) VILLALONGA, Stéphane, 37260 MONTs (FR)
(72) JEGOU, Martin, 95810 ARRONVILLE (FR)
(72) LIVI, Sébastien, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) GERARD, Jean-François, 69500 BRON (FR)
(72) DUCHET-RUMEAU, Jannick, 01600 SAINTE-EUPHEMIE (FR)
(72) DEMARET, Frédéric, 37800 POUZAY (FR)

C08G 65/00 **EN E-1909935** 2026 04 15 **4450562**
(86) 2020 12 08 2024199526

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ALKOXYSILYLGRUPPENHALTIGE PERFLUORPOLYETHERVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2020 01 20 2020006551
(72) NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, 3790-0224 (JP)

C08G 69/26 **DE E-1909936** 2026 04 15 **3670577**
(86) 2019 11 22 2019210866

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) POLYAMID-FORMMASSEN FÜR GLASVERBUNDE
(30) EP 2018 12 19 18214070
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, Via Trebla 48 (CH)
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, Gassa Sableun 2 (CH)
(72) HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, Via Carpusa 12 (CH)

C08G 77/08 **EN E-1909937** 2026 04 15 **4028452**
(86) US20049819 2020 09 09 2020776277

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXY-FUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2019 09 09 201962897702 P
(72) COURTEMANCHE, Marc-André, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) FERRITTO, Michael Salvatore, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SUTHIWANGCHAROEN, Nisaporn, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C08G 81/02 **EN E-1909938** 2026 04 15 **3668919**
(86) US18046873 2018 08 17 2018769887

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUS EINER MISCHUNG MIT EINEM AMPHIPHILEN PFROPFCOPOLYMER
(30) US 2017 08 18 201762547169 P
(30) US 2018 08 08 201816058366
(72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Vernon Hills, Illinois 60061, 344 Colonial Dr (US)
(72) ZHANG, Jianbin, Livingston, New Jersey 07417, 41 Baker Road (US)
(72) DATASHVILI, Tea, Hackensack, New Jersey 07601, 72 Clinton Place Apt 2A (US)

C08J 3/24 **EN E-1909939** 2026 04 15 **3564295**
(86) KR18015191 2018 12 03 2018889940

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
(30) KR 2018 01 16 20180005708
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Jeong Kug, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Hyon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 5/24 **EN E-1909940** 2026 04 15 **3746500**
(86) IB19000099 2019 01 30 2019748214

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUR HERSTELLUNG VON HOHLRAUMARMEN FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN NÜTZLICHE PREPREG-FOLIEN UND PREPREG-STAPEL
(30) US 2018 01 31 201862624584 P
(30) US 2019 01 21 201962794839 P
(72) KOYANAGI, Andrew Hideo, Tacoma, WA 98446, c/o Toray Composite Materials America, Inc. 19002 50th Avenue E (US)
(72) HARO, Alfred P., Tacoma, WA 98446, c/o Toray Composite Materials America, Inc. 19002 50th Avenue E (US)
(72) ARAI, Nobuyuki, Tacoma, WA 98446, c/o Toray Composite Materials America, Inc. 19002 50th Avenue E (US)

C08J 9/16 **EN E-1909941** 2026 04 15 **3848407**
(86) JP19034132 2019 08 30 2019858507

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PORÖSE KUGELFÖRMIGE SILIKONKAUTSCHUKTEILCHEN, PORÖSE SILIKONVERBUNDTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TEILCHEN
(30) JP 2018 09 06 2018166492
(72) OKI, Takahito, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) AOKI, Shunji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08J 11/08 **EN E-1909942** 2026 04 15 **3962992**
(86) EP20062221 2020 05 01 2020725640

(73) Worn Again Technologies Limited, Nottingham NG1 1GF, Biocity Pennyfoot Street (GB)
(54) RECYCLING-VERFAHREN
(30) GB 2019 05 02 201906154
(72) WALKER, Adam, Nottingham NG1 1GF, Biocity Pennyfoot Street (GB)
(72) REID, Joshua E.S., Nottingham NG1 1GF, Biocity Pennyfoot Street (GB)
(72) HAURU, Lauri, Nottingham NG1 1GF, Biocity Pennyfoot Street (GB)

C08J 11/16 **EN E-1909943** 2026 04 15 **4107215**
(86) IL21050189 2021 02 18 2021755685

(73) TripleW Ltd., 4250407 Netanya, 7 Giborei Israel Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MILCHSÄUREHERSTELLUNG UND ZUM MILCHSÄURERECYCLING
(30) US 2020 02 19 202062978338 P
(72) SHAPIRA, Tal, 4052067 Even Yehuda, 5 Ma'ale ha-Argaman St. (IL)
(72) GREENER, Tsvika, 7406505 Ness Ziona, 8 Ha'Shirion Street (IL)
(72) HARNOY, Assaf J., 4651630 Herzliya, 3 Mota Gur St. (IL)

C08K 5/1515 **EN E-1909944** 2026 04 15 **3808806**
(86) KR19006116 2019 05 22 2019818674

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) EPOXIDREAKTIVES VERDÜNNUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 06 12 20180067408
(72) ROH, Kee Yoon, Daejeon 34021, 905-803, 19, Baeul 2-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHO, Nam Hyun, Daejeon 34052, 202, 12, Jeonmin-ro 26beon-gil, Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Jung Hee, Daejeon 34022, 305-302, 24, Baeul 2-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Yunchool, Asan-Si, Chungcheongnam-do 31416, 202-602, 515-38, Eumbong-ro, Eumbong-myeon (KR)

C08L 9/00 **EN E-1909945** 2026 04 15 **3814418**
(86) EP19067021 2019 06 26 2019732389

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTEN NASSHAFTUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN
(30) LU 2018 06 29 100867
(72) VERWEY, Lehani, 7545 GB Enschede, Haaksbergerstraat 494A (NL)
(72) VANCISO, Gyula Julius, 7552 GN Hengelo, Theo van Loonstraat 21 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7546 GE Enschede, Staverdenhoek 3 (NL)
(72) SCHULTZ, Steven M., 7523 EK Enschede, Carel Belstraat 14 (NL)

C08L 55/02 **DE E-1909946** 2026 04 15 **4565654**
(86) EP23071271 2023 08 01 2023751598
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE ABS-FORMMASSE MIT GUTER EIGENSCHAFTSKOMBINATION VON VERARBEITBARKEIT UND OBERFLÄCHENQUALITÄT
(30) EP 2022 08 04 22188871
(72) MICHAELIS DE VASCONCELLOS, Janna, 45549 Sprockhövel (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen (DE)
(72) JANSEN, Ulrich, 41541 Dormagen (DE)
(72) SCHNABEL, Thorsten, 26127 Oldenburg (DE)
(72) LEBBE, Dominique, 2530 Boechout (BE)
(72) DE VET, Walter, 5126 BJ Gilze (NL)

C08L 83/08 **EN E-1909947** 2026 04 15 **3995542**
(86) KR20008582 2020 07 01 2020834490
(73) KCC Silicone Corporation, Seoul 06608, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu (KR)
(54) AMINOSILIKONPOLYMER, SILIKONEMULSION DARAUS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 07 02 20190079600
(72) YU, Hyun Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17064, 102-508, 375, Jungbu-daero, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Cheon Ung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16958, 607-1104, 77, Giheung-ro 116beon-gil, Giheung-gu (KR)

C09C 1/56 **EN E-1909948** 2026 04 15 **4263724**
(86) EP21084746 2021 12 08 2021824575
(73) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, 40789 Monheim, Niederstr. 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSSEN MIT VERRINGERTEM GEHALT AN POLYCYCLISCHEM AROMATISCHEM KOHLENWASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLUIDEXTRAKTION
(30) EP 2020 12 18 20215362
(72) WAIMANN, Guido, 50374 Erftstadt (DE)
(72) KRAUSS, Kai, 63796 Kahl am Main (DE)
(72) DETERS, David, 53173 Bonn (DE)
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein (DE)
(72) ETZOLD, Bastian, 64380 Roßdorf (DE)
(72) DROCHNER, Alfons, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) GLÄSEL, Jan, 64287 Darmstadt (DE)
(72) WIDJAJA, Andreas, 61130 Niderau (DE)

C09D 5/00 **DE E-1909949** 2026 04 15 **4234642**
(86) 2022 02 28 2022159228
(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Roßdörfer Straße 50 (DE)
(54) WÄSSRIGE STRUKTURLACKBESCHICHTUNGSMASSE, LACKBESCHICHTUNG AUS DER WÄSSRIGEN STRUKTURLACKBESCHICHTUNGSMASSE, METALLSUBSTRAT UMFASSEND DIE LACKBESCHICHTUNG, VERWENDUNG DER WÄSSRIGEN STRUKTURLACKBESCHICHTUNGSMASSE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES METALLSUBSTRATS MIT DER WÄSSRIGEN STRUKTURLACKBESCHICHTUNGSMASSE
(72) KREISEL, Laura, 64846 Groß-Zimmern (DE)
(72) OVERMEYER Sonja, 63322 Rödermark (DE)
(72) OTTENS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

C09D 5/00 **EN E-1909950** 2026 04 15 **4377403**
(86) EP22071332 2022 07 29 2022758469
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) UV-HÄRTBARE KITZUSAMMENSETZUNG ZUR ABDECKUNG, FÜLLUNG UND REPARATUR VON SUBSTRATDEFEKTEN
(30) US 2021 07 30 202163227592 P
(30) EP 2021 09 21 21197869
(72) COTE, Dany, Nashville, Tennessee 37214 (US)
(72) FLEMING, Forest, Nashville, Tennessee 37214 (US)
(72) BROWN, Alan Scott, Nashville, Tennessee 37214 (US)
(72) DENNING, Trevor Trace, Nashville, Tennessee 37214 (US)

C09D 5/16 **EN E-1909951** 2026 04 15 **3805327**
(86) JP19020988 2019 05 28 2019812177
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) NICHT FAULENDE FARBZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 06 01 2018105921
(72) KATSUMATA, Sho, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Kana, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Junichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09D 5/25 **EN E-1909952** 2026 04 15 **4169987**
(86) JP21023030 2021 06 17 2021825773
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROSTAHLBLECH, LAMINIRTER KERN UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINIERTEN KERN
(30) JP 2020 06 17 2020104245
(72) TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) FUKUCHI Minako, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) YAMAZAKI Shuichi, Tokyo 100-0006 (JP)

C09D 11/033 **EN E-1909953** 2026 04 15 **4085107**
(86) US20066791 2020 12 23 2020839534
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) DRUCKFARBEN MIT HOHEM GEHALT AN NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
(30) US 2019 12 30 201962954767 P
(72) VANOUDENHOFEN, Guy, Menasha, WI 54952, C/o Sun Chemical Corporation 450 Milwaukee Street (US)

C09D 11/101 **EN E-1909954** 2026 04 15 **3770223**
(86) 2020 07 24 2020187596
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 07 26 2019137839
(72) TANAKA, Kyohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SEKINE, Midori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HISHIDA, Yuko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SANO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 11/101 **EN E-1909955** 2026 04 15 **4534614**
(86) 2023 10 02 2023201299
(73) IGM Group B.V., 5145 RM Waalwijk, Gompensstraat 49 (NL)
(54) PHOTOINITIATOR-VERPACKUNG ENTHALTEND SPEZIELLE BISACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN, WEITERE ACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN UND AUFFELLERSENSIBILISATOREN
(72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO) (IT)
(72) CREMONA, Emilio, 21040 Venegono Superiore (VA) (IT)
(72) PASQUALI, Ilaria, 20017 Rho (MI) (IT)
(72) CASATI, Marco, 20027 Rescaldina (MI) (IT)

C09D 11/101 **EN E-1909956** 2026 04 15 **4540329**
(86) EP23064406 2023 05 30 2023729737
(73) Actega GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 43 (DE)
(54) NAHINFRAROTLICHTHÄRTBARE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 06 15 22179081
(72) STREHMEL, Bernd, 47798 Krefeld (DE)
(72) APPELHOFF, Lukas, 47809 Krefeld (DE)
(72) OKS, Elina, 46483 Wesel (DE)
(72) BRÖMME, Thomas, 13595 Berlin (DE)
(72) HORNEMANN, Nicolas, 46483 Wesel (DE)

C09D 11/101 **EN E-1909957** 2026 04 15 **4570867**
(86) 2023 12 13 2023216256
(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) ACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) HUYSECOM, Luc, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/322 **EN E-1909958** 2026 04 15 **3904470**
(86) JP19047924 2019 12 06 2019901426
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2018 12 26 2018243725
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

C09D 11/328 (86)	EN E-1909959 2021 12 24	2026 04 15 2021217730	4019598
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFEICHNUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 12 28 2020218880			
(72) OKAMURA, Hisashi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
C09D 11/50 (86) ES23070160	EN E-1909960 2023 03 15	2026 04 15 2023719038	4495198
(73) Colorobbia España, S.A., 12192 Vilafamés - Castellón, Carretera CV-160, Km. 16'3 (ES)			
(73) Asociación De Investigación De Las Industrias Cerámicas (AICE), 12006 Castellón, Campus Universitario Riu Sec Avda. Vicente Sos Baynat s/n (ES)			
(54) LEUCHTTINTE UND KERAMIKPRODUKT MIT EINEM MIT LEUCHTTINTE BEDRUCKTEN ETIKETT			
(72) GONZÁLEZ MORENO, Jorge, 12006 Castellón de la Plana - Castellón (ES)			
(72) GARCÍA TEN, Javier, 12006 Castellón de la Plana - Castellón (ES)			
(72) MOREDA BELTRÁN, Carmen, 12006 Castellón de la Plana - Castellón (ES)			
(72) MOLINA CUEVAS, Ana María, 12006 Castellón de la Plana - Castellón (ES)			
C09D 133/14 (86) JP23025431	EN E-1909961 2023 07 10	2026 04 15 2023899116	4431576
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi (JP)			
(54) KLARE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ARTIKELS			
(30) JP 2022 12 23 2022206526			
(72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Hirakata-shi, Osaka 5731153 (JP)			
(72) JIZODO, Azusa, Hirakata-shi, Osaka 5731153 (JP)			
(72) FUKUI, Kaito, Hirakata-shi, Osaka 5731153 (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Kohei, Hirakata-shi, Osaka 5731153 (JP)			
(72) ARAKI, Yoshito, Hirakata-shi, Osaka 5731153 (JP)			
C09D 183/04 (86) US17053907	EN E-1909962 2017 09 28	2026 04 15 2017791210	3519517
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNGEN MIT SILIKON			
(30) US 2016 09 28 201615278064			
(72) MOST, Christopher, L., Wilder Kentucky 41071, 2524 Aspen Pines Drive (US)			
(72) KUTUBUDDIN, Ayaz, West Chester Ohio 45069, 8375 Barret Road (US)			
C09G 1/04 (86) US18058166	EN E-1909963 2018 10 30	2026 04 15 2018801237	3710150
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)			
(54) REINIGER- UND/ODER POLIERZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER EINFRIER-AUFTAU-STABILEN WASSER-IN-ÖL-EMULSION			
(30) US 2017 11 15 201715813894			
(72) LI, Bing, Franklin, Wisconsin 53132, 5319 W. Preserve Court (US)			
(72) MUELLER, Christie M., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1441 N. Franklin Place Apt. 8 (US)			
(72) LYNCH, Loretta G., Racine, Wisconsin 53402, 205 4 1/2 Mile Road (US)			
(72) TAYLOR, Becca B., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1785 N. Water Street Apt. 1523 (US)			
C09J 4/00 (86)	EN E-1909964 2021 10 25	2026 04 15 2021204397	4169994
(73) Nitto Belgium NV, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)			
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIEN DAMIT			
(72) SCHURGERS, Ben, Zonhoven (BE)			
(72) TROVATO, Bernardo, Genk (BE)			
(72) HOEBERS, Charly, Genk (BE)			
C09J 7/50 (86) IB18058581	EN E-1909965 2018 11 01	2026 04 15 2018812261	3707218
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) VERWENDUNG EINER HAFTGRUNDIERUNG FÜR MONTAGEBAND VON FLEXODRUCKPLATTEN			
(30) US 2017 11 08 201762582978 P			
(72) JETTO, Becky A., Jordan, Minnesota (US)			
(72) AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) PETERSON, Jeffrey A., Hugo, Minnesota (US)			
(72) VAN WERT, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
C09J 11/08 (86) JP21020901	EN E-1909966 2021 06 01	2026 04 15 2021817781	4163349
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)			
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2020 06 03 2020097159			
(72) YOSHIDA, Yutaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580 (JP)			
(72) HANO, Rinako, Wakayama-shi Wakayama 640-8580 (JP)			
(72) YAMATO, Kyohei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580 (JP)			

C09K 3/00 (86) JP19016586	EN E-1909967 2019 04 18	2026 04 15 2019799370	3792326
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE INFRAROTABSORBIERENDE FEINTEILCHENDISPERSION UND INFRAROTABSORBIERENDES TRANSPARENTES SUBSTRAT			
(30) JP 2018 05 11 2018092604			
(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, C/O OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)			
(72) CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, C/O OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)			
C09K 5/04 (86) JP20003943	EN E-1909968 2020 02 03	2026 04 15 2020752378	3922922
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLVERFAHREN, BETRIEBSVERFAHREN FÜR KÜHLGERÄT UND KÜHLVORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2019 02 05 2019018617			
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) MIZUNO, Akihito, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) GOTOU, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) YAMADA, Yasufu, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
C09K 5/04 (86) JP21046094	EN E-1909969 2021 12 14	2026 04 15 2021906627	4261476
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)			
(54) KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KÜHLSCHRANKS			
(30) JP 2020 12 14 2020206857			
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C09K 8/508 (86) CN22128316	EN E-1909970 2022 10 28	2026 04 15 2022886134	4417668
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)			
(73) Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd, Beijing 102206, SINOPEC Science and Technology Research Center No.197 Baisha Road, Changping District (CN)			
(54) VERBÜNDMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG, BOHRFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON BOHRLOCHWANDFRAKTUREN			
(30) CN 2021 11 01 202111284866			
(72) ZENG, Yijin, Beijing 102206 (CN)			
(72) KONG, Yong, Beijing 102206 (CN)			
(72) LI, Daqi, Beijing 102206 (CN)			
(72) JIN, Junbin, Beijing 102206 (CN)			
(72) YANG, Xiaohua, Beijing 102206 (CN)			
(72) YANG, Fan, Beijing 102206 (CN)			
(72) CHU, Qi, Beijing 102206 (CN)			
C09K 8/524 (86) US22039718	EN E-1909971 2022 08 08	2026 04 15 2022856474	4384582
(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)			
(54) ROHÖLMISCHUNGEN ENTHALTEND CITRATPOLYESTERZUSÄTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MISCHUNGEN			
(30) US 2021 08 10 202117444758			
(72) DAEFFLER, Christopher S., Houston, Texas 77041 (US)			
(72) DRUMMOND, Graham Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3LW (GB)			
(72) PARKER, Ill, Grady F., Houston Parkway South Housotn, Texas 77041 (US)			
(72) RAMPERSAD, Hema, Houston, Texas 77041 (US)			
C09K 21/14 (86) CA20050193	FR E-1909972 2020 02 14	2026 04 15 2020755242	3924448
(73) Hydro-Québec, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75, boulevard René-Lévesque ouest 9è étage (CA)			
(54) CELLULOSEBASIERTE SEPARATOREN MIT FLAMMSCHUTZMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER ELEKTROCHEMIE			
(30) CA 2019 02 15 3033917			
(72) DELAPORTE, Nicolas, Montreal, Québec H1W 1H4, 3421 rue Hochelaga (CA)			
(72) PEREA, Alexis, Montreal, Québec H2K 2B4, 2327 rue Logan (CA)			
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, 2006 rue Marcelle Ferron (CA)			
C10B 49/14 (86) US16032753	EN E-1909973 2016 05 16	2026 04 15 2016797110	3294423
(73) Elemental Advanced Materials, Inc., Houston, TX 77041, 11603 A Brittmoore Park (US)			
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KUNSTSTOFFEN, ELEKTRONIK, MUNITION ODER TREIBSTOFFEN IN EINEM ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGSSCHMELZBAD			
(30) US 2015 05 15 201562162648 P			
(72) Presswood, Ronald G., Jr., Houston, TX 77055, 8202 Burkhart Rd. (US)			
(72) Bishop, Ian C., Houston, TX 77024us, 450 Green Point Ct. (US)			

C10G 31/08	EN E-1909974	2026 04 15	4150028
(86) US20059802	2020 11 10	2020819974	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)			
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN			
(30) US 2020 07 02 202016919241			
(72) FATHI, Mazin, M., Dhahran 31311 (SA)			
(72) CHOI, Ki-Hyoun, Dhahran 31311 (SA)			
C10L 1/14	EN E-1909975	2026 04 15	4605501
(86) EP23078759	2023 10 17	2023793704	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)			
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2022 10 21 202263380431 P			
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77082-3101 (US)			
(72) BERA, Tushar Kanti, Houston, Texas 77082-3101 (US)			
(72) ARADI, Allen Ambwere, Houston, Texas 77082-3101 (US)			
(72) GAUBA, Varun, Houston, Texas 77082-3101 (US)			
C10L 1/16	EN E-1909976	2026 04 15	4558590
(86) EP23069412	2023 07 13	2023741403	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)			
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2022 07 20 202263390715 P			
(30) EP 2022 08 02 22188199			
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056 (US)			
(72) BERA, Tushar Kanti, Houston, Texas 77082-3101 (US)			
(72) ARADI, Allen Ambwere, Houston, Texas 77082-3101 (US)			
C10L 5/36	FR E-1909977	2026 04 15	3594314
(86)	2019 07 09	2019185236	
(73) Mecagreen, 03500 Saint-Pourçain-sur-Sioule, La Carmone (FR)			
(54) AUFBEREITUNGSVERFAHREN VON GRÜNABFÄLLEN			
(30) FR 2018 07 12 1856452			
(72) DUBOIS, PATRICK, 03500 SAINT POURCAIN SUR SIOULE, MECAGREEN 32 route de Loriges (FR)			
C10M 133/48	EN E-1909978	2026 04 15	4377426
(86) US22038764	2022 07 29	2022761683	
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)			
(54) 1,4-BENZOXAZIN-VERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2021 07 29 202163226983 P			
(72) RODGERS, Zachary L., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)			
C10M 157/08	EN E-1909979	2026 04 15	3872151
(86) JP19041270	2019 10 21	2019876448	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)			
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2018 10 24 2018199713			
(72) TAMURA Kazushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)			
C11D 1/02	EN E-1909980	2026 04 15	3301162
(86)	2017 10 03	2017194541	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH			
(30) EP 2016 10 03 16192053			
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) HADDRELL, Benjamin Mark, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			

C11D 1/02	EN E-1909981	2026 04 15	3301163
(86)	2017 10 03	2017194542	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIR NIEDRIGEM PH			
(30) EP 2016 10 03 16192057			
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) HADDRELL, Benjamin Mark, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
C11D 1/02	EN E-1909982	2026 04 15	3301164
(86)	2017 10 03	2017194570	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH			
(30) EP 2016 10 03 16192060			
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)			
C11D 1/14	EN E-1909983	2026 04 15	4577626
(86) EP23073257	2023 08 24	2023758669	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) WASCHMITTELBLATT			
(30) EP 2022 08 25 22192167			
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) UDMALE, Vishal Mohan, 6708 WH Wageningen (NL)			
C11D 1/75	EN E-1909984	2026 04 15	4219671
(86)	2016 06 22	2023158698	
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) KONTROLLIERTE RATE DES SCHAUMBRUCHS IN REINIGERN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN			
(30) US 2015 07 14 201562192267 P			
(72) LARSON, Dale, Eagan, 55122 (US)			
C11D 3/37	EN E-1909985	2026 04 15	3645694
(86) US18039721	2018 06 27	2018742690	
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)			
(54) PHOSPHORFREIE ÜBERGANGSMETALLSTEUERUNG BEI WÄSCHEANWENDUNGEN			
(30) US 2017 06 27 201762525237 P			
(72) LANG, Jason, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
(72) STOKES, Jimmy, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
(72) DOTZAUER, David, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
(72) LUNDBERG, Steven, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
(72) OTTING, Krista, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
C11D 3/386	EN E-1909986	2026 04 15	3704220
(86) EP18079855	2018 10 31	2018795644	
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN			
(30) EP 2017 11 01 17199591			
(72) HANSEN, Rasmus, Rune, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			

C11D 3/50 DE E-1909987 2026 04 15 **4073218**
(86) EP20085679 2020 12 11 2020820952
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL UMFASSEND
UMWELTVERTRÄGLICHE MIKROKAPSELN
(30) WO 2019 12 12 PCT/EP2019/084841
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, Alte Heerstraße 108 (DE)
(72) WILSCH-IRRGANG, Anneliese, 40593 Düsseldorf, Flotowstraße 2a (DE)
(72) URLICH, Stefan, 45307 Essen, Friedenstr. 18 (DE)
(72) KIND, Christian, 76532 Baden-Baden, Pfarrstraße 38 (DE)
(72) HILDEBRAND, Jeanette, 77815 Bühl, Panoramastraße 27 (DE)
(72) LAST, Klaus, 38124 Braunschweig, Helene Engelbrecht Straße 22 (DE)
(72) MEIER, Claudia, 77839 Lichtenau, Härrestraße 6 (DE)

C12C 1/02 EN E-1909988 2026 04 15 **4519407**
(86) EP23062060 2023 05 05 2023721770
(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) GESCHÄLTES SPITZMALZ
(30) EP 2022 05 05 22171872
(30) EP 2022 05 05 22171877
(30) EP 2022 12 12 22212918
(72) VISSCHER, Hendrik Jan, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) BEKKERS, Augustinus Cornelius A. P. A., 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) VISSENAEKENS, Johan Franciscus Maria, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) HOEKMAN, Christine Lidian, 2382 PH Zoeterwoude (NL)

C12C 1/02 EN E-1909989 2026 04 15 **4519406**
(86) EP23062057 2023 05 05 2023721434
(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) GESCHÄLTES SPITZMALZ
(30) EP 2022 05 05 22171877
(30) EP 2022 05 05 22171872
(30) EP 2022 12 12 22212918
(72) VISSCHER, Hendrik Jan, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) BEKKERS, Augustinus Cornelius Al.P. A., 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) VISSENAEKENS, Johan Franciscus Maria, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) HOEKMAN, Christine Lidian, 2382 PH Zoeterwoude (NL)

C12C 13/10 EN E-1909990 2026 04 15 **3633019**
(86) KR18005679 2018 05 17 2018805080
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GETRÄNKEZUBEREITER
(30) KR 2017 05 22 20170063155
(30) KR 2017 05 30 20170067036
(72) LEE, Daewoong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yongbum, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinpyo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C12M 1/32 DE E-1909991 2026 04 15 **4294907**
(86) EP22062301 2022 05 06 2022728384
(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG
(30) DE 2021 05 07 102021204675
(72) KRÜGER, Robin A., 30419 Hannover (DE)
(72) HEINE-DANK, Antonia, 30823 Garbsen (DE)
(72) OSTERMANN, Oktavia, 30419 Hannover (DE)
(72) RÖSENER, Bernd, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) SCHULZ-RUHTENBERG, Malte, 31515 Wunstorf (DE)

C12N 1/20 EN E-1909992 2026 04 15 **3845633**
(86) 2020 12 29 2020217729
(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(73) Institut za metagenomiko in mikrobne tehnologije d.o.o., 1000 Ljubljana, Clevelandska ulica 19 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RÄUMLICH DEFINIERTER AGGREGATE DURCH PRÄZISE POSITIONIERUNG VON ZELLEN AUF BASIS ELEKTROSTATISCHER WECHSELWIRKUNG
(30) GB 2019 12 31 201919467
(72) LAPANJE, Ales, 1000 Ljubljana, Jozef Stefan Institute Institut Jozef Stefan Jamova cesta 39 (SI)
(72) RIJAVEC, Tomaz, 1000 Ljubljana, Jozef Stefan Institute Institut Jozef Stefan Jamova cesta 39 (SI)

C12N 1/20 EN E-1909993 2026 04 15 **4037469**
(86) EP20077224 2020 09 29 2020775895
(73) Logon Patentverwertungs-Verwaltungs GmbH, 87527 Ofterschwang, Muderholz 51/2 (DE)
(54) BAKTERIELLE PRÄPARATE ZUR EISNUKLEATION
(30) EP 2019 09 30 19200540
(72) LUBITZ, Werner, 3420 Klosterneuburg - Kritzendorf, Hauptstraße 88 (AT)
(72) RESCH, Mascha, 1140 Wien, Scherfweg 24 (AT)
(72) KASSMANNHUBER, Johannes, 6850 Dornbirn, Robert Schuhmann Straße 21 (AT)

C12N 5/00 EN E-1909994 2026 04 15 **4365905**
(86) 2018 07 06 2024158650
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZELLKULTURMATERIALIEN
(30) EP 2017 07 18 17181788
(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRIEGE, Jan Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

C12N 5/074 EN E-1909995 2026 04 15 **3568465**
(86) US18013357 2018 01 11 2018738916
(73) FibroBiologics, Inc., Houston, Texas 77289, PO Box 891146 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN AKTIVITÄT VON FIBROBLASTEN
(30) US 2017 01 11 201762445133 P
(72) O'HEERON, Pete, Houston TX 77058, 16815 Royal Crest Dr. Suite 100 (US)
(72) ICHIM, Thomas, San Diego CA 92122, 8895 Towne Centre Drive Suite 105-410 (US)
(72) COMELLA, Kristin, Weston FL 33327, 1310 Leeward Way (US)

C12N 5/075 EN E-1909996 2026 04 15 **4408978**
(86) EP22070801 2022 07 25 2022741811
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) STABILISIERUNG DER MENSCHLICHEN SPINDEL DURCH KIFC1/HSET
(30) EP 2021 09 27 21199120
(72) SCHUH, Melina, 37085 Göttingen (DE)
(72) SO, Chun, 37073 Göttingen (DE)

C12N 5/0783 EN E-1909997 2026 04 15 **3580332**
(86) SG18050051 2018 02 07 2018751284

(73) Agency for Science, Technology And Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR ERZEUGUNG VON MIMETISCHEN ANGEBORENEN IMMUNZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) SG 2017 02 07 10201700937P
(30) SG 2017 07 06 10201705582S
(72) ZENG, Jieming, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way The Nanos 04-01 (SG)
(72) WANG, Shu, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way The Nanos 04-01 (SG)

C12N 5/10 EN E-1909998 2026 04 15 **3702449**
(86) JP18039295 2018 10 23 2018870975
(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, 744, Motooka Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBERSTAMMZELLEN ODER LEBERVORLÄUFERZELLEN DURCH DIREKTE UMPROGRAMMIERUNG
(30) JP 2017 10 23 2017204432
(72) SUZUKI Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744 Motooka Nishi-ku (JP)

C12N 9/90 EN E-1909999 2026 04 15 **4053274**
(86) KR20014808 2020 10 28 2020881744
(73) Samyang Corporation, Jongno-gu Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil (KR)
(54) FRUCTOSE-6-PHOSPHAT-3-EPIMERASE UND DEREN VERWENDUNG
(30) KR 2019 10 28 20190134730
(72) HEO, Jinsol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13505, 207, 12, Jangmi-ro 100beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) JOUNG, In-Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16810, 308-1404, 25, Sinbong 1-ro 71beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Eunsoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, 123-103, 53, Junganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)

C12N 13/00 FR E-1910000 2026 04 15 **3794117**
(86) FR19000074 2019 05 14 2019728105
(73) Algama, 75002 Paris, 81 rue Réaumur (FR)
(73) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 84029 Avignon Cedex 1, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG FETTLÖSLICHER UND WASSERLÖSLICHER VERBINDUNGEN AUS MIKROALGEN DURCH MODULATION DER POLARITÄT VON PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN ÖLEN
(30) FR 2018 05 14 1870559
(72) CHEMAT, Farid, 84310 MORIERES-LES-AVIGNON, 9 rue Daniel Sorano (FR)
(72) VIAN, Maryline, 30390 ARAMON, 94 Avenue des Tourterelles (FR)
(72) VERNES, Léa, 84130 LE PONTET, 12 rue Sapho (FR)
(72) FELICE, Thomas, 92140 CLAMART, 3 rue du Commandant Duval (FR)

C12N 15/09	EN E-1910001	2026 04 15	3375875
(86) JP16082986	2016 11 07	2016864174	
(73) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, 1 Matsugasaki-Hashikami-cho (JP)			
(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)			
(54) TRENNMITTEL FÜR AUS MENSCHLICHEM SERUM ABGELEITETE POLYKLONALE IGG-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON AUS MENSCHLICHEM SERUM ABGELEITETEN POLYKLONALEN IGG-ANTIKÖRPERN DAMIT			
(30) JP 2015 11 09 2015219765			
(30) JP 2016 02 10 2016024016			
(72) KUMADA, Yoichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 1 Matsugasaki Hashikami-cho Sakyo-ku (JP)			
(72) HASEGAWA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8585, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 1 Matsugasaki Hashikami-cho Sakyo-ku (JP)			
(72) UCHIMURA, Seiichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)			
C12N 15/10	EN E-1910002	2026 04 15	3628733
(86)	2012 07 06	2019210321	
(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG UND UND VERWENDUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN PROBENVORBEREITUNG			
(30) US 2011 07 13 201161507240 P			
(30) US 2012 05 18 201261648631 P			
(72) Scott, Christopher A., Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Greenizen, Kurt, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Gutierrez, Sara D., Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Briggs, David, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Scaduto, Ralph T., Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Nadler, Timothy K., Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Bonhomme, Luis, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Mabuchi, Masaharu, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
(72) Clark, Phillip, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)			
C12N 15/10	EN E-1910003	2026 04 15	4198126
(86)	2021 12 16	2021215114	
(73) Schumann, Kathrin, 81545 München, Leonburgstr. 12 (DE)			
(73) Westmeyer, Gil Gregor, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)			
(73) Truong, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, Rabenweg 5 (DE)			
(73) Ursch, Laurenz, 80799 München, Schellingstr. 60 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DNA-ABHÄNGIGEN PROTEINKINASEKATALYSATORUNTEREINHEITINHIBITOR UND EINEM 53BP1-INHIBITOR, GENEDITIERVERFAHREN, GENTECHNISCH MANIPULIERTE ZELLEN UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG IM GEN-EDITING			
(72) Schumann, Kathrin, 81545 München, Leonburgstr. 12 (DE)			
(72) Westmeyer, Gil Gregor, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)			
(72) Truong, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, Rabenweg 5 (DE)			
(72) Ursch, Laurenz, 80799 München, Schellingstr. 60 (DE)			
C12N 15/10	EN E-1910004	2026 04 15	4397774
(86)	2017 10 18	2024163869	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUM BARCODING VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN AUS EINZELNEN ZELLEN ODER ZELLPOPULATIONEN			
(30) US 2016 10 19 201662410326 P			
(30) US 2017 04 26 201762490546 P			
(72) MIKKELSEN, Tarjei, Sigurd, Pleasanton, 94588-3260 (US)			
(72) BELGRADER, Phillip, Pleasanton, 94588-3260 (US)			
(72) ZHENG, Xinying, Pleasanton, 94588-3260 (US)			
C12Q 1/44	EN E-1910005	2026 04 15	3472341
(86) EP17064850	2017 06 16	2017737724	
(73) Tallinn University of Technology, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (EE)			
(54) VERFAHREN ZUR KALORIMETRISCHEN BESTIMMUNG DER LIPOPROTEINLIPASEAKTIVITÄT IN MENSCHLICHEM PLASMA			
(30) US 2016 06 16 201662350747 P			
(72) LÖÖKENE, Aivar, 19086 Tallinn, Tallinna Tehnikaülikool Ehitajate tee 5 (EE)			
(72) REIMUND, Mart, 19086 Tallinn, Tallinna Tehnikaülikool Ehitajate tee 5 (EE)			
(72) KOVROV, Oleg, SE-901 87 Umea, Umea University Umea (SE)			
(72) OLIVERCONA, Gunilla, SE-901 87 Umea, Umea University Umea (SE)			
C12Q 1/68	EN E-1910006	2026 04 15	3795693
(86) CN18087470	2018 05 18	2018918659	
(73) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., Dover, Delaware 19901, No. 8 Suite A The Green County of Kent (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS MITTELS BIOPSIEZELLENPROBE			
(72) CHENG, Tong, Wuxi, Jiangsu 214000, 5th Floor Liye Building B, No.20 Qingyuan Road, Xinxu District (CN)			
(72) ZHOU, Ning, Wuxi, Jiangsu 214000, 5th Floor Liye Building B, No.20 Qingyuan Road, Xinxu District (CN)			

C12Q 1/68	EN E-1910007	2026 04 15	4403649
(86)	2017 01 30	2024174972	
(73) The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)			
(54) BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN			
(30) GB 2016 03 08 201603967			
(72) BELL, Antonio, East Wellow SO51 6BN (GB)			
(72) DI PIETRO, Valentina, West Midlands B29 6QJ (GB)			

C12Q 1/68	EN E-1910008	2026 04 15	4450643
(86)	2018 03 23	2024182355	
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURESEQUENZANREICHERUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR FEHLERKORRIGIERTEN NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG			
(30) US 2017 03 23 201762475682 P			
(30) US 2017 10 23 201762575958 P			
(72) KENNEDY, Scott R., Seattle, 98105-4608 (US)			
(72) HIPPI, Michael, Seattle, 98105-4608 (US)			
(72) SALK, Jesse J., Seattle, 98105-4608 (US)			
(72) SCHMIDT, Elizabeth, Seattle, 98105-4608 (US)			
(72) RISQUES, Rosa Ana, Seattle, 98105-4608 (US)			
(72) NACHMANSON, Daniela, Seattle, 98105-4608 (US)			

C12Q 1/68	EN E-1910009	2026 04 15	4491740
(86)	2017 08 31	2024213575	
(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)			
(54) ANALYSE VON CHROMATIN UNTER VERWENDUNG EINES NICKING-ENZYM			
(30) US 2016 09 02 201662383151 P			
(72) PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938 (US)			
(72) CHIN, Hang-Gyeong, Ipswich, MA 01938 (US)			
(72) ESTEVE, Pierre Olivier, Ipswich, MA 01938 (US)			
(72) PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, MA 01938 (US)			

C12Q 1/68	EN E-1910010	2026 04 15	3967769
(86)	2015 06 18	2021188330	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)			
(54) LUNGENKREBSNACHWEISKIT ODER -VORRICHTUNG UND NACHWEISVERFAHREN			
(30) JP 2014 06 18 2014125561			
(72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, 248-8555 (JP)			
(72) NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, 248-8555 (JP)			
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, 248-8555 (JP)			
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, 248-8555 (JP)			
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, 248-8555 (JP)			
(72) OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, 277-8577 (JP)			
(72) KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, 277-8577 (JP)			

C12Q 1/6804	EN E-1910011	2026 04 15	4127217
(86) EP21058025	2021 03 26	2021713709	
(73) Olink Proteomics AB, 753 30 Uppsala, Salagatan 16F (SE)			
(54) NÄHERUNGSDETEKTIONSASSAYS			
(30) GB 2020 03 27 202004469			
(72) BROBERG, John, 753 30 Uppsala (SE)			

C12Q 1/6806	EN E-1910012	2026 04 15	4421183
(86)	2018 09 21	2024170361	
(73) University of Washington, Seattle WA 98195, 1100 NE Campus Parkway Suite 200 (US)			
(54) KOMBINATORISCHE IN-SITU-MARKIERUNG VON ZELLMOLEKÜLEN			
(30) US 2017 09 22 201762561806 P			
(72) SEELIG, Georg, Seattle, 98195 (US)			
(72) ROSENBERG, Alexander B., Seattle, 98195 (US)			
(72) ROCCO, Charles, Seattle, 98195 (US)			

C12Q 1/6825	EN E-1910013	2026 04 15	4010492
(86) US20045257	2020 08 06	2020850372	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)			
(54) RÜCKHOLUNG EINES POLYNUKLEOTIDS IN EINEM NANOPORENGERÄT			
(30) US 2019 08 06 201962883449 P			
(30) US 2020 01 17 202062962838 P			
(30) US 2020 03 31 202063003129 P			
(72) DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, c/o Nooma Bio, Inc. 2161 Delaware Ave. B (US)			
(72) LIU, Xu, Santa Cruz, CA 95060, c/o Nooma Bio, Inc. 2161 Delaware Ave. B (US)			

C12Q 1/6869 **EN E-1910014** 2026 04 15 **4413161**
(86) EP22077537 2022 10 04 2022800619
(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, Edmund Halley Road Gosling Building Oxford Science Park (GB)
(73) Monash University, Clayton, Victoria 3800, Wellington Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELPOLYMERS IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES LEITPOLYMERS
(30) GB 2021 10 04 202114183
(72) JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford OX4 4DQ (GB)
(72) WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4DQ (GB)
(72) GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford OX4 4DQ (GB)
(72) DUNSTONE, Michelle Anne, Clayton, Victoria 3800 (AU)
(72) SPICER, Bradley Alan, Clayton, Victoria 3800 (AU)

C12Q 1/6869 **EN E-1910015** 2026 04 15 **4426859**
(86) US22079075 2022 11 01 2022818972
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) PRIMERSÄTZE UND VERFAHREN UND KITS MIT DEN PRIMERSÄTZEN
(30) US 2021 11 02 202163274768 P
(72) ARMJO, Esteban, San Diego, California 92122 (US)
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92122 (US)
(72) CARRAMI, Eli M., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) ROBERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, California 92122 (US)
(72) SMITH, Randall, San Diego, California 92122 (US)
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122 (US)
(72) VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1910016** 2026 04 15 **3880801**
(86) US19061270 2019 11 13 2019885804
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) AUF STAMMZELLEN BASIERENDE MULTIPLEXVERFAHREN
(30) US 2018 11 13 201862760630 P
(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, 360 East 88th Street (US)
(72) CEDERQUIST, Gustav, New York, NY 10036, 247 West 46th Street Apt. 3603 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1910017** 2026 04 15 **4562185**
(86) IT23050171 2023 07 21 2023764729
(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), 00144 Roma (RM), Via Elio Chianesi 53 (IT)
(73) Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale, 80131 Napoli (NA), Via Mariano Semmola (IT)
(73) Sapienza Università di Roma, 00185 Rome, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER RESISTENZENTWICKLUNG GEGEN BRAF-HEMMENDE ARZNEIMITTEL, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT MEK-HEMMENDEN ARZNEIMITTELN, BEI EINER ANTITUMORBEHANDLUNG
(30) IT 2022 07 25 202200015630
(72) CILIBERTO, Gennaro, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) FATTORE, Luigi, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) TERRENATO, Irene, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) MANCINI, Rita, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) ASCIERTO, Paolo Antonio, 80131 Napoli (NA) (IT)
(72) RUGGIERO, Ciro Francesco, 80131 Napoli (NA) (IT)

C12Q 1/70 **EN E-1910018** 2026 04 15 **4407047**
(86) 2015 04 28 2024166241
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) MOLEKULARER NACHWEIS VON PARECHOVIRUS
(30) US 2014 04 28 201461985223 P
(72) Lee, Peter, Tustin, CA 92780 (US)
(72) Nair, Lakshmi, Yorba Linda, CA 92887 (US)
(72) Castro, Albert, Walnut, CA 91789 (US)
(72) Vestal, Maria, Lakewood, CA 90712 (US)
(72) Tabb, Michelle, Santa Ana, CA 92705 (US)

C13B 5/04 **DE E-1910019** 2026 04 15 **4326910**
(86) EP22060614 2022 04 21 2022724094
(73) Pfeifer & Langen IP GmbH, 50858 Köln, Aachener Straße 1042 a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROHSAFT FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZUCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKER UND ZUCKERPRODUKTIONSANLAGE
(30) EP 2021 04 23 21170221
(72) BURKHARDT, Mark-Oliver, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) KLOSTERHALFEN, Wolfgang, 50170 Kerpen (DE)

C22B 7/00 **EN E-1910020** 2026 04 15 **4433619**
(86) FI22050746 2022 11 15 2022812684
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN FÜR ABFALLSTOFFE DER ZINK- UND STAHLINDUSTRIE
(30) FI 2021 11 16 20216173
(72) RIIHIMÄKI, Teppo, 02150 Espoo (FI)
(72) OLLONQVIST, Pirkka-Pekka, 02150 Espoo (FI)
(72) KOUKKARI, Pertti, 02150 Espoo (FI)

C22C 38/00 **EN E-1910021** 2026 04 15 **4502213**
(86) JP23007831 2023 03 02 2023779204
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSGEPRÄGTES TEIL
(30) JP 2022 03 31 2022060634
(72) ASADA, Yuma, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) OGISU, Yasuyuki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) SUZUKI, Tamaki, Tokyo 100-8071 (JP)

C23C 14/08 **DE E-1910022** 2026 04 15 **3467140**
(86) 2017 10 06 2017001644
(73) Plansee SE, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) TARGETMATERIAL ZUR ABSCHIEDUNG VON MOLYBDÄNOXID-SCHICHTEN
(72) Franzke, Enrico, 6600 Reutte, Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) Köstenbauer, Harald, 6600 Reutte, Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) Winkler, Jörg, 6600 Reutte, Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) Lorenz, Dominik, 6600 Reutte, Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) Leiter, Thomas, 6600 Reutte, Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

C23C 14/34 **EN E-1910023** 2026 04 15 **3260572**
(86) JP16064537 2016 05 17 2016799865
(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TANTALSPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 05 22 2015104295
(72) NAGATSU, Kotaro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4 Usuba Hanakawa-cho (JP)
(72) SENDA, Shinichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4 Usuba Hanakawa-cho (JP)

C23C 28/02 **EN E-1910024** 2026 04 15 **3715505**
(86) 2020 03 25 2020165506
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(30) JP 2019 03 26 2019059114
(72) KAMEI, Mitsuo, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)

C25B 1/02 **EN E-1910025** 2026 04 15 **4410404**
(86) KR22014019 2022 09 20 2022797622
(73) Aestech Co., Ltd, Daejeon 34052, No. 4, 6th Floor, 74, Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)
(54) AMMONIAELEKTROLYSESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 29 20210128773
(30) KR 2021 09 29 20210128777
(30) KR 2021 09 29 20210128779
(72) LEE, Chang Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589 (KR)
(72) PARK, In Kee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31066 (KR)

C25B 1/04 **EN E-1910026** 2026 04 15 **4180554**
(86) 2021 11 11 2021207818

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ELEKTROLYSESTAPEL
(72) Richet, Nicolas, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) Debellemanniere, Olivier, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) Lodier, Guillaume, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) Thieu, Anh Thao, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) Maazaoui, Hakim, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) Beille, Florent, 38360 Sassenage (FR)

C25B 1/04 **EN E-1910027** 2026 04 15 **4497844**
(86) 2023 07 24 2023315292

(73) John Cockerill Hydrogen France, 68700 Aspach-Michelbach, 1 Rue des Pins (FR)
(54) MEHRELEKTRODEN-VERKAPSELUNGZELLENNRAHMEN FÜR EINEN WASSERSTOFFELEKTROLYSEUR, ELEKTROLYSEUR DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) WALTER, Tobias, 38100 GRENoble (FR)

C25D 5/14 **EN E-1910028** 2026 04 15 **4321653**
(86) JP22016310 2022 03 30 2022784618

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH
(30) JP 2021 04 08 2021065675
(72) KAWAMOTO, Kosuke, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUMOTO, Katsumasa, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NAGATA, Tatsuo, Tokyo 100-8071 (JP)

C30B 15/02 **EN E-1910029** 2026 04 15 **4483002**
(86) US23062584 2023 02 14 2023711350
(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)
(54) INGOTZIEHVORRICHTUNG MIT SILICIUMZUFUHRROHREN MIT STOSSPLATTEN
(30) US 2022 02 25 202263313988 P
(72) WU, Chun-Sheng, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077 (TW)
(72) HUANG, Hong-Huei, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077 (TW)
(72) CHOU, Wei-Chen, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077 (TW)
(72) LIN, Chen-Yi, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077 (TW)
(72) TSAI, Feng-Chien, Hsinchu Science Park Hsinchu, 30077 (TW)
(72) LU, Zheng, St. Peters, Missouri 63376 (US)

C30B 15/04 **EN E-1910030** 2026 04 15 **3933076**
(86) 2020 08 21 2020192171
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM SILICIUM
(30) CN 2020 06 30 202010624020
(72) HE, Lizhu, SHANGHAI (CN)
(72) YANG, Jun, SHANGHAI (CN)
(72) WANG, Peiyuan, SHANGHAI (CN)
(72) LIU, Limeng, SHANGHAI (CN)
(72) XU, Xiang, SHANGHAI (CN)
(72) BAI, Xiaolong, SHANGHAI (CN)
(72) SHANG, Weize, SHANGHAI (CN)

C30B 29/04 **EN E-1910031** 2026 04 15 **4215651**
(86) JP20035423 2020 09 18 2020954146
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITEREINHEIT
(72) IMAMURA, Ken, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAGYU, Eiji, Tokyo 100-8310 (JP)

C30B 29/06 **EN E-1910032** 2026 04 15 **4163425**
(86) JP21011241 2021 03 18 2021817172
(73) Sumco Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8634, 2-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR SILIZIUMWAFER MIT HORIZONTALEM WÄRMEBEHANDLUNGSOFFEN
(30) JP 2020 06 04 2020097915
(72) KUWANO, Yoshihiro, Tokyo 105-8634 (JP)

D01D 5/00 **EN E-1910033** 2026 04 15 **3751025**
(86) 2020 06 04 2020178335
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRA-HOCHTEMPERATUR-KERAMIKMATRIX-VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2019 06 13 201916440456
(72) VAN HASSEL, Bart A, Weatogue, CT Connecticut 06089, 15 Bob White Way (US)
(72) BURLATSKY, Sergei F, West Hartford, CT Connecticut 06117, 50 Fuller Drive (US)

D01F 4/00 **EN E-1910034** 2026 04 15 **3845688**
(86) JP19033412 2019 08 27 2019853376
(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(73) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FADENBÜNDELS, GEWONNEN AUS SACKTRÄGERSEIDENFÄDEN, DIE AUF DER OBERFLÄCHE EINES BASISMATERIALS GESPONNEN WERDEN
(30) JP 2018 08 27 2018158762
(72) YOSHIOKA Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, c/o Institute of Agrobiological Sciences, NARO, 1- 2, Owashi (JP)
(72) KAMEDA Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, c/o Institute of Agrobiological Sciences, NARO, 1- 2, Owashi (JP)
(72) ASANUMA Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Kowa Research Laboratories for Advanced Science, Kowa Company, Ltd., 1-25-5, Kannondai (JP)
(72) FUKUOKA Norihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Kowa Research Laboratories for Advanced Science, Kowa Company, Ltd., 1-25-5, Kannondai (JP)

D01F 6/70 **EN E-1910035** 2026 04 15 **4056742**
(86) JP20041438 2020 11 06 2020885598
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(73) SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, 3-1-1, Asahi (JP)
(54) FASERN, MEHRSCICHTIGE FASERSTRUKTUR, SPINNLOSUNG FÜR ELEKTROSPINNVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON FASERN
(30) JP 2019 11 07 2019202562
(72) NODA, Daisuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) IRIFUNE, Shinji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TANAKA, Masaki, Tokyo 100-0004, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Hiromasa, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG.CO.,LTD., 7- 6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UMEZU, Motoaki, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG.CO.,LTD., 7- 6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Toshihisa, Ueda City, Nagano 3868567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University, 3-15-1, Tokida (JP)
(72) ONO, Keishiro, Ueda City, Nagano 3868567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University, 3-15-1, Tokida (JP)
(72) NISHIBU, Kaisuke, Ueda City, Nagano 3868567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University, 3-15-1, Tokida (JP)

D02G 3/34 **EN E-1910036** 2026 04 15 **4245901**
(86) JP20042480 2020 11 13 2020961620
(73) Aiki Riotech Corporation, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, No.39, Inokuchikobando-cho (JP)
(54) EFFEKTGARNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) MATSUMOTO Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162 (JP)
(72) WAKITA Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162 (JP)
(72) ICHIKAWA Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162 (JP)

D02G 3/34 **EN E-1910037** 2026 04 15 **4245902**
(86) JP20042483 2020 11 13 2020961622
(73) Aiki Riotech Corporation, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, No.39, Inokuchikobando-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTGARN
(72) MATSUMOTO, Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162 (JP)
(72) WAKITA, Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162 (JP)
(72) ICHIKAWA, Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162 (JP)

D02G 3/36 **EN E-1910038** 2026 04 15 **4640931**
(86) 2025 04 18 2025171481
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) KERNSPINNGARN MIT KURZEN CELLULOSISCHEN STAPELFASERN UND POLYMERFASERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2024 04 22 24171756
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) AKMAN, Özden, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - Bursa (TR)

D03D 1/02 **EN E-1910039** 2026 04 15 **4433633**
(86) EP22078477 2022 10 13 2022802935
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG
(30) DE 2021 11 15 102021129766
(72) THORPE, Ryan, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) DEAN, Helen, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) WOOTTON, Gary, Congleton Cheshire CW12 1L (GB)
(72) DOLMAN, Jez, Congleton Cheshire CW12 1L (GB)
(72) HOLLIES, Andy, Congleton Cheshire CW12 1LJ (GB)
(72) GOWDA, Shashank, Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) MAJEWSKA, Donata, 55-200 Olawa (PL)
(72) KEDZIERSKI, Mateusz, 55-200 Olawa (PL)
(72) BALAGUE, Henrik, 44783 Vargarda (SE)

D03D 37/00 **DE E-1910040** 2026 04 15 **4455378**
(86) 2020 07 23 2024196175
(73) GermaniumTech GmbH, 01328 Dresden, Cunnersdorfer Str. 61 (DE)
(54) RUNDWEBMASCHINE MIT UMLAUFBAHN
(30) DE 2019 07 24 102019120035
(30) DE 2019 07 24 102019120037
(72) Hufenbach, Werner, 01324 Dresden (DE)

D04B 1/10 (86)	EN E-1910041 2022 10 22	2026 04 15 2024176260	4428280
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) SCHUHHARTIKEL MIT GESTRICKTEN KOMPONENTEN			
(30) US 2021 10 22 202163270987 P			
(30) US 2022 07 15 202263389617 P			
(30) US 2022 10 21 202217970951			
(30) US 2022 10 21 202217971309			
(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon (US)			
(72) MACGILBERT, John S., Beaverton, Oregon (US)			
(72) REINHARDT, Stuart D., Beaverton, Oregon (US)			
(72) RUNKLE, Colin, Beaverton, Oregon (US)			
D04B 1/24 (86)	DE E-1910042 2024 11 08	2026 04 15 2024211643	4556610
(73) Swiss Intellectual Properties & Licensing AG, 8832 Wilen b. Wollerau, Breitenstrasse 51 (CH)			
(54) SCHWER ENTFLAMMBARE FUNKTIONSUNTERWÄSCHE FÜR RENNFÄHRER UND ASTRONAUTEN UND SCHWERENTFLAMMBARES MULTIFILAMENT GARN			
(30) CH 2023 11 17 12882023			
(72) Salvadori, Sabrina, 8832 Wilen b. Wollerau (CH)			
D04H 1/413 (86)	EN E-1910043 2021 07 19	2026 04 15 2021766253	4182498
(73) The Diller Corporation, Cincinnati, OH 45241, 10155 Reading Road (US)			
(54) GLASFASERSCHLEIER ENTHALTEND FEUERHEMMENDE MINERALIEN UND REFRAKTIVE TEILCHEN UND HOCHGLÄNZENDE UND/ODER FEUERHEMMENDE UND/ODER NICHT BRENNBARE LAMINATE ENTHALTEND SOLCHE SCHLEIER			
(30) US 2020 07 17 202063053016 P			
(72) TAILLAN, Frederic, Kings Mills, OH 45034 (US)			
(72) KRAMER, Abbie, L., Cold Spring, KY 41076 (US)			
(72) GREEN, David, R., Milford, OH 45150 (US)			
D05B 11/00 (86)	EN E-1910044 2019 10 08	2026 04 15 2025180389	4585737
(73) L&P Property Management Company, Carthage, Missouri 64836, One Leggett Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUM STEPPEN EINES GESCHICHTETEN EINGABENETZES			
(30) US 2018 11 30 201816205927			
(72) JAMES, Michael A., Davie, 33325 (US)			
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, 64801 (US)			
(72) SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, 64870 (US)			
D06F 33/00 (86)	EN E-1910045 2017 10 30	2026 04 15 2017199150	3315647
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2016 10 31 20160143456			
(72) JUNG, Yanghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
(72) CHOI, Heechul, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
D06F 34/10 (86)	EN E-1910046 2015 06 23	2026 04 15 2015735645	3314050
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)			
(54) STROMVERSORGUNGSREGULIERUNG IN WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINEN ODER GESCHIRRSPÜLERN			
(72) DRIUSSI, Paolo, I-33080 Porcia (PN), ELECTROLUX ITALIA S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)			
(72) CECCO, Alessandro, I-33080 Porcia (PN), ELECTROLUX ITALIA S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)			
D06F 37/26 (86)	EN E-1910047 2018 12 21	2026 04 15 2021187836	3936653
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WASCHMASCHINE			
(30) KR 2017 12 28 20170182265			
(72) LEE, Junghoon, Seoul 08592 (KR)			
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592 (KR)			
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592 (KR)			
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592 (KR)			
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592 (KR)			
D06F 39/02 (86)	EN E-1910048 2020 12 23	2026 04 15 2024159010	4361337
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2019 12 24 20190174253			
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul (KR)			
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul (KR)			

D06F 39/02 (86)	EN E-1910049 2022 11 18	2026 04 15 2022903168	4446493
(73) HAIER IOC ECOSYSTEM TECHNOLOGIES (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201613, No. 66 East Guangfulin Road Songjiang District (CN)			
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITZUFLUSSFREISETZUNG FÜR WASCHMASCHINE			
(30) CN 2021 12 10 202111505328			
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) SUN, Dongsong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) ZHANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) MA, Chuanrong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06F 39/04 (86)	EN E-1910050 2016 05 11	2026 04 15 2021169392	3872253
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) WASCHMASCHINE MIT DIELEKTRISCHE ERWÄRMUNG			
(30) US 2015 05 11 201562159664 P			
(30) KR 2016 04 27 20160051475			
(72) Chung, Seung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, 90, Jinsan-ro Suji-gu (KR)			
(72) Kim, Da Eun, Seoul 08708, 3, Bongcheon-ro 7-gil Gwanak-gu (KR)			
(72) Park, In Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13456, 7, Sanun-ro Bundang-gu, (KR)			
(72) Lee, Dong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 20, Heungdeok 3-ro Giheung-gu (KR)			
(72) Choi, Jin Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, 151, Seongnam-daero Bundang-gu (KR)			
(72) Kim, Jin Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 7, Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Park, Hyun Soo, Seoul 03639, 104 Tongil-ro 39-gil Seodaemun-gu (KR)			
(72) Yun, Sung Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, 7-11, Bongyeong-ro 1482beon-gil Yeongtong-gu (KR)			
(72) Chang, Seok Mo, Incheon 21606, 157, Jangasan-ro Namdong-gu (KR)			
D06F 39/08 (86)	EN E-1910051 2024 10 02	2026 04 15 2024204325	4534752
(73) Askoll Holding S.r.l., 36031 Dueville (VI), Via Industria, 30 (IT)			
(54) ENTLEERUNGSPUMPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM FILTER FÜR MIKROKUNSTSTOFFE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN			
(30) IT 2023 10 04 202300020559			
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI) (IT)			
D06F 69/04 (86)	DE E-1910052 2021 07 27	2026 04 15 2021749621	4204621
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) BEHANDLUNGSMODUL FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT, WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTS			
(30) DE 2020 08 26 102020210792			
(72) BELITZ, Johannes, 13465 Berlin (DE)			
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin (DE)			
(72) KÖNIG, Thomas, 10585 Berlin (DE)			
(72) OERTEL, Christian, 13359 Berlin (DE)			
D06F 73/02 (86)	EN E-1910053 2021 06 18	2026 04 15 2021842753	4183917
(73) Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd., Chongqing 400026, Room 303, Building E, No. 1, South Hongcheng Road Jiangbei District (CN)			
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)			
(54) WÄSCHESCHÜTTELVORRICHTUNG UND WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) CN 2020 07 14 202010675692			
(72) ZHENG, Xiaoqiu, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D07B 1/06 (86)	FR E-1910054 2023 06 12	2026 04 15 2023732102	4540458
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)			
(54) MEHRADRIGES KABEL MIT EINER MEHRADRIGEN SCHICHT			
(30) FR 2022 06 20 2205995			
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
D07B 1/06 (86)	FR E-1910055 2023 06 12	2026 04 15 2023731689	4540455
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)			
(54) MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADRIGEN SCHICHTEN			
(30) FR 2022 06 20 2205993			
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			
(72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)			

D07B 1/06 **FR E-1910056** 2026 04 15 **4540454**
(86) EP23065578 2023 06 12 2023729439
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MEHRADDRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADDRIGEN SCHICHTEN
(30) FR 2022 06 20 2205997
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

D07B 1/06 **FR E-1910057** 2026 04 15 **4540457**
(86) EP23065576 2023 06 12 2023732101
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MEHRADDRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADDRIGEN SCHICHTEN
(30) FR 2022 06 20 2205994
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

D07B 1/06 **FR E-1910058** 2026 04 15 **4540456**
(86) EP23065574 2023 06 12 2023732100
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MEHRADDRIGES KABEL MIT ZWEI MEHRADDRIGEN SCHICHTEN
(30) FR 2022 06 20 2205990
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

D21D 1/24 **EN E-1910059** 2026 04 15 **3919675**
(86) 2020 06 05 2020178487
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) MAHLGARNITURSEGMENT FÜR EINEN REFINER
(72) Loijas, Marko, 02150 Espoo (FI)
(72) Iisakkila, Tomi, 02150 Espoo (FI)
(72) Sjöström, Håkan, 02150 Espoo (FI)

D21D 5/02 **EN E-1910060** 2026 04 15 **4490355**
(86) US23065983 2023 04 20 2023723062
(73) Kadant Black Clawson LLC, Lebanon, OH 45036, 1425 Kingsview Drive (US)
(54) ROTOR MIT NACH VORNE GENEIGTEN STREBEN FÜR DRUCKSIEBZYLINDER
(30) US 2022 04 21 202263333283 P
(72) EGAN, III, John Joseph, Lebanon, Ohio 45036 (US)
(72) DEMLER, Cameron Coale, Lebanon, Ohio 45036 (US)

D21F 1/00 **DE E-1910061** 2026 04 15 **4010528**
(86) EP20068860 2020 07 03 2020743596
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GRUNDSTRUKTUR EINER BESPANNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERARBEITUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 08 09 102019121485
(72) EBERHARDT, Robert, 73479 Eilwangen, Barbara-Stech-Weg 19 (DE)
(72) KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, Sülzburgstr. 36 (DE)

D21F 1/40 **EN E-1910062** 2026 04 15 **3913133**
(86) 2020 05 20 2020175646
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BANDWALZE FÜR EINE SIEBPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA (FI)
(72) MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) YLÖNEN, Tanelli, Jyväskylä (FI)

D21F 9/00 **EN E-1910063** 2026 04 15 **4481109**
(86) 2024 06 21 2024183603
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN
(30) JP 2023 06 23 2023103173
(72) ISOZAKI, Goshiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NISHI, Toshizo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21H 11/04 **EN E-1910064** 2026 04 15 **4508270**
(86) EP23059830 2023 04 14 2023716337
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNG VON PAPIER- ODER DECKENPAPIER
(30) EP 2022 04 14 22168616
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad (SE)

D21H 13/08 **EN E-1910065** 2026 04 15 **3983589**
(86) US19037443 2019 06 17 2019933536
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WEICHES UND STARKES GEWEBEPRODUKT MIT REGENERIERTEN ZELLULOSEFASERN
(72) SHI, Bo, Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SHANNON, Thomas G., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) THOMPSON, Brent M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) ZAWADZKI, Michael A., Clemmons, North Carolina 27012, 6450 Gentry Circle Apt. 201 (US)
(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

D21H 17/23 **EN E-1910066** 2026 04 15 **3094667**
(86) FI15050010 2015 01 09 2015701376
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER LIGNOCELLULOSEPARTIKELFRAKTION UND LIGNINPARTIKELFRAKTION, LIGNINPARTIKELZUSAMMENSETZUNG, LIGNOCELLULOSEPARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) FI 2014 01 13 20145020
(72) MIETTINEN, Mauno, FI-53600 Lappeenranta, Leirikatu 23 D 35 (FI)

D21H 19/38 **EN E-1910067** 2026 04 15 **3794179**
(86) IB19053977 2019 05 14 2019728131
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR PAPIER UND PAPPE
(30) SE 2018 05 18 1850586
(72) SOKKA, Tuula, 55100 Imatra, Venlankuja 11 (FI)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53 130 Lappeenranta, Imatrantie 13, A 6 (FI)

D21J 3/00 **EN E-1910068** 2026 04 15 **3906341**
(86) EP20050059 2020 01 03 2020700235
(73) Celwise AB, 602 13 Norrköping, Fridhemsvägen 3 (SE)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEFORMTEN ZELLSTOFFPRODUKTS
(30) SE 2019 01 03 1950005
(72) PIERCE, David, 602 16 Norrköping, Braboplan 34, lgh 8003 (SE)

E01B 27/16 **DE E-1910069** 2026 04 15 **4556628**
(86) 2024 11 06 2024211071
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFAGGREGAT MIT KOMBINIRTER SCHWINGUNGSERZEUGUNG
(30) AT 2023 11 14 509192023
(72) Höfler, Florian, 4150 Rohrbach/Berg (AT)
(72) Fries, Clemens, 4211 Alberndorf in der Riedmark (AT)
(72) Ecker, Gabriel, 4203 Altenberg bei Linz (AT)
(72) Philipp, Thomas, 4060 Leonding (AT)

E01C 23/22 **EN E-1910070** 2026 04 15 **4249128**
(86) 2019 01 22 2023177661
(73) Zagorsky, Eran, Porter Ranch, CA 91326, 19163 Ludlow Street (US)
(54) SPENDER FÜR BINÄRE VISKOSE FLÜSSIGKEITEN MIT AGGREGAT
(30) US 2018 03 22 201862646491 P
(72) Zagorsky, Eran, Porter Ranch, CA 91326, 19163 Ludlow Street (US)

E01H 4/02 **EN E-1910071** 2026 04 15 **4563748**
(86) 2024 11 19 2024214004
(73) Xelom S.r.l., 39100 Bolzano Italy, Via Nicolò Copernico, 6 (IT)
(54) FRÄSANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG DER BODENBERFLÄCHE
(30) IT 2023 11 28 202300025296
(72) WALDNER, Thomas, 39100 Bolzano (IT)
(72) NEULICHEDL, Alex, 39100 Bolzano (IT)

E02D 1/02 **EN E-1910072** 2026 04 15 **4495546**
(86) CN24092280 2024 05 10 2024787393

(73) Ocean University of China, Qingdao, Shandong 266000, No. 238 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) KABELVERBUNDENE TRENNBARE GEOLOGISCHE MEERESUMGEBUNGUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 05 11 202310528375
(72) LIU, Xiaolei, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) YU, Heyu, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Shaopeng, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) GUO, Lei, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LU, Yang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) WANG, Xinbao, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) YU, Jingdong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

E02D 3/026 **DE E-1910073** 2026 04 15 **4488450**
(86) 2024 06 03 2024179472

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE
(30) DE 2023 07 07 102023117922
(72) Bäuml, Stefan, Tirschenreuth (DE)
(72) Fehr, Tobias, Mitterteich (DE)
(72) Vogtman, Marc, Höchstädt im Fichtelgebirge (DE)

E02D 27/42 **EN E-1910074** 2026 04 15 **4263953**
(86) DK21050371 2021 12 16 2021905859

(73) Leicon ApS, 8700 Horsens, Egeskovvej 2B (DK)
(54) ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EIN MANTELARTIGES WINDTURBINENFUNDAMENT
(30) DK 2020 12 16 PA202001409
(72) RYTTER, Frederik, 8800 Viborg (DK)

E02D 27/52 **EN E-1910075** 2026 04 15 **4211349**
(86) EP21075079 2021 09 13 2021777667

(73) JAN DE NUL, 9308 Hofstade, Trangel 60 (BE)
(54) OFFSHORE-WINDPARKFUNDAMENT
(30) BE 2020 09 11 202005631
(72) VAN HOLEN, Ignace, 9550 ST.-LIEVENS-ESSE (BE)
(72) HEIREMANS, Carl, 9470 DENDERLEEUEW (BE)

E02F 3/43 **EN E-1910076** 2026 04 15 **4567198**
(86) 2024 11 14 2024212854

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 11 16 2023195088
(30) JP 2023 11 16 2023195085
(30) JP 2023 11 16 2023195086
(30) JP 2023 11 16 2023195087
(72) SAI, Takuma, Sakai-shi, Osaka 590-0908 (JP)

E02F 3/43 **EN E-1910077** 2026 04 15 **4567197**
(86) 2024 11 14 2024212852

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 11 16 2023195086
(30) JP 2023 11 16 2023195085
(30) JP 2023 11 16 2023195087
(30) JP 2023 11 16 2023195088
(72) SAI, Takuma, Sakai-shi, Osaka 590-0908 (JP)

E02F 3/43 **EN E-1910078** 2026 04 15 **4012119**
(86) JP20040512 2020 10 28 2020882962

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 10 31 2019199405
(72) HAGIWARA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MIZOGUCHI, Kazuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ANAHARA, Keiichirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/08 **EN E-1910079** 2026 04 15 **4481122**
(86) 2024 05 29 2024178846

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 06 07 2023093813
(72) MURAOKA, Hiroyuki, Chikugo-shi (JP)
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1910080** 2026 04 15 **4015713**
(86) JP20036116 2020 09 24 2020868288

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 09 25 2019174640
(72) OGAWA, Yuichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)
(72) KIHARA, Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Ibaraki 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)

E02F 9/20 **EN E-1910081** 2026 04 15 **4382677**
(86) JP22037934 2022 10 11 2022883419

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) VERSTOPFUNGSMASSEBERECHNUNGSSYSTEM, VERSTOPFUNGSMASSEBERECHNUNGSVERFAHREN UND VERSTOPFUNGSMASSEBERECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 10 19 2021171194
(72) YANAGIBASHI, Kosuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) TERAUCHI, Kenichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) TSUCHIHARA, Tatsuya, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) IWASAKI, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) NAKAGAWA, Tomohiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) HAMAMOTO, Ryo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1910082** 2026 04 15 **3951103**
(86) JP20003229 2020 01 29 2020777303

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KALIBRIERUNGSOPERATION
(30) JP 2019 03 26 2019059267
(72) NAKAGI, Kenta, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/28 **EN E-1910083** 2026 04 15 **4515049**
(86) EP23061308 2023 04 28 2023725097

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, c/ Àvila n° 45 (ES)
(54) DEHNUNGSMESSENSORVORRICHTUNGEN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2022 04 29 22382417
(72) GIMENO TORDERA, Albert, 08005 Barcelona (ES)
(72) FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08005 Barcelona (ES)

E03C 1/04 **EN E-1910084** 2026 04 15 **4050167**
(86) 2022 02 25 2022158830

(73) Caspro, S.A., 08759 Vallirana - Barcelona, Passeig de la Muntanya, 22 (ES)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER ELEKTRONISCHEN DUSCHE UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG/DESINFESTION VON LEGIONELLEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) ES 2021 02 26 202130161
(72) TRES CASAS, Daniel, 08759 Vallirana (Barcelona) (ES)

E03D 5/016 **EN E-1910085** 2026 04 15 **4361362**
(86) JP22023704 2022 06 14 2022828258

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) ZIRKULATIONSTOILETTENEINHEIT
(30) JP 2021 06 21 2021102322
(30) JP 2021 06 21 2021102323
(72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)

E03D 5/10 **EN E-1910086** 2026 04 15 **4541975**
(86) 2016 12 15 2025158104

(73) SDB IP Holdings, LLC, Oviedo, Florida 32765, 3100 Camp Road (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TOILETTEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 15 201562267472 P
(30) US 2016 08 09 201615232105
(30) US 2016 08 09 201615232137
(30) US 2016 12 13 201615377233
(72) BUSH, Shawn D., Winter Park, FL 32789 (US)
(72) ALLARD, Rock R., III, Oviedo, FL 32765 (US)
(72) ANDERSEN, Blaine, Maitland, FL 32751 (US)
(72) HARRISON, Christopher R., Deltona, FL 32738 (US)

E03F 5/22 **EN E-1910087** 2026 04 15 **4001528**
(86) 2020 11 24 2020209485

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER PUMPSTATION
(72) WESSMAN, Martin, 169 40 Solna (SE)
(72) IRESTEDT, Nils, 115 37 Stockholm (SE)
(72) FULLEMANN, Alexander, 118 69 Stockholm (SE)

E04B 1/76 **EN E-1910088** 2026 04 15 **3658718**
(86) EP18070181 2018 07 25 2018755721

(73) Waterford Institute Of Technology, Waterford, Cork Road (IE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) GB 2017 07 25 201711987
(72) WALSH, Conor, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)

E04C 2/04 **EN E-1910089** 2026 04 15 **3736389**
(86) 2020 05 07 2020173512

(73) Thermacrete LLC, Lake Bluff, IL 60044, 214 West Sheridan Place (US)
(54) AUTOKLAVIERTE GASBETONKONSTRUKTIONEN MIT EINGEBETTETEN AUFHÄNGUNGEN UND VERBINDERN
(30) US 2019 05 07 201916405459
(72) FOSTER, Matthew, Lake Bluff, Illinois 60044, 214 West Sheridan Place (US)

E04D 13/03 **EN E-1910090** 2026 04 15 **4499942**
(86) DK23050089 2023 03 31 2023719634

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) UNTERDACHKRAGEN, KIT MIT EINEM UNTERDACHKRAGEN UND DACHFENSTER, MONTIERTES DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM DACHFENSTER UND EINER DACHSTRUKTUR
(30) DK 2022 03 31 PA202270174
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 15/00 **EN E-1910091** 2026 04 15 **3933138**
(86) 2021 07 05 2021183761

(73) Tinteq Holding B.V., 3704 GS Zeist, Kwikstaartlaan 18 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SOLARPANEELEN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON SOLARPANEELEN
(30) NL 2020 07 03 2026001
(72) BEEKMANN, Jasper, 3704 GS Zeist (NL)

E04F 15/02 **EN E-1910092** 2026 04 15 **3245354**
(86) IB16050137 2016 01 13 2016712451

(73) Unilin BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS
(30) US 2015 01 16 201562104108 P
(30) BE 2015 03 17 201505158
(72) DEVOS, Pieter, 8851 Koolkamp, Medard Maertensstraat 2 (BE)

E04G 5/06 **DE E-1910093** 2026 04 15 **4303378**
(86) 2023 07 04 2023020332

(73) MJ-Gerüst GmbH, 58840 Plettenberg, Ziegelstrasse 68 (DE)
(54) GERÜSTKONSOLE FÜR EIN MODULGERÜST SOWIE MODULGERÜST MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN GERÜSTKONSOLE
(30) DE 2022 07 08 102022002503
(72) NORDMEIER, Michael, 58553 Halver (DE)

E04G 17/00 **DE E-1910094** 2026 04 15 **4248035**
(86) EP21082028 2021 11 17 2021819052

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) KLETTERSCHIENE
(30) DE 2020 11 17 102020214454
(72) PUCHNER, Andreas, 82281 Egenhofen (DE)
(72) SCHRAMM, Uwe, 72160 Horb-Mühlingen (DE)

E04H 4/06 **FR E-1910095** 2026 04 15 **4481139**
(86) 2024 06 21 2024305995

(73) Diffusion Equipements Loisirs, 35530 Brécé, LD La Basse Croix Rouge (FR)
(54) BECKENABDECKUNGSVERRIEGELUNG
(30) FR 2023 06 23 2306568
(72) CHAMPION, Eric, 35530 Brécé (FR)

E04H 4/16 **DE E-1910096** 2026 04 15 **4553254**
(86) 2024 10 21 2024207875

(73) Fränkel, Andrés, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstrasse 26c (AT)
(73) Fränkel, Benjamin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Fränkel, Constantin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) UNTERWASSERREINIGER
(30) AT 2023 11 09 509012023
(72) Fränkel, Andrés, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstrasse 26c (AT)
(72) Fränkel, Benjamin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Fränkel, Constantin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)

E04H 5/02 **EN E-1910097** 2026 04 15 **3908724**
(86) SG20050005 2020 01 07 2020738501

(73) Yeo, Jie Xiong Jonathan, Singapore 533475, 475C Upper Serangoon Crescent, 11-541 (SG)
(54) FERTIGUNGSANLAGE
(30) SG 2019 01 08 10201900158P
(72) Yeo, Jie Xiong Jonathan, Singapore 533475, 475C Upper Serangoon Crescent, 11-541 (SG)

E04H 15/18 **EN E-1910098** 2026 04 15 **4466430**
(86) GB23050107 2023 01 19 2023702198

(73) Purple Line Limited, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, Peninsula Business Centre Wherstead (GB)
(54) AUFPUMPSYSTEM FÜR CAMPINGZUBEHÖR
(30) GB 2022 01 19 202200672
(72) HARRISON, Jonathan, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)
(72) WHITMORE, Toby, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)
(72) PAYNE, James, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)

E04H 17/00 **DE E-1910099** 2026 04 15 **4603665**
(86) 2024 02 13 2024157445

(73) AOS Stahl GmbH & Co. KG, 58300 Wetter, An der Knorr-Bremse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES ZAUNPFAHLPROFILS
(72) Holzrichter, David, 51647 Gummersbach (DE)
(72) Kind, Marcel, 44801 Bochum (DE)

E05B 1/00 **EN E-1910100** 2026 04 15 **4127362**
(86) US21025678 2021 04 02 2021781938

(73) Chu, Daniel, Hercules, California 94547-1741, 500 Turquoise Drive (US)
(54) TÜRENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 03 202063005200 P
(30) US 2021 02 01 202117163577
(72) Chu, Daniel, Hercules, California 94547-1741, 500 Turquoise Drive (US)

E05B 5/02 **EN E-1910101** 2026 04 15 **4115035**
(86) US21070185 2021 02 24 2021763885

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) ROTIERENDER BÜNDIGER FAHRZEUGTÜRGRIF
(30) US 2020 03 06 202016811493
(72) VOLLMER, Axel Boris, Redwood City, California 94065, 1100 Island Drive 103 (US)

E05B 47/06 **EN E-1910102** 2026 04 15 **3693526**
(86) 2019 02 08 2019156180

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 Täby, Stråkvägen 49A (SE)
(72) SKARP, Daniel, 172 33 Sundbyberg, Fredsgatan 21 A (SE)

E05B 47/06 **DE E-1910103** 2026 04 15 **4441319**
(86) EP22084206 2022 12 02 2022829760

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHE EINBAUVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINE SCHLIESSZYLINDERARTIGE SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 03 21212259
(72) KÖLLIKER, Marcel, 8623 Kempten (CH)
(72) DI SARIO, Franco, 8623 Kempten (CH)
(72) ZAHNER, Markus, 8623 Kempten (CH)

E05B 47/06 **DE E-1910104** 2026 04 15 **4336001**
(86) 2023 09 04 2023195204

(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER
(30) DE 2022 09 07 102022209279
(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte (DE)
(72) Fromhold-Treu, Tassilo, 48268 Greven (DE)

E05B 63/00 **DE E-1910105** 2026 04 15 **4150178**
(86) EP21077017 2021 09 30 2021787332

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) HANGSCHLOSS-GRUNDBAUSATZ UND HANGSCHLOSS-SYSTEM
(30) DE 2020 10 06 102020126124

E05C 17/36 **EN E-1910106** 2026 04 15 **4097319**
(86) EP21051956 2021 01 28 2021702917

(73) UAP Limited, Whitefield, Manchester M45 8EH, Unit 1, Albert Close Trading Estate (GB)
(54) BEGRENZER- UND ÖFFNUNGSBEGRENZUNGSSYSTEM MIT VERSCHLUSS
(30) GB 2020 01 30 202001299
(72) MCLOUGHLIN, John, Manchester M45 8EH, c/o UAP Limited Unit 1 Albert Close Trading Estate, Whitefield (GB)
(72) JENNINGS, David, Manchester M45 8EH, c/o UAP Limited Unit 1 Albert Close Trading Estate, Whitefield (GB)

E05D 7/04 **DE E-1910107** 2026 04 15 **4180606**
(86) 2022 09 30 2022198963
(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)
(54) TÜR BAND UND TÜR
(30) DE 2021 11 16 102021129920
(72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

E05D 7/10 **DE E-1910108** 2026 04 15 **4146889**
(86) EP21061582 2021 05 03 2021724227
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE)
(54) SCHARNIERVERSCHLUSS
(30) DE 2020 05 05 10202112148
(72) SCHMITZ, Markus, 42327 Wuppertal (DE)

E05D 11/08 **DE E-1910109** 2026 04 15 **4343095**
(86) 2023 09 19 2023198247
(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) ECKLAGER FÜR EINEN DREH-KIPP BESCHLAG
(30) DE 2022 09 22 102022209969
(72) Kushtilov, Boyko, 48268 Greven (DE)

E05D 15/40 **DE E-1910110** 2026 04 15 **4244455**
(86) AT21060411 2021 11 05 2021806951
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG MIT EINSTELLBARER MONTAGEPOSITION EINER ABDECKKAPPE
(30) AT 2020 11 12 509822020
(72) BALDREICH, Armin, 6923 Lauterach (AT)
(72) FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch (DE)
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz (AT)
(72) HAGSPIEL, Dominik, 6973 Höchst (AT)
(72) GABEL, Peter, 6812 Meiningen (AT)

E05D 15/52 **DE E-1910111** 2026 04 15 **4421276**
(86) 2020 12 14 2024187171
(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(30) DE 2019 12 13 102019134406
(72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig (AT)

E05D 15/526 **EN E-1910112** 2026 04 15 **4343094**
(86) CN23078456 2023 02 27 2023765819
(73) Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xingong Road, Hongxing Society (CN)
(54) LASTENTRAGENDES ZUBEHÖR UND FENSTER
(30) CN 2022 03 09 202210224162
(72) LI, Shupeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHOU, Qingliang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

E05F 1/06 **EN E-1910113** 2026 04 15 **4367354**
(86) EP22067682 2022 06 28 2022747263
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ANORDNUNGEN ZUM SCHLIESSEN VON ZUGANGSELEMENTEN UND ZUGANGSELEMENTSYSTEMEN
(30) SE 2021 07 05 2150875
(72) ELSMARK, Lars, 132 37 Saltsjö-Boo (SE)
(72) NIEGMANN, Kaj, 129 31 Hägersten (SE)
(72) MERKLAND, Jonas, 175 57 Järfälla (SE)

E05F 1/10 **EN E-1910114** 2026 04 15 **4499962**
(86) EP23057935 2023 03 28 2023715810
(73) Galeid Ltd., Preston PR2 5AP, Unit 4, Astra Business Centre Roman Way (GB)
(54) TÜR SCHLIESSER
(30) GB 2022 03 31 202204713
(72) GALLAGHER, Philip, Preston PR2 5AP (GB)

E05F 1/10 **DE E-1910115** 2026 04 15 **4600452**
(86) 2025 01 14 2025151633
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR DREHTÜREN
(30) DE 2024 02 08 102024201136
(72) Schunn, Stephan, 71120 Grafenau (DE)
(72) Jung, Jürgen, 72636 Frickenhausen (DE)
(72) Hermann, Raimund, 73728 Esslingen (DE)

E05F 3/22 **DE E-1910116** 2026 04 15 **4476422**
(86) EP23051200 2023 01 19 2023701385
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER HALTEKRAFT EINES TÜR SCHLIESSERS UND TÜR SCHLIESSER FÜR EINE TÜR
(30) DE 2022 02 11 102022201473
(72) WÖRNER, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)
(72) WALTER, Ingo, 70184 Stuttgart (DE)

E05F 15/616 **EN E-1910117** 2026 04 15 **4180609**
(86) 2022 11 10 2022206600
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 11 12 202100028820
(72) DUSINI, Luca, 41100 Modena (IT)

E06B 3/22 **DE E-1910118** 2026 04 15 **3825502**
(86) 2020 11 19 2020208631
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) HOHLKAMMERPROFIL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE DIESES UMFASSENDE RAHMENBAUGRUPPE
(30) DE 2019 11 19 202019106571 U
(72) Nägel, Bernhard, 91301 Forchheim, Frankenau 24 (DE)
(72) Tippenhauer, Horst, 91080 Marloffstein, Nussbaumweg 14 (DE)

E06B 3/263 **DE E-1910119** 2026 04 15 **4446553**
(86) 2024 02 01 2024155245
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) MEHRFLÜGELIGE TÜR EINER FALTSCHIEBETÜR
(30) DE 2023 04 13 202023101846 U
(72) FINKE, Monika, 32120 Hiddenhausen (DE)
(72) SALZER, Wadim, 33729 Bielefeld (DE)
(72) WARWEG, Dennis, 32791 Lage (DE)
(72) FAULHABER, Bernhard, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE)
(72) DÜCK, Vanessa, 32832 Augustdorf (DE)

E06B 3/46 **DE E-1910120** 2026 04 15 **4174273**
(86) 2022 09 30 2022198975
(73) Sunslider Glasschiebefenster, 35625 Hüttenberg-Volpertshausen, Kestnerstraße 10 (DE)
(54) PROFILSYSTEM FÜR EINE SCHIEBETÜR- ODER SCHIEBEFENSTERANORDNUNG, INSBESONDERE DACHSCHIEBETÜR ODER DACHSCHIEBEFENSTER
(30) DE 2021 10 06 102021125885
(72) Naumann, Dietmar, 35625 Hüttenberg-Volpertshausen (DE)

E06B 3/48 **DE E-1910121** 2026 04 15 **4098836**
(86) 2022 05 13 2022173277
(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) SEKTIONALTOR
(30) DE 2021 05 14 102021112611
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen (NL)

E06B 3/72 **EN E-1910122** 2026 04 15 **4269738**
(86) CN22080141 2022 03 10 2022920983
(73) Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528403, No. 11, Ruihe Road Yongning Xiaolan Town (CN)
(54) TÜR AUFBAUSTRUKTUR
(30) CN 2022 01 28 202210108736
(72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong 528403 (CN)

E06B 5/01 **EN E-1910123** 2026 04 15 **4556672**
(86) 2024 11 08 2024211652
(73) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, Corso Italia, 27 (IT)
(54) ECKVERBINDUNG FÜR EINEN FESTEN AUSSENRAHMEN EINER KLAFFTÜR
(30) IT 2023 11 17 202300024465
(72) MARINELLI, Andrea, 39100 Bolzano (IT)

E06B 7/02 **DE E-1910124** 2026 04 15 **4495369**
(86) 2024 06 20 2024183388
(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) FENSTER ODER FENSTERTÜR
(30) DE 2023 06 27 102023206056
(72) Dinkelborg, Alfred, 48155 Münster (DE)

E06B 7/23 **EN E-1910125** 2026 04 15 **4526537**
(86) GB23051292 2023 05 17 2023730177
(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Crawley, West Sussex RH10 9PY, Compass House Manor Royal (GB)
(54) GEBÄUDETÜR MIT EINER TÜRDICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON NAGETIEREN
(30) GB 2022 05 17 202207226
(72) JONES, Craig, Prestatyn Denbighshire LL19 9NG (GB)
(72) BROWN, Mark, Prestatyn LL19 7SU (GB)
(72) CHISHOLM, Emma, Banbury OX16 1AA (GB)
(72) DEXTER, Nikki, Hailsham East Sussex BN27 3DE (GB)
(72) PLOWMAN, Sam, Seaford East Sussex BN25 3HQ (GB)

E06B 9/52 **FR E-1910126** 2026 04 15 **3784861**
(86) FR19050969 2019 04 24 2019726064
(73) Capitaine, François, 64600 Anglet, 121 rue de Chassin (FR)
(73) Gauduchou Capitaine, Nathalie, 64600 Anglet, 121 rue de Chassin (FR)
(73) GOCAP, 40180 Hinx, 1552 route de Peborde (FR)
(54) SCHUTZSCHILD GEGEN GLIEDERFÜSSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 04 24 1853579
(72) CAPITAINE, François, 64600 Anglet (FR)
(72) GAUDUCHOU CAPITAINE, Nathalie, 64600 Anglet (FR)

E06B 9/52 **DE E-1910127** 2026 04 15 **3910155**
(86) 2020 05 12 2020174244
(73) bash-tec GmbH, 57299 Burbach-Holzhausen, Hoorwaldstraße 42 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG

E06B 9/88 **DE E-1910128** 2026 04 15 **4589112**
(86) 2025 01 16 2025152316
(73) Bickl Toranlagen GmbH & Co. KG, 85664 Hohenlinden, Mühlhauser Feld 10a (DE)
(54) BEWEGLICHE ABSPERRUNG, WIE EIN ROLLTOR ODER SEKTIONALTOR
(30) DE 2024 01 16 102024101120
(72) Bickl, Helmut, 85664 Hohenlinden (DE)

E21B 10/32 **EN E-1910129** 2026 04 15 **3394382**
(86) GB16054066 2016 12 23 2016834092
(73) Peak Well Services Pty Ltd., Bayswater, WA 6053, 29-31 Clune Street (AU)
(73) Peak Well Systems Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GB 2015 12 23 201522746
(30) GB 2015 12 23 201522725
(72) BROWN, Gareth Edward George, Ellon Aberdeenshire AB41 7NN, Anvil Croft Tarves (GB)

E21B 10/567 **EN E-1910130** 2026 04 15 **4526544**
(86) US23022916 2023 05 19 2023731048
(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) FESTE SCHNEIDBOHRMEISSEL UND SCHNEIDELEMENTE MIT SEKUNDÄREN SCHNEIDKANTEN DAFÜR
(30) US 2022 05 19 202263343946 P
(72) RIVERA, JR., Richard, Conroe, Texas 77304-5087 (US)
(72) ROBERTS, Tom S., Montgomery, Texas 77316-9638 (US)
(72) COWART, Russell W., Conroe, Texas 77304-4979 (US)

E21B 10/60 **EN E-1910131** 2026 04 15 **4239158**
(86) JP21038580 2021 10 19 2021885984
(73) MMC RYOTEC CORPORATION, Gifu 503-2301, 1528 Yokoi Nakashinden, Godo-cho Anpachi-gun (JP)
(54) BOHRMEISSEL
(30) JP 2020 10 28 2020180553
(72) OTA Hiroshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2301 (JP)
(72) MATSUSE Taiyo, Anpachi-gun, Gifu 503-2301 (JP)
(72) IOKA Satoshi, Anpachi-gun, Gifu 503-2301 (JP)
(72) DEATJIRAKARJORNSAKUN Thanakrit, Anpachi-gun, Gifu 503-2301 (JP)

E21B 17/01 **EN E-1910132** 2026 04 15 **4051863**
(86) US20057517 2020 10 27 2020811798
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, George Town, KYI-1003, 36C Dr. Roy's Drive 4th Floor (KY)
(73) Kongsberg Maritime Inc., Houston, TX 77042, 10777 Westheimer Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UM EINE NOTFALL ENTRIEGELUNGSSEQUENZ ZU STARTEN
(30) US 2019 10 29 201962927154 P
(30) US 2020 01 17 202016745670
(72) NOUH, Bahaa, Houston, Texas 77077, 1414 Enclave Parkway (US)
(72) EILERTSEN, Lasse, 1383 Asker, Drengsrudbekken 12 (NO)
(72) RUSSO, Massimiliano, Houston, Texas 77042, 10777 Westheimer Road, Suite 1200 (US)

E21B 23/00 **EN E-1910133** 2026 04 15 **4602244**
(86) US23034815 2023 10 10 2023801976
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BOHRLOCHROHRTRENNWERKZEUG
(30) US 2022 10 10 202217962788
(72) TAHA, Syed Muhammad Bin Syed, Dhahran 31311 (SA)
(72) ZAHRAN, Amr Mohamed, Dhahran 31311 (SA)

E21B 33/035 **EN E-1910134** 2026 04 15 **3645827**
(86) GB18051806 2018 06 28 2018739597
(73) Aker Solutions Limited, London, Greater London W4 5HR, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(54) UNTERWASSERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 06 30 201710523
(72) MOEN, Stig, 1358 Jar, Sandbunnveien 7 (NO)
(72) MASSIE, Derek, 0264 Oslo, Frederik Stangs Gate 42 Leil 301 (NO)
(72) WINTHER-LARSEN, Einar, 1464 Fjellhamar, Fjelltnveien 26 (NO)

E21B 33/06 **EN E-1910135** 2026 04 15 **3394384**
(86) GB16054064 2016 12 23 2016831626
(73) Peak Well Services Pty Ltd., Bayswater, WA 6053, 29-31 Clune Street (AU)
(73) Peak Well Systems Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB)
(54) AUSZIEH- UND ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GB 2015 12 23 201522731
(30) GB 2015 12 23 201522725
(72) BROWN, Gareth Edward George, Ellon Aberdeenshire AB41 7NN, Anvil Croft Tarves (GB)

E21B 43/12 **EN E-1910136** 2026 04 15 **4200516**
(86) US21046899 2021 08 20 2021859196
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT ZUSAMMENGESETZTEM STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHFÄHIGE EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT NIEDRIGEM DURCHFLUSS
(30) US 2020 08 21 202063068430 P
(72) HONDRED, Peter, Lawrence, Kansas 66049 (US)
(72) HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049 (US)
(72) GOERTZEN, William, Lawrence, Kansas 66049 (US)
(72) PUSHKAREV, Maxim, Nisku, Alberta T9E 7S6 (CA)

F01B 9/06 **EN E-1910137** 2026 04 15 **3783193**
(86) 2014 08 27 2020197302
(73) Newlenoir Limited, Hampstead, London NW3 1PZ, Clive House 2 Old Brewery Mews (GB)
(54) KOLBENANORDNUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2013 08 30 201315530
(72) Bowen, Ryan, London, Greater London NW3 1PZ, c/o Newlenoir Limited Clive House, 2 Old Brewery Mews, Hampstead, (GB)

F01B 17/02 **FR E-1910138** 2026 04 15 **4522847**
(86) EP23025219 2023 05 09 2023728267
(73) Motor Development International S.A., 2561 Luxembourg, 51 Rue de Strasbourg (LU)
(54) DRUCKLUFTMOTOR MIT INTEGRIERTER AKTIVER KAMMER UND MIT AKTIVER VERTEILUNG UND MIT AUSGEGLICHENEM AUSLASSVENTIL ZUR ZYLINDERABSCHALTUNG
(30) FR 2022 05 10 2204427
(72) NEGRE, Cyril, 06300 NICE (FR)

F01C 1/22 **EN E-1910139** 2026 04 15 **4361396**
(86) 2023 10 30 2023206687
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROTOR FÜR EINEN ROTATIONSMOTOR UND VERFAHREN
(30) US 2022 10 28 202217976498
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SAVARIA, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/00 **EN E-1910140** 2026 04 15 **4212700**
(86) 2023 01 12 2023151375
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROTORLADESYSTEM
(30) US 2022 01 13 202217647897
(72) MASSICOTTE, Francois G., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DESGAGNE, Maxime, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/00 (86)	EN E-1910141 2024 07 11	2026 04 15 2024188005	4491849
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) LOKALISIERTE ÜBERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GERICHTETER ENERGIEABSCHIEDUNG (30) US 2023 07 14 202318352984 (72) KERNOZICKY, Garrett, Mansfield (US) (72) BOYER, Jesse R., Middletown (US) (72) BAPTIST, Praba Kharan, Glastonbury (US) (72) RAGHAVAN, Ashwin, Shrewsbury (US) (72) BREITZMANN, Peter John, Aldie (US) (72) VUKOVINSKY, Michael L., Chester (US)			
F01D 5/10 (86)	EN E-1910142 2019 11 13	2026 04 15 2019208897	3715262
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STAUDRUCKTURBINENWELLENWIRBELDÄMPFUNG (30) US 2019 03 25 201916363987 (72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, 9790 Prairie Willow Place (US) (72) KUEHN, Daniel, Roscoe, IL Illinois 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)			
F01D 5/18 (86)	DE E-1910143 EP21052959 2021 02 08	2026 04 15 2021708121	4088006
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) TURBINENSCHAUFELSPITZE, TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN (30) DE 2020 03 06 102020202891 (72) ANDERS, Björn, 10559 Berlin, Stephanstraße 14 (DE) (72) ANTON, Reiner, 14193 Berlin, Niersteiner Str. 5 (DE) (72) KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf, Forstweg 31 (DE) (72) LERNER, Christian, 46282 Dorsten, Rybniker Str. 18 (DE)			
F01D 5/22 (86)	FR E-1910144 FR20051007 2020 06 12	2026 04 15 2020743744	3983651
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM OPTIMIERTEN BAND UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SCHAUFELPROFILS (30) FR 2019 06 14 1906411 (72) GIVERT, Maxime, Paul, Numa, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) DAMOUR, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) GIMEL, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) MAXIME, Elsa, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) TRAHOT, Denis, Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
F01D 9/04 (86)	EN E-1910145 2022 10 26	2026 04 15 2022203979	4239164
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITSCHAUFELRINGS MIT FESTSTEHENDEN SCHAUFELN FÜR EINEN LEITSCHAUFELKRANZ EINER TURBOLADERTURBINE (30) US 2022 03 01 202217653110 (72) Gong, Yunbin, Torrance, 90504 (US) (72) Du, Jianfeng, Torrance, 90504 (US) (72) Li, Zhiqiang, Torrance, 90504 (US) (72) Yang, Guijun, Torrance, 90504 (US)			
F01D 21/12 (86)	FR E-1910146 FR20051826 2020 10 14	2026 04 15 2020801347	4045770
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR) (54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ANHALTEN EINES ROTORS EINES HUBSCHRAUBERS NACH DER LANDUNG (30) FR 2019 10 17 1911630 (72) BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR) (72) BAZET, Jean, Michel, Frédéric, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR) (72) CAZAUX, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
F01D 25/16 (86)	EN E-1910147 2024 07 03	2026 04 15 2024186344	4495393
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) GASTURBINENMOTORÖLSCHAUFEL MIT LUFTABSCHIEDER (30) US 2023 07 03 202318346572 (72) ALECU, Daniel, Brampton, L6Z 3C5 (CA) (72) MENHEERE, Dave, Norval, LOP 1K0 (CA)			

F01D 25/18 (86)	FR E-1910148 FR23050200 2023 02 15	2026 04 15 2023709250	4479632
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) TURBOMASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG (30) FR 2022 02 17 2201432 (72) STOLIAOFF-PEPIN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GROS-BOROT, Maeva Daphné, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F01K 15/02 (86)	EN E-1910149 US22011460 2022 01 06	2026 04 15 2022737111	4278079
(73) Vasilev, Ivaylo Trendafilov, Rockwall, TX 75087, 3917 Cameron Ln (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOMENTÄNDERUNG IN EINEM VEHIKEL DURCH PHASENWECHSEL EINES MATERIALS IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM (30) US 2021 01 08 202163135177 P (30) US 2021 12 30 202117566475 (72) Vasilev, Ivaylo Trendafilov, Rockwall, TX 75087, 3917 Cameron Ln (US)			
F01L 13/06 (86)	EN E-1910150 US19051543 2019 09 17	2026 04 15 2019862984	3853450
(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, 22 East Dudley Town Road (US) (54) VERBESSERTE REAKTIONSZEIT BEI TOTGANGVENTILTRIEBEN (30) US 2018 09 17 201862732353 P (72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, 48 Morgan Road (US) (72) MORRISSEY, Trevor, Cheshire, CT 06410, 1037 Sperry Road (US)			
F01M 1/06 (86)	DE E-1910151 EP22087641 2022 12 22	2026 04 15 2022843799	4453391
(73) Newgreen AG, 9422 Staad SG, Seepark 10 (CH) (73) Newgreen American Inc., Pensacola, Florida 32503, 5150 North Davis Highway (US) (54) PLEUELSTANGE, KOLBEN, KURBELTRIEB SOWIE HUBKOLBEN-VERBRENNUNGSMOTOR (30) DE 2021 12 23 102021134519 (72) GESCHKE, Stephan, 9422 Staad SG (CH)			
F01M 9/06 (86)	EN E-1910152 2021 04 06	2026 04 15 2024157005	4361409
(73) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, 6300 Zug, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10 (CH) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KIPPHEBELSCHMIERUNG (30) IN 2020 07 14 202041029921 (72) Kamble, Sandeep, 560066 Bangalore (IN) (72) Dowell, John Patrick, Grove City, 16127 (US) (72) Joshi, Samir Vikas, 560066 Bangalore (IN)			
F01M 11/00 (86)	FR E-1910153 2022 06 24	2026 04 15 2022315128	4296476
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE) (73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) ÖLTANK FÜR EINE G-NEGATIV KOMPATIBLE TURBOMASCHINE MIT ZYKLONABSCHIEDER (72) BOUGELET, Stephane Alain Luc Ghislain, Herstal (BE) (72) BORLON, Quentin, Herstal (BE) (72) ORIOL, Sébastien, Melun (FR)			
F01N 1/08 (86)	DE E-1910154 2024 09 10	2026 04 15 2024199364	4538507
(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE) (54) SCHALLDÄMPFER (30) DE 2023 10 09 102023127468 (72) Bäumchen, Carsten, Oberthal (DE) (72) Schuler, Aaron, Brücken (DE)			
F01N 1/16 (86)	EN E-1910155 2023 12 26	2026 04 15 2023220211	4400697
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2701, 1 American Road 4FL (US) (54) MOTOR UND MOTORABGASSTEUERUNGSSYSTEM (30) US 2023 01 12 202318153723 (72) WESTON, Keith, Canton 48188 (US) (72) DIAMOND, Brendan F., Grosse Pointe 48236 (US) (72) MCNEES, Michael Alan, Flat Rock 48134 (US) (72) MARTINEZ, Victor, Novi 48375 (US)			
F01N 3/20 (86)	EN E-1910156 IB22062574 2022 12 21	2026 04 15 2022844679	4453394
(73) Errecinque S.r.l., 10079 Mappano, Via A. Meucci, 31/A (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES THERMISCHEN ABBAUS EINER REDUZIERENDEN LÖSUNG (30) IT 2021 12 21 202100032027 (72) INCARDONA, Mario, 10079 MAPPANO (TO) (IT) (72) BOLZONI, Matteo, 10079 MAPPANO (TO) (IT)			

F01N 3/28 **DE E-1910157** 2026 04 15 **4348014**
(86) EP22064980 2022 06 01 2022731611

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 06 02 102021205653
(72) ALEYSa, Mohammadshayesh, 70569 Stuttgart (DE)

F01N 11/00 **DE E-1910158** 2026 04 15 **4545762**
(86) 2024 10 21 2024207921

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2023 10 27 102023210670
(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting (DE)

F01N 13/00 **EN E-1910159** 2026 04 15 **4273376**
(86) CN21140711 2021 12 23 2021914109

(73) MANN+HUMMEL FILTER (SHANGHAI) CO., LTD., 201815 Shanghai, No. 168 Xingqing Road Jiading Industrial Zone (CN)
(54) BREITBANDSCHALLDÄMPFER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG
(30) CN 2020 12 30 202011609137
(72) NI, Yimin, Shanghai 201815 (CN)
(72) WANG, Kaizhuan, Shanghai 201815 (CN)

F01P 7/16 **EN E-1910160** 2026 04 15 **4296484**
(86) JP22006041 2022 02 16 2022756189

(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., Kiyose-shi Tokyo 204-0003, 59-2 Nakazato 6-chome (JP)
(54) THERMOSTAT
(30) JP 2021 02 17 2021023601
(72) NISHIMURA, Tetsuya, Kiyose-shi, Tokyo 204-0003 (JP)
(72) TAKAHATA, Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) WATANABE, Shinji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) WATANABE, Keita, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) TOMINAGA, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

F02B 19/10 **DE E-1910161** 2026 04 15 **3899226**
(86) AT18060315 2018 12 21 2018829190

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, Bienerstrasse 2a (AT)
(72) SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Münster, Haus 546 (AT)
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, St. Nikolaus-Gasse 9A (AT)
(72) FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenbergr, Innerberg 455 (AT)
(72) BEC, Isabelle, 6020 Innsbruck, Knollerstrasse 3 (AT)

F02C 3/22 **EN E-1910162** 2026 04 15 **4325032**
(86) 2023 07 26 2023187937

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HILFSSTROMERZEUGUNGS- UND KÜHLSYSTEME IN EINEM MIT FLÜSSIGEM WASSERSTOFF ANGETRIEBENEN FLUGZEUG
(30) US 2022 08 15 202217819687
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192 (US)

F02C 6/14 **FR E-1910163** 2026 04 15 **4551803**
(86) FR23050981 2023 06 28 2023755447

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDTURBINENMOTORS
(30) FR 2022 07 05 2206865
(72) DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MICHAUD, Benoît, Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/04 **DE E-1910164** 2026 04 15 **3214290**
(86) 2016 03 03 2016158557

(73) Alpha Velorum AG, 9495 Triesen, Matschilsstrasse 31 (LI)
(54) EFFIZIENTER STRAHLANTRIEB
(72) ZIEGLER, Martin, CH-6422 Steinen, Hintere Kreuzgasse 3 (CH)

F02C 7/224 **EN E-1910165** 2026 04 15 **4636237**
(86) 2025 03 18 2025164342

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2024 04 18 202405429
(72) Newman, Adam, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Keeler, Benjamin J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Scott, Richard A, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/28 **EN E-1910166** 2026 04 15 **4130452**
(86) JP21009569 2021 03 10 2021779035

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LABYRINTHDICHTUNG UND GASTURBINE
(30) JP 2020 03 31 2020064025
(72) ANDO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SHIMOMURA, Shoichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TANABASHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAKINO, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F02C 7/36 **EN E-1910167** 2026 04 15 **4230856**
(86) 2023 02 16 2023157113

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) EPIZYKLISCHES ZAHNRADGETRIEBE EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) US 2022 02 16 202217673251
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 29/06 **EN E-1910168** 2026 04 15 **3767095**
(86) 2014 12 18 2020181163

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MOTORRAD MIT EINEM EINZYLINDER-MOTOR
(30) JP 2013 12 20 2013263304
(72) NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

F02D 41/00 **EN E-1910169** 2026 04 15 **4018086**
(86) US20047637 2020 08 24 2020854324

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG EINES ZÜNDMUSTERS FÜR EINEN MOTOR MIT DYNAMISCHER ZYLINDERBETÄTIGUNG
(30) US 2019 08 22 201962890343 P
(72) SHAVER, Gregory, M., Lafayette, IN 47909, 3514 Old Romney Road (US)
(72) GOSALA, Dheeraj, Columbus, IN 47201, 3460 Limestone Lane Apartment 2038 (US)
(72) RAGHUKUMAR, Harikrishnan, 680686 Kerala Thrissur District, Kuriyat House, Thonikulam Road Perinjalam (IN)

F02D 41/24 **FR E-1910170** 2026 04 15 **4281662**
(86) FR21052135 2021 11 30 2021827204

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER LERNFUNKTION EINES MODELLS VON VERBRENNUNGSMOTORAKTUATOREN
(30) FR 2021 01 21 2100573
(72) POULY, Clement, 92700 COLOMBES (FR)

F02F 1/24 **EN E-1910171** 2026 04 15 **4151849**
(86) CN20103396 2020 07 22 2020945756

(73) Aurobay (Ningbo) Intelligent Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No.818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315800, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM, BENZINMOTOR FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) ZHANG, Guiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Guang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) PENG, Jiaqing, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Qian, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YAN, Xiaoqian, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) OLIVEIRA, Diogenes De, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) PARK, Jongwon, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHAO, Fucheng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F02K 1/60 **EN E-1910172** 2026 04 15 **4317673**
(86) 2023 08 01 2023189030

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBUMKEHRKASKADE MIT EINEM ODER MEHREREN STRÖMUNGSSTABILISATOREN
(30) US 2022 08 01 202217878497
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, 06033 (US)
(72) CHIEN, Wentaur E., San Diego, 92130 (US)
(72) HU, Xiaolan, San Diego, 92130 (US)
(72) DONG, Landy, La Jolla, 92037 (US)

F02K 1/72 **FR E-1910173** 2026 04 15 **3976953**
(86) EP20064763 2020 05 27 2020727344
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2019 05 28 1905675
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARUEL, Pierre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FERRIER, Gina, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GARNAUD, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F02K 1/76 **EN E-1910174** 2026 04 15 **4226035**
(86) US21054371 2021 10 11 2021802506
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) SELBSTDÄMPFENDER AKTUATOR FÜR SCHUBUMKEHRSYSTEME IN FLUGZEUGEN
(30) US 2020 10 12 202017068273
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) MUSTER, William, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

F02K 3/077 **FR E-1910175** 2026 04 15 **4508319**
(86) FR22050719 2022 04 15 2022735495
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) AUFHÄNGUNG EINER DREIFLUTIGEN FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(72) GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) AUSSEDA, Nicolas Maurice Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAILLOT, Mathieu Marc Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VIGNES, Jean-Baptiste Manuel Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 21/02 **EN E-1910176** 2026 04 15 **4476439**
(86) EP23052461 2023 02 01 2023705206
(73) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, 5 Avenue du Swing (LU)
(54) GASVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 02 07 202201555
(72) GUERRATO, Diego, Gillingham ME7 3SU (GB)

F02M 61/14 **DE E-1910177** 2026 04 15 **4390109**
(86) 2023 12 13 2023216139
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZYLINDERKOPF
(30) DE 2022 12 23 102022004896
(72) Roth, Thomas, Rösrath (DE)

F03D 1/06 **EN E-1910178** 2026 04 15 **4004363**
(86) DK20050220 2020 07 28 2020753672
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBINDUNG FÜR GETEILTES WINDTURBINENBLATT
(30) DK 2019 07 30 PA201970485
(72) HEDGES, Andrew, Surbiton Greater London KT6 7JL, 43 Princess Avenue, (GB)
(72) SMITH, James, Ryde PO33 3LQ, St Georges Oak (GB)
(72) BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, Egå Mosevej 17a (DK)
(72) HANSEN, Jens-Jørgen, 8270 Højbjerg, Skåde Højgårdsvej 39 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1910179** 2026 04 15 **4409132**
(86) EP22081915 2022 11 15 2022835571
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2021 12 01 21211701
(72) HENRICHSSEN, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov (DK)
(72) JOERGENSEN, Jens Grandjean, 9000 Aalborg (DK)

F03D 1/06 **DE E-1910180** 2026 04 15 **4390110**
(86) 2022 12 19 2022214731
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Bekiropoulos, Dimitrios, 26607 Aurich (DE)
(72) Scheit, Christoph, 26607 Aurich (DE)
(72) Stenberg, Jochen, 26607 Aurich (DE)

F03D 1/06 **EN E-1910181** 2026 04 15 **4644692**
(86) 2023 12 13 2025202138
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2022 12 13 PA202270602
(72) Rehmeier, Mie, 8471 Sabro (DK)
(72) Nielsen, Troels Bach, 8240 Risskov (DK)

F03D 3/06 **EN E-1910182** 2026 04 15 **4130458**
(86) JP21011758 2021 03 22 2021776068
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE
(30) JP 2020 03 27 2020057522
(72) MATSUNAGA, Kumiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)

F03D 7/02 **EN E-1910183** 2026 04 15 **4551810**
(86) DK23050161 2023 06 21 2023736606
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINEN MIT DÄMPFERN MIT KIPPMCHANISMEN UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINEN
(30) DK 2022 07 08 PA202270372
(72) KATZ, Sebastian, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SAHOO, Nibedita, 8200 Aarhus N (DK)
(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N (DK)
(72) JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ENGELHARDT, Jurgen, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/04 **EN E-1910184** 2026 04 15 **4392667**
(86) EP22080992 2022 11 07 2022813570
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ÜBERGANG EINER WINDTURBINENOPERATION
(30) EP 2021 11 08 21206947
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande (DK)

F03D 13/10 **EN E-1910185** 2026 04 15 **4477877**
(86) 2023 06 14 2023382591
(73) SOLVE WIND SERVICES SL, 48014 Bilbao, Vizcaya, Iruña 1 bis, Planta 4, Dpto. 12-19 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG UND/ODER INSTALLATION VON SCHWIMMENDEN OFFSHORE-WINDTURBINENTÜRMEN
(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano, 28036 Madrid (ES)
(72) GARCÍA ACÓN, Carlos, 28036 Madrid (ES)
(72) SARRASÍN GÓMEZ, David, 28036 Madrid (ES)

F03D 13/40 **EN E-1910186** 2026 04 15 **4540524**
(86) EP23070101 2023 07 20 2023744499
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BLATTFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN WINDTURBINENSCHAUFELGESTELL
(30) EP 2022 07 28 22187608
(72) DIPASHA, Dipasha, 110052, Delhi (IN)
(72) MOHAN, Murali, BANGALORE, KARNATAKA 560008 (IN)
(72) POULSEN, Henning, 6900 Skjern (DK)

F03D 17/00 **DE E-1910187** 2026 04 15 **4653696**
(86) 2024 05 21 2024176957
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) WINDRAD MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR
(72) BALDISCHWEILER, Boris, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) RINGWALD, Siegfried, 79215 Elzach (DE)

F03D 80/00 **EN E-1910188** 2026 04 15 **4384706**
(86) DK22050114 2022 05 30 2022732394
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WINDTURBINENGONDELABDECKUNGEN
(30) DK 2021 08 10 PA202170402
(72) THERKILDSSEN, Claus Hald, 8200 Aarhus N (DK)
(72) AMUNDSEN, John, 8200 Aarhus N (DK)
(72) COSTA VILACA, Bruno Manuel, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SLOTEMAKER, Jacob-Jan, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/50 **EN E-1910189** 2026 04 15 **4402369**
(86) EP22081272 2022 11 09 2022814069
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE
(30) EP 2021 11 19 21209330
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

F04B 1/02 **EN E-1910190** 2026 04 15 **4375504**
(86) 2018 08 03 2024169672

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) MIKROKOLBENPUMPE
(30) US 2017 08 03 201762540954 P
(30) US 2018 07 17 201862699022 P
(72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA (US)
(72) PHILLIPS, Kenneth, Acton, MA (US)

F04B 9/02 **EN E-1910191** 2026 04 15 **4123173**
(86) 2022 06 17 2022179596

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND PERISTALTISCHE PUMPE DAFÜR
(30) CN 2021 07 22 202110833307
(72) WU, Cong, Shenzheng, Guangdong (CN)
(72) LI, Dongyang, Shengzheng, Guangdong (CN)
(72) WANG, Xiaowen, Shenzheng, Guangdong (CN)
(72) KE, Fu, Shenzheng, Guangdong (CN)

F04B 17/03 **EN E-1910192** 2026 04 15 **4411143**
(86) 2024 01 16 2024152034

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE PUMPE UND ELEKTRISCHE PUMPE DAMIT
(30) IT 2023 02 01 202300001626
(72) CAILOTTO, Pietro, 35035 MESTRINO (PD) (IT)
(72) AGNOLUCCI, Barbara, 35035 MESTRINO (PD) (IT)
(72) MOLON, Marco, 35035 MESTRINO (PD) (IT)
(72) CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO (PD) (IT)

F04B 19/00 **EN E-1910193** 2026 04 15 **3513072**
(86) EP17072457 2017 09 07 2017765155

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg (DE)
(54) MIKROVENTIL, FLÜSSIGKEITSPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) DE 2016 09 13 102016217435
(72) SHABANIAN, Ardavan, 79110 Freiburg, Lindenstrasse 3 (DE)
(72) WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, Matthias-Grünwald-Str. 23 (DE)
(72) GOLDSCHMIDTBOING, Frank, 77799 Ortenberg, Im Sommerhöldele 25 (DE)

F04B 37/14 **EN E-1910194** 2026 04 15 **4334592**
(86) GB22051152 2022 05 06 2022723736

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSFÜHRUNG FÜR EIN VAKUUMPUMPENSYSTEM
(30) GB 2021 05 07 202106501
(72) SCANLAN, Declan, Dublin, D02 HT71 (IE)

F04B 39/00 **EN E-1910195** 2026 04 15 **4365449**
(86) JP22028404 2022 07 21 2022852857

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERDICHTER
(30) JP 2021 08 06 2021129969
(72) ARASHI, Noriaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TARUMA, Koshi, Tokyo 100-8332 (JP)

F04B 41/06 **DE E-1910196** 2026 04 15 **4224016**
(86) 2014 10 01 2023166234

(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, Carl-Kaesers-Strasse 26 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KOMPONENTE DER DRUCKLUFTERZEUGUNG, DRUCKLUFTAUFBEREITUNG, DRUCKLUFTSPEICHERUNG UND/ODER DRUCKLUFTVERTEILUNG
(30) DE 2013 10 10 102013111218
(72) Wagner, Florian, 96450 Coburg (DE)

F04B 41/06 **EN E-1910197** 2026 04 15 **4357700**
(86) 2022 06 08 2024151569

(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN
(30) US 2021 06 09 202163208925 P
(30) US 2021 11 12 202163278804 P
(30) US 2021 12 03 202163285811 P
(30) US 2021 12 09 202163287831 P
(30) US 2022 06 07 202217834834
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577 (US)
(72) CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577 (US)
(72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577 (US)

F04B 43/00 **EN E-1910198** 2026 04 15 **3884161**
(86) EP18081939 2018 11 20 2018808273

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) ROHRHALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLENPUMPENKOPF
(72) MICHEL, Günther, 80939 Munich, Max-Bruchstr. 18 (DE)

F04B 43/04 **EN E-1910199** 2026 04 15 **4311938**
(86) 2022 10 20 2022202689

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSPUMPENMODUL
(30) TW 2022 07 29 111128587
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Lin, Ching-Sung, Hsinchu (TW)
(72) Chen, Yung-Chang, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)

F04B 49/06 **EN E-1910200** 2026 04 15 **3971417**
(86) CN20090125 2020 05 14 2020804859

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) LINEARKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLLWERTS
(30) US 2019 05 15 201916412787
(72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) KUSUMBA, Srujan, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F04B 49/06 **EN E-1910201** 2026 04 15 **4036409**
(86) 2022 01 27 2022153760

(73) Masterflex, LLC, Radnor, Pennsylvania 19087, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200 (US)
(54) DURCHFLOSSREGELUNG FÜR EINE PUMPE MIT DURCHFLOSSSENSOR
(30) US 2021 01 29 202117162973
(72) PHAM, Phuong Le, Barrington, 60010 (US)

F04B 49/06 **DE E-1910202** 2026 04 15 **4384676**
(86) EP22075276 2022 09 12 2022783461

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) NACHSTÜTZÜBERWACHUNG FÜR EIN DICKSTOFFFÖRDERSYSTEM
(30) DE 2021 09 28 102021125042
(72) MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal (DE)
(72) ODUKWE, Dennis, 72631 Aichtal (DE)

F04B 51/00 **DE E-1910203** 2026 04 15 **4540527**
(86) EP23065418 2023 06 08 2023732036

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER RESTNUTZUNGSDAUER EINER DICHTUNGSANORDNUNG EINES KOLBENVERDICHTERS
(30) EP 2022 06 14 22179017
(72) BEY, Alina, 8404 Winterthur (CH)

F04B 51/00 **EN E-1910204** 2026 04 15 **4299908**
(86) 2023 05 31 2023176382

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORBETRIEBENE PUMPE MIT PROGNOSTISCHER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON MOTOREIGENSCHAFTEN
(30) US 2022 06 27 202217849877
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014 (US)
(72) KASSEL, John M., Huntley, IL, 60142 (US)
(72) SHOEMAKER, Mark W., Pecatonica, IL, 61063 (US)

F04C 2/10 **EN E-1910205** 2026 04 15 **4536969**
(86) EP22065739 2022 06 09 2022732237

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE FLUIDPUMPE
(72) WEGENER, Robin, 41460 Neuss (DE)
(72) SIMONETTI, Gianluca, 41460 Neuss (DE)

F04C 18/02 **EN E-1910206** 2026 04 15 **3904688**
(86) 2020 04 30 2020172342

(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE)
(54) VERBESSERTE KOPPLUNG ZWISCHEN KURBELWELLE UND UMLAUFENDER SPIRALPLATTE
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) NOHALES, Jesus, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) DELLWEG, Linus, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) GROSJEAN, Laurence, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) KOKATE, Vinod Arun, 4840 Welkenraedt (BE)

F04C 29/04 (86)	EN E-1910207 2018 05 16	2026 04 15 2023210011	4299909
(73) Air Squared, Inc., Broomfield, Colorado 80020, 510 Burbank Street (US) (54) SCROLLVERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG DURCH ZWISCHENWELLE (30) US 2017 11 30 201715732593 (72) Shaffer, Bryce R., Denver, Colorado, 80205 (US) (72) Mattice, Justin, Denver, Colorado, 80212 (US) (72) Wilson, John, Lakewood, Colorado, 80214 (US)			
F04D 13/06 (86) CN20102011	EN E-1910208 2020 07 15	2026 04 15 2020844402	3919746
(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN) (54) ELEKTRISCHE WASSERPUMPE (30) CN 2019 07 25 201921185205 U (72) WANG, Junjie, Zhejiang 311835 (CN) (72) ZHOU, Xiaowei, Zhejiang 311835 (CN)			
F04D 13/16 (86)	EN E-1910209 2021 07 27	2026 04 15 2021187904	3945213
(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB) (54) KONDENSATPUMPENANORDNUNG (30) GB 2020 07 27 202011610 (30) GB 2020 07 27 202011606 (72) Saich, Claire, Horsham, West Sussex, RH12 4PF (GB) (72) Mabon, Jack, St Leonards, East Sussex, TN38 8DU (GB)			
F04D 15/00 (86) US18043177	EN E-1910210 2018 07 20	2026 04 15 2018752358	3655660
(73) Binks US, LLC, Shoreview, MN 55126, 3760 Victoria St. N. (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUMPENSCHLUPFERFASSUNG (30) US 2017 07 21 201762535535 P (30) US 2018 07 19 201816040524 (72) DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)			
F04D 17/16 (86)	EN E-1910211 2023 07 03	2026 04 15 2023182942	4350148
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) LÜFTERMOTOR (30) KR 2022 10 05 20220127282 (72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Byungjik, 08592 Seoul (KR) (72) HWANG, Eunji, 08592 Seoul (KR) (72) HWANG, Jisu, 08592 Seoul (KR)			
F04D 23/00 (86) IB20055860	EN E-1910212 2020 06 22	2026 04 15 2020744111	4168679
(73) M Pumps Process Srl, 45019 Taglio Di Po (RO), Via Milite Ignoto, 51 (IT) (54) REGENERATIVER MEHRSTUFIGER VERDICHTER (30) IT 2020 06 19 202000014818 (72) MISCHIATTI, Antonio, 45019 Taglio Di Po (RO) (IT)			
F04D 23/00 (86) EP23065648	DE E-1910213 2023 06 12	2026 04 15 2023731695	4547971
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND/ODER VERDICHTUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM (30) DE 2022 06 29 102022206578 (72) WAHR, Gerd, 75392 Deckenpfronn (DE) (72) THULLEN, Carlo, 74199 Untergruppenbach (DE) (72) SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen (DE)			
F04D 25/06 (86) GB18051135	EN E-1910214 2018 04 27	2026 04 15 2018722183	3642489
(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB) (54) VERDICHTER (30) GB 2017 06 20 201709862 (72) DANESHKHAH, Kasra, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB) (72) JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
F04D 25/08 (86)	EN E-1910215 2016 12 14	2026 04 15 2024181748	4407188
(73) Hunter Fan Company, Memphis, TN 38016, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400 (US) (54) DECKENVENTILATOR (30) US 2015 12 14 201562267033 P (30) US 2016 01 22 201662281860 P (30) US 2016 01 22 201662281866 P (30) US 2016 06 16 201662350799 P (72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, 38016 (US) (72) CHACON, Agustin, Memphis, 38016 (US)			

F04D 25/12 (86)	DE E-1910216 2020 06 04	2026 04 15 2020178160	3751145
(73) Nicotra Gebhardt GmbH, 74638 Waldenburg, Gebhardtstrasse 19-25 (DE) (54) VENTILATOREINRICHTUNG (30) DE 2019 06 11 102019208437 (72) Anschütz, Johannes, 69121 Heidelberg, Bachstraße 31 (DE) (72) Schultz, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Altenhausener Straße 22/1 (DE)			
F04D 29/28 (86)	EN E-1910217 2021 02 03	2026 04 15 2021155058	3995698
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE FÜR KÜHLMASCHINE (30) KR 2020 11 05 20200146914 (72) JUNG, Younggyu, 06772 Seoul (KR) (72) CHOI, Hakkyu, 06772 Seoul (KR)			
F04D 29/32 (86)	FR E-1910218 2019 08 05	2026 04 15 2019189950	3617527
(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE) (54) LEITSCHAUFEL MIT VORSPRUNG FÜR KOMPRESSOR EINES TURBOTRIEBWERKS (30) BE 2018 08 31 201805606 (72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, 3, rue des hirondelles (BE)			
F04D 29/42 (86)	EN E-1910219 2017 08 25	2026 04 15 2017188041	3447304
(73) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, 88099 Neukirch, Hüttenseestraße 40 (DE) (54) DÜNNSCHICHTIGES HEIZELEMENT FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE (72) WINKLER, Jürgen, 5164 Seeham, Rosenweg 27/9 (AT)			
F04D 29/44 (86)	EN E-1910220 2020 02 10	2026 04 15 2020156417	3693613
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) ROTIERENDER DIFFUSOR IN EINEM ZENTRIFUGALVERDICHTER (30) US 2019 02 11 201962803945 P (72) JOLY, Michael M., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US) (72) CAI, Xiaodan, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US) (72) HALBE, Chaitanya V., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US) (72) COUSINS, William T., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US) (72) SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY 13221, Bldg TR4, Room 5107 (US)			
F04F 5/04 (86) EP23066338	EN E-1910221 2023 06 16	2026 04 15 2023737896	4544195
(73) Norrde AS, 8907 Brønnøysund, Industriveien 46 (NO) (54) MEHRSTUFIGE VENTURI-VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM, AQUAFARM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM TANK (30) NO 2022 06 21 20220710 (72) KROKNES, Morten, 8907 Brønnøysund (NO) (72) KVALØ, Ronald, 8920 Sømna (NO)			
F16B 2/14 (86)	DE E-1910222 2023 11 01	2026 04 15 2023207301	4549753
(73) Baresic, Darjo, 8703 Erlenbach, Obstgartenstrasse 11 (CH) (54) KOPPLUNGSEINRICHTUNG (72) Baresic, Darjo, 8703 Erlenbach, Obstgartenstrasse 11 (CH)			
F16B 5/02 (86)	EN E-1910223 2021 11 03	2026 04 15 2021306544	4177483
(73) Bollhoff Otalú S.A.S., 73490 La Ravoire, Z.I. de l'Albanne Rue Archimède (FR) (54) VERBINDUNGSELEMENT, ERSTES BAUTEIL MIT DEM VERBINDUNGSELEMENT, VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT DEM VERBINDUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS VERBINDUNGSELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN (72) CHALVET, Franck, 73190 Saint Baldoph (FR)			
F16B 12/10 (86)	EN E-1910224 2019 08 28	2026 04 15 2024169046	4410151
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE) (54) SATZ VON PLATTEN MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG (30) SE 2018 08 30 1851028 (72) DERELÖV, Peter, SE-254 82 HELSINGBORG (SE) (72) SVENSSON, Johan, SE-254 70 Kattarp (SE)			
F16B 21/07 (86)	EN E-1910225 2021 10 12	2026 04 15 2021202236	4167259
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE) (54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN KONDENSATOR (72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi (RO) (72) CACU, Adrian, 700051 Iasi (RO)			

F16B 23/00 (86)	EN E-1910226 2024 02 13	2026 04 15 2024157423	4530485
(73) Kwantex Research Inc., Tainan City 718012, No. 7, Lane 376 Zong-Zeng Road Kwannmiao District (TW) (54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT HOHER DREHMOMENTÜBERTRAGUNG UND ANTRIEBSWERKZEUG DAFÜR (30) TW 2023 09 28 112137427 (72) LIN, Chao-Wei, 718012 Tainan City (TW)			
F16B 25/00 (86)	EN E-1910227 2023 11 29	2026 04 15 2023212924	4563831
(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 820, No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District (TW) (54) SCHRAUBE (72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City (TW) (72) SU, Chen-Long, 800 Kaohsiung City (TW)			
F16B 39/282 (86)	FR E-1910228 2024 05 15	2026 04 15 2024305754	4467825
(73) Compagnie des Cristalleries de Saint Louis, 57620 Saint Louis les Bitche, Rue Coetlosquet (FR) (54) ARTIKEL MIT EINEM SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU UND ZUR INDEXIERUNG EINES ERSTEN ELEMENTS MIT EINEM ZWEITEN ELEMENT (30) FR 2023 05 25 2305198 (72) LAVAUD, Jean-François, 67300 Schiltigheim (FR) (72) TOURSEL, Antoine, 57230 Bitche (FR) (72) TANG, Xuelin, Shenzhen 518064 (CN)			
F16B 45/06 (86) US22071900	EN E-1910229 2022 04 25	2026 04 15 2022799771	4334601
(73) Nite Ize, Inc., Boulder, Colorado 80301, 5660 Central Avenue (US) (54) DOPPELHAKEN-FLACHBANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2021 05 04 202117307807 (72) SEADER, Rex, Florissant, Colorado 80816 (US)			
F16C 3/02 (86)	EN E-1910230 2023 12 14	2026 04 15 2023461689	4571134
(73) Krawczyk, Maciej, 32-087 Garlica Murowana, ul. Bazaltowa 8 (PL) (54) KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE ANTRIEBSWELLE (72) Krawczyk, Maciej, 32-087 Garlica Murowana, ul. Bazaltowa 8 (PL)			
F16C 11/06 (86) EP22086298	EN E-1910231 2022 12 16	2026 04 15 2022839293	4437241
(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US) (54) FALTENBALG ZUM SCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG (30) DE 2021 12 28 102021006381 (72) DUDA, Filip, 46-320 Praszka (PL) (72) KRUPA, Kamil, 46-320 Praszka (Strojec) (PL) (72) PRAKASH, Srinath, 46-320 Praszka (PL)			
F16C 19/18 (86) JP22015548	EN E-1910232 2022 03 29	2026 04 15 2022780945	4317720
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP) (54) MEHRREIHIGES LAGER UND LAGEREINHEIT (30) JP 2021 03 31 2021062354 (72) YABE, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
F16C 19/52 (86)	EN E-1910233 2022 04 27	2026 04 15 2022170243	4269827
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE) (73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE) (54) SYSTEM ZUR LAGERSCHMIERUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG (72) FAUCONNIER, Dieter, 9052 Zwijnaarde (BE) (72) MANJUNATH, Manjunath, 9052 Zwijnaarde (BE) (72) OST, Wouter, 9052 Zwijnaarde (BE) (72) BERGHMANS, Francis, 1050 Brussels (BE) (72) GEERNAERT, Thomas, 1050 Brussels (BE) (72) GOOSSENS, Sidney, 1050 Brussels (BE) (72) THIENPONT, Hugo, 1050 Brussels (BE) (72) DE BAETS, Patrick, 9052 Zwijnaarde (BE)			
F16C 25/06 (86) EP23055068	DE E-1910234 2023 03 01	2026 04 15 2023707946	4490411
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE) (54) EINSTELLBARE LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR WINDKRAFTANLAGEN (30) EP 2022 03 07 22160450 (72) KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt (DE) (72) DEGELING, Markus, 46395 Bocholt (DE) (72) BRÖCKER, Sarah, 46395 Bocholt (DE) (72) TE WILDE, David, 46395 Bocholt (DE)			

F16C 29/00 (86) US20037048	EN E-1910235 2020 06 10	2026 04 15 2020840437	3976980
(73) XR Reserve LLC, Houston, TX 77056, 1707 1/2 Post Oak Blvd., No. 655 (US) (54) LINEARLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRAGEN EINER LAST (72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, 4623 Bridgestone Path Drive (US) (72) KING, William, W., Houston, TX 77069, 5315B Cypress Creek Parkway PMB 195 (US) (72) MIESS, David, P., Spring, TX 77386, 30835 Imperial Walk Lane (US) (72) REESE, Michael, R., Houston, TX 77068, 2806 Twin Fountains Drive (US)			
F16D 1/072 (86) EP20062218	EN E-1910236 2020 05 01	2026 04 15 2020726305	3963223
(73) Polar Technology Management Group Limited, Banbury, Oxfordshire OX16 9BE, Penrose House 67 Hightown Road (GB) (54) ANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER KOMPONENTEN MIT EINEM GERÄNDELTEN VERBINDUNGSELEMENT (30) GB 2019 05 03 201906321 (72) DEWHIRST, Michael, Oxfordshire OX29 4TL (GB) (72) LEWIS, Paul, Oxfordshire OX29 4TL (GB)			
F16D 1/076 (86) EP21081861	DE E-1910237 2021 11 16	2026 04 15 2021816342	4244497
(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE) (54) GETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, EIN ZAHNRAD FÜR EIN GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE (30) DE 2020 11 16 102020130216 (72) HAGEMANN, Robert, 01159 Dresden (DE)			
F16D 65/00 (86) US20042958	EN E-1910238 2020 07 22	2026 04 15 2020847988	4004390
(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US) (54) FAHRZEUGBREMSTEIL ZUM SAMMELN VON BREMSSTAUB (30) US 2019 07 31 201916528262 (72) VYLETEL, Gregory, Michael, Ann Arbor, MI 48105, 2417 Bunker Hill Rd. (US) (72) HOLME, John, David, Isle of Anglesey LL68 9LS, Corn Farm Cottage, Llanelian (GB)			
F16D 65/092 (86)	EN E-1910239 2023 11 30	2026 04 15 2023383236	4563840
(73) ZF Aftermarket Iberica S.L.U., 31012 Pamplona, Calle D I1, Poligono de Landaben (ES) (54) BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINEN BREMSBELAG EINER SCHEIBENBREMSE (72) MUZQUIZ, Jose, Ólvega (ES)			
F16D 65/18 (86)	FR E-1910240 2025 03 26	2026 04 15 2025166488	4641043
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR) (54) KOLBEN EINES BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT EINER MUTTER UND EINER HÜLSE (30) FR 2024 04 25 2404264 (72) BERTHIER, Julien, 74410 JORIOZ (FR)			
F16F 13/14 (86) GB18051904	EN E-1910241 2018 07 05	2026 04 15 2018742567	3649369
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB) (54) MAGNETORHEOLOGISCHER DÄMPFER UND DÄMPFUNGSVERFAHREN (30) GB 2017 07 07 201710927 (72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
F16F 15/00 (86)	EN E-1910242 2020 01 24	2026 04 15 2020153503	3693631
(73) Exedy Corporation, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, 1-1 Kidamotomiya 1-chome (JP) (54) DÄMPFERVORRICHTUNG (30) JP 2019 02 05 2019018510 (72) UEHARA, Hiroshi, Osaka, 572-8570, c/o EXEDY Corporation 1-1, Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi (JP)			
F16H 1/28 (86) EP23000040	EN E-1910243 2023 06 26	2026 04 15 2023741975	4551840
(73) PMP Pro-Mec S.p.A., 33030 Coseano (UD), Via dell'Industria 2 (IT) (54) REDUKTIONSGETRIEBE UND GETRIEBEMOTOR UND FAHRZEUG MIT REDUKTIONSGETRIEBE (30) IT 2022 07 08 202200014494 (72) POZZO Riccardo, 33030 Coseano (UD) (IT)			

F16H 1/32 **EN E-1910244** 2026 04 15 **4411170**
(86) 2024 01 25 2024153926
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DREHZAHLMINDERER
(30) JP 2023 02 02 2023014530
(30) JP 2023 12 15 2023212235
(72) Naruse, Takashi, Tokyo (JP)
(72) Ogawa, Masahiro, Tokyo (JP)
(72) Ukai, Yuki, Tokyo (JP)
(72) Sakakibara, Takumi, Tokyo (JP)

F16H 1/32 **EN E-1910245** 2026 04 15 **4276331**
(86) CN22136671 2022 12 05 2022909724
(73) Jiang, Hong, Beijing 100081, Main Campus of Beijing Jiaotong University (CN)
(54) NUTATIONSUNTERSETZUNGSGETRIEBE
(30) CN 2021 12 22 202111579029
(72) WANG, Xiaochun, Beijing 100081 (CN)

F16H 25/06 **EN E-1910246** 2026 04 15 **4612422**
(86) EP24051560 2024 01 23 2024701686
(73) OMS Antriebstechnik GmbH, 36219 Cornberg, Bahnhofstr. 12 (DE)
(54) HARMONISCHE UNTERSETZUNGS- UND LAGERANORDNUNG UND ELEKTROMOTORANORDNUNG
(72) VOLAK, Miroslav, 04023 Kosice (SK)

F16H 25/22 **FR E-1910247** 2026 04 15 **4603722**
(86) 2025 02 04 2025155731
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) KUGELGEWINDESPINDELMECHANISMUS MIT ASYMMETRISCHEM WINKELGEWINDE
(30) FR 2024 02 13 2401384
(72) BERTHIER, Julien, 74410 Saint Jorioz (FR)

F16H 37/08 **EN E-1910248** 2026 04 15 **4145019**
(86) 2021 09 07 2021195280
(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) ANTRIEBSACHSE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Martin, R. Keith, OCALA, 34472 (US)
(72) Campton, Calahan, Royal Oak, 48073 (US)
(72) Peacey, Robert, Worcestershire, WR 11 3DW (GB)
(72) Bryant, Michael, Northamptonshire, NN13 5QT (GB)

F16H 48/40 **EN E-1910249** 2026 04 15 **4180694**
(86) 2022 06 30 2022182286
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) DIFFERENZIALSYSTEM
(30) CN 2021 11 11 202111354019
(72) CAO, Yang, Beijing (CN)
(72) YU, Ping, Beijing (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing (CN)
(72) LIU, Guoshan, Beijing (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing (CN)

F16H 57/04 **EN E-1910250** 2026 04 15 **3514407**
(86) 2019 01 18 2019152666
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2018 01 23 201862620542 P
(72) Dedrickson, Ryan A., Sussex, WI 53089, N64W24216 Ivy Avenue (US)
(72) Duncan, Ian, Milwaukee, WI 53202, 1677 N. Astor Street, Apt. 1 (US)
(72) Reichert, Timothy R, Franklin, WI 53132, 3622 W. Forest Hill Avenue (US)

F16H 57/08 **EN E-1910251** 2026 04 15 **4542088**
(86) 2023 10 19 2023306831
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) ROTIERENDE EMA
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) VANDEVOIR, Sébastien, 92230 Gennevilliers (FR)

F16J 9/14 **EN E-1910252** 2026 04 15 **4575275**
(86) 2024 12 10 2024218712
(73) MAHLE Automotive Technologies (China) Co., Ltd., Shanghai Fengxian 201401, Sektion A Phase 3 No. 1299 Huancheng Bei Road Fengpu Industrial Park (CN)
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) KOLBENRING MIT TRAPEZOIDER ÖFFNUNG
(30) CN 2023 12 20 202323490565 U
(72) LI, Bluse, Shanghai, 201401 (CN)

F16J 15/16 **EN E-1910253** 2026 04 15 **4437253**
(86) IB22060976 2022 11 15 2022822214
(73) Development Service S.r.l., 21052 Busto Arsizio, Varese, Viale Cadorna, 7 (IT)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR MECHANISCHE BAUTEILE
(30) IT 2021 11 23 202100029588
(72) MARCANTE, Marco, 21015 Lonate Pozzolo, VARESE (IT)

F16J 15/32 **EN E-1910254** 2026 04 15 **4251906**
(86) US21072582 2021 11 23 2021899261
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) DICHTUNGSSTAPELANORDNUNG FÜR KOLBENPUMPE
(30) US 2020 11 24 202063117806 P
(72) MAFFEZZOLI, Andrea, 20900 Monza (IT)
(72) DUBOIS, Herman M., 2570 Duffel (BE)
(72) STARK, Colby, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) BURLOT, Philippe, 22460 Le Quillio (FR)
(72) STEVENHEYDENS, Gino L., 2830 Willebroek (BE)
(72) GOY, Christel C., Anaheim, California 92804 (US)
(72) YAN, Xiang, Barrington, Rhode Island 02806 (US)

F16J 15/3288 **EN E-1910255** 2026 04 15 **3819527**
(86) 2020 11 10 2020206782
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELT ABGEWINKELTE BÜRSTENDICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 11 11 201916679822
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) FARLEY, Caleb J., Waterboro, ME 04087, 27 Pace Landing Drive (US)

F16K 7/12 **EN E-1910256** 2026 04 15 **4172516**
(86) US21036517 2021 06 09 2021828206
(73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) MEMBRANVENTIL MIT KUNSTSTOFFMEMBRAN
(30) US 2020 06 26 202016912864
(72) MATALON, Louis E., Wilmington, Delaware 19801 (US)
(72) KOVACS, Richard, Wilmington, Delaware 19801 (US)

F16K 11/078 **EN E-1910257** 2026 04 15 **4345347**
(86) 2023 09 11 2023196585
(73) Ningbo Wanhai Cartridge Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315558, Lujiaoshanfan, Chener Village Chunhu Town Fenghua District (CN)
(54) VENTILKERN UND AUSZIEHBARE ARMATUR DAFÜR
(30) CN 2022 09 27 202222569325 U
(30) CN 2023 04 28 202321067255 U
(72) MA, Yonghua, Ningbo, Zhejiang, 315558 (CN)

F16K 31/44 **EN E-1910258** 2026 04 15 **3926220**
(86) CN20071157 2020 01 09 2020755504
(73) Neoperl AG, 4153 Reinach, Pfeffingerstrasse 21 (CH)
(54) BELIEBIGER DIREKTIONALER BERÜHRUNGSSCHALTER
(30) CN 2019 02 15 201910118818
(72) KAO, Chih-Hung, New Taipei City, Taiwan, 1F., No. 8, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist. (TW)
(72) HSIAO, Chin-Yuan, New Taipei City, Taiwan, 1F., No. 8, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist. (TW)

F16L 37/088 **DE E-1910259** 2026 04 15 **4311969**
(86) 2023 07 25 2023187586
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN
(30) AT 2022 07 26 505662022
(72) ROHNER, Manuel, 6841 Mäder (AT)

F16L 37/088 **EN E-1910260** 2026 04 15 **4400755**
(86) 2021 12 02 2024169340
(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) VERBINDER MIT GEFÜHRTEM PILOT
(30) US 2020 12 03 202017110618
(72) GOCHA, Kenneth J., Northville, MI 48168 (US)
(72) VERAZA, Christian A., Northville, MI 48168 (US)
(72) FREDERIKSEN, Stephen S., Northville, MI 48168 (US)

F16L 59/065 **DE E-1910261** 2026 04 15 **4269855**
(86) 2022 04 27 2022170175
(73) RK Infra GesmbH, 4300 St. Valentin, Gollensdorf 24 (AT)
(54) THERMISCH GEDÄMMTES LEITUNGSRÖHR
(72) Wedl, Gerald, 3161 St. Veit an der Gölsen (AT)

F16P 3/08 **DE E-1910262** 2026 04 15 **4269857**
(86) 2022 04 26 2022169915

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHALTERANORDNUNG
(72) HERMANN, Bernd, 72108 Rottenburg (DE)

F16P 3/10 **DE E-1910263** 2026 04 15 **4089312**
(86) 2021 06 11 2021179026

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG
(30) EP 2021 05 12 21173669
(72) Wohlfahrt, Matthias, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Rothenburg, Jens, 72622 Nürtingen (DE)
(72) Holz, Richard, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Mailänder, Joachim, 70199 Stuttgart (DE)
(72) Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

F17C 1/00 **EN E-1910264** 2026 04 15 **4050248**
(86) 2021 04 23 2021170177

(73) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) UNTERWASSERLAGERUNG EINER MIT WASSER MISCHBAREN LAGERFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2021 02 26 21159600
(72) BJØRN, Marius, N-0755 Oslo (NO)
(72) MIKALSEN, Kristian, N-1184 Oslo (NO)
(72) GRIMSETH, Tom, N-0374 Oslo (NO)
(72) VINGELVEN, Geir, N-1363 Høvik (NO)

F17C 1/00 **EN E-1910265** 2026 04 15 **4274983**
(86) US22011434 2022 01 06 2022737101

(73) Verne Inc., San Francisco, CA 94107, 90 Welsh Street (US)
(54) KRYOKOMPRIMIERTE WASSERSTOFFSPEICHER-MEHRTANKSYSTEME UND DEREN WÄRMEVERWALTUNG
(30) US 2021 01 06 202163134455 P
(72) MCKLVEEN, Edward J., San Francisco, California 94107 (US)
(72) JARAMILLO, David E., San Francisco, California 94107 (US)
(72) ROY, Anubhav, San Francisco, California 94107 (US)
(72) MORENO-BLANCO, Julio, San Francisco, California 94107 (US)

F17C 1/16 **EN E-1910266** 2026 04 15 **4155600**
(86) JP20020166 2020 05 21 2020936089

(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP)
(54) KRAFTSTOFFTANK
(72) LICHTI, Alan, COLUMBUS, OHIO, 43228 (US)
(72) MAPLES, Matthew, COLUMBUS, OHIO, 43228 (US)

F17C 3/00 **EN E-1910267** 2026 04 15 **4080104**
(86) CN20132338 2020 11 27 2020903467

(73) CIMC Enric Engineering Technology Co., Ltd., Dachang Sub-district Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210048, No. 95, Yangcun 3rd Road (CN)
(73) China International Marine Containers (Group) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518067, CIMC R&D Center No 2 Gangwan Avenue Shekou Industrial Zone (CN)
(73) CIMC Enric Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518067, No. 2 Gangwan Avenue Shekou Industrial Zone (CN)
(54) NIEDERTEMPÉRATURTANK MIT VOLLEM FASSUNGSVERMÖGEN ZUM REALISIEREN DER MATERIALABSAUGUNG BEI NIEDRIGEM FLÜSSIGKEITSSTAND UNTER VERWENDUNG EINER PUMPENSÄULE
(30) CN 2019 12 16 201911294570
(72) YING, Jiecheng, Nanjing, Jiangsu 210048, No. 95, Yangcun 3rd Road, Dachang Sub-district, Jiangbei New Area (CN)
(72) LU, Qiang, Nanjing, Jiangsu 210048, No. 95, Yangcun 3rd Road, Dachang Sub-district, Jiangbei New Area (CN)
(72) XIAO, Shuheng, Nanjing, Jiangsu 210048, No. 95, Yangcun 3rd Road, Dachang Sub-district, Jiangbei New Area (CN)
(72) YIN, Cuiqin, Nanjing, Jiangsu 210048, No. 95, Yangcun 3rd Road, Dachang Sub-district, Jiangbei New Area (CN)

F17C 7/00 **DE E-1910268** 2026 04 15 **4477940**
(86) 2023 06 16 2023179742

(73) NPROXX B.V., 6422 RK Heerlen, Vogt 21 (NL)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB VON GASSPEICHERN
(72) KRATSCHUN, Filipp, 6422 RK Heerlen (NL)
(72) OTREMBA, Frank, 52223 Stolberg (DE)

F17C 7/02 **FR E-1910269** 2026 04 15 **4596950**
(86) 2024 12 09 2024218287

(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 ZUR LAGERUNG UND ABGABE EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2024 02 01 2400982
(72) OUAKRIM, Wassim, 38360 Sassenage (FR)
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 Sassenage (FR)
(72) TRY, Rasmey, 38360 Sassenage (FR)

F17C 9/02 **FR E-1910270** 2026 04 15 **4506613**
(86) 2024 06 03 2024179577

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KALTHALTUNG EINES FLÜSSIGGASSPEICHERS
(30) FR 2023 08 08 2308554
(72) NICOLAS, Rémi, 38360 Sassenage (FR)
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage (FR)
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 Sassenage (FR)
(72) GONDRAND, Cécile, 38360 Sassenage (FR)

F17C 13/04 **EN E-1910271** 2026 04 15 **4108978**
(86) KR21001094 2021 01 27 2021782022

(73) Daeryuk Can Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06224, 221 Yeoksam-ro (Yeoksam-dong) (KR)
(54) STRÖMUNGSBLOCKIERENDES SICHERHEITSVENTIL ZUR VERHINDERUNG DER EXPLOSION EINES TRAGBAREN GASBEHÄLTERS
(30) KR 2020 03 31 20200038883
(72) PARK, Bong June, Seoul 06224, 221 Yeoksam-ro (Yeoksam-dong) Gangnam-gu (KR)

F17C 13/08 **DE E-1910272** 2026 04 15 **4437264**
(86) EP22081276 2022 11 09 2022808858

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RAIL FÜR EIN WASSERSTOFF-DRUCKTANKSYSTEM ALS STRANGGEPRESSTES PROFILBAUTEIL
(30) DE 2021 11 25 102021213277
(72) SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen (DE)

F21K 9/60 **EN E-1910273** 2026 04 15 **4062094**
(86) FI20050760 2020 11 16 2020889993

(73) Procemex Oy, 40101 Jyväskylä, PL 306 (FI)
(54) LED-MATRIX-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2019 11 20 20195991
(72) RITONIEMI, Jari, 37500 Lempäälä, Pasintie 66 (FI)

F21S 41/143 **EN E-1910274** 2026 04 15 **3663637**
(86) 2017 02 21 2020154448

(73) H.A. Automotive Systems, Inc., Wuhan, Hubei 430200, 68 Chevrolet Avenue Jingang New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) KONDENSATOR FÜR ABBLENDLICHTMODUL EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2016 09 30 201610866450
(30) CN 2016 09 30 201621094737 U
(72) ZHU, He, Wuhan Hubei, 430200, 68 Chevrolet Avenue Jingang New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) QIU, Zhiping, Wuhan Hubei, 430200, 68 Chevrolet Avenue Jiangxia Economic Development Zone (CN)

F21S 41/143 **EN E-1910275** 2026 04 15 **3667161**
(86) 2017 02 21 2020154449

(73) H.A. Automotive Systems, Inc., Wuhan, Hubei 430200, 68 Chevrolet Avenue Jingang New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) KONDENSATOR FÜR ABBLENDLICHTMODUL EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2016 09 30 201610866450
(30) CN 2016 09 30 201621094737 U
(72) ZHU, He, Wuhan Hubei, 430200, 68 Chevrolet Avenue Jingang New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) QIU, Zhiping, Wuhan Hubei, 430200, 68 Chevrolet Avenue Jingang New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)

F21S 41/64 **EN E-1910276** 2026 04 15 **3987352**
(86) US20038671 2020 06 19 2020825926

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) ADAPTIVER FERNLICHTSCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2019 06 21 201962864591 P
(72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, 710 Park Avenue (US)
(72) HANSEN, David, Bjarne, Grand Rapids, MI 49546, 4864 Glen Meadows Court Se (US)
(72) SIMCHAK, Jeffrey, Dexter, MI 48130, 2507 N. Lima Center Road (US)

F21S 43/20 **EN E-1910277** 2026 04 15 **4155603**
(86) KR21006026 2021 05 13 2021808516

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND HECKLEUCHTE
(30) KR 2020 05 20 20200060350
(72) LIM, Eay Jin, Seoul 07796 (KR)
(72) JIN, Gyeong Il, Seoul 07796 (KR)

F21S 43/237 **EN E-1910278** 2026 04 15 **3682160**
(86) EP18073825 2018 09 05 2018782889
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) HALTER FÜR FAHRZEUGSIGNALLEUCHTE
(30) EP 2017 09 12 17190620
(72) GRAVE, Manuel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstr. 8 (DE)
(72) KUNZ, Sergej, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstr. 8 (DE)
(72) PETERS, Ralph, Hubert, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstr. 8 (DE)
(72) LIND, Adam, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstr. 8 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1910279** 2026 04 15 **3649398**
(86) EP18068060 2018 07 04 2018734254
(73) Lumencor, Inc., Beaverton, OR 97006, 14940 NW Greenbrier Parkway (US)
(54) LEUCHTVORRICHTUNG
(30) WO 2017 07 07 PCT/CN2017/092253
(30) EP 2017 08 31 17188736
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) KADIJK, Simon, Eme, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LI, Yun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

F21V 8/00 **EN E-1910280** 2026 04 15 **4150248**
(86) EP21062045 2021 05 06 2021722933
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 05 14 20174719
(30) EP 2020 05 26 20176584
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 9/20 **EN E-1910281** 2026 04 15 **4555254**
(86) EP23068309 2023 07 04 2023736387
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTERZEUGUNGSSYSTEM MIT CCT-STEUERBAREM LASER
(30) EP 2022 07 12 22184289
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentyonovych, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 14/06 **EN E-1910282** 2026 04 15 **4563884**
(86) 2024 11 26 2024215407
(73) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus, Olof Palmes Allé 18 (DK)
(54) SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2023 11 27 202363603023 P
(30) US 2023 11 27 202363603021 P
(30) US 2023 11 27 202363603019 P
(72) Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg (DK)
(72) Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg (DK)

F21V 15/01 **EN E-1910283** 2026 04 15 **3548800**
(86) US17064438 2017 12 04 2017875933
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) MUFFEN FÜR LEUCHTEN
(30) US 2016 12 02 201662429580 P
(72) MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, 4598 Brookhill Drive North (US)
(72) SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe, NY 13167, 299 Gulf Bridge Road (US)
(72) TREIBLE, Daniel, Robert, Jr., Liverpool, NY 13088, 208 Victoria Park Drive (US)

F21V 17/18 **DE E-1910284** 2026 04 15 **4603747**
(86) 2025 02 11 2025157155
(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) ANSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2024 02 19 102024104511
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Weber, Mark, 59757 Arnsberg (DE)

F21V 19/00 **DE E-1910285** 2026 04 15 **4538592**
(86) 2024 09 18 2024201115
(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) ANSCHLUSSELEMENT FÜR LED-LEUCHTMITTEL
(30) DE 2023 10 02 102023126814
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Pieper, Markus, 59759 Arnsberg (DE)

F21V 23/00 **EN E-1910286** 2026 04 15 **4397905**
(86) JP22028388 2022 07 21 2022864100
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 31 2021141979
(72) IKEDA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

F22B 1/28 **EN E-1910287** 2026 04 15 **4357670**
(86) 2023 10 03 2023201484
(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) SCHÄTZVERFAHREN FÜR EIN DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2022 10 03 202217937621
(72) Gigante, Alessandro, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) MINETTO, Luca, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) ROSSIGNOLO, Giampiero, BENTON HARBOR, 49022 (US)

F23B 60/02 **DE E-1910288** 2026 04 15 **4524467**
(86) 2023 09 14 2023197432
(73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H., 4710 Grieskirchen, Industriestraße 12 (AT)
(54) BIOMASSE-HEIZKESSEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BIOMASSE-HEIZKESSELS
(72) HUTTERER, Ernst, 4710 Grieskirchen (AT)

F23C 9/00 **DE E-1910289** 2026 04 15 **4198392**
(86) 2022 12 14 2022213589
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON ABFALL
(30) DE 2021 12 15 102021006192
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)
(72) Sebastian Josef, Jell, 81667 München (DE)
(72) Schönsteiner, Max Josef, 81249 München (DE)

F23D 14/02 **EN E-1910290** 2026 04 15 **4488578**
(86) 2024 07 03 2024186362
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 07 07 2023112562
(72) MITO, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

F23D 14/02 **DE E-1910291** 2026 04 15 **4137745**
(86) 2022 08 05 2022188991
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES SIGNALS
(30) DE 2021 08 13 102021121093
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) Wölfl, Carsten, 42853 Remscheid (DE)

F23D 14/06 **EN E-1910292** 2026 04 15 **4636308**
(86) 2025 03 03 2025161384
(73) Rinnai Corporation, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku (JP)
(54) GASBRENNER UND WÄRMEKOCHVORRICHTUNG
(30) JP 2024 04 16 2024066098
(72) TSURI, Shunya, Nagoya-shi (JP)

F23G 7/06 **EN E-1910293** 2026 04 15 **4143483**
(86) US21028383 2021 04 21 2021796838
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) BRENNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDGASPRODUKTION
(30) US 2020 04 30 202063017989 P
(72) WHYMAN, William J., Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) ARNOLD, Kenny, Charlotte, North Carolina 28202 (US)

F23G 7/08 **EN E-1910294** 2026 04 15 **4551867**
(86) US23026336 2023 06 27 2023744935
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ÜBERWACHUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER TEMPERATUR VON FACKELSPITZEN
(30) US 2022 07 07 202217811219
(72) SAFAR, Anas H., Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALTIJANI, Abdulaziz H., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL SANAD, Abdullmajeed I., Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALOMAIR, Fatimah M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL-GARNI, Turki Ali, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALJALLAL, Mohammed A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALOUFI, Yousef D., Dhahran, 31311 (SA)
(72) KHALDI, Muhammad M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AMIN, Hasan Ali, Dhahran, 31311 (SA)

F23H 7/14 **DE E-1910295** 2026 04 15 **4425049**
(86) 2023 01 20 2024190661

(73) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)
(73) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)
(54) ROST FÜR FEUERUNGEN
(72) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)
(72) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)

F23R 3/00 **EN E-1910296** 2026 04 15 **4417868**
(86) 2024 02 15 2024157914

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLUNG EINER BRENNKAMMERWANDNABE
(30) US 2023 02 15 202318110230
(72) JOSHI, Dibesh D., South Windsor, 06074 (US)

F23R 3/06 **EN E-1910297** 2026 04 15 **4431809**
(86) 2024 01 15 2024151958

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODULATION DES FLUIDSTROMS IN EINEM TURBINENMOTOR MITTELS DAMPF
(30) US 2023 03 13 202318120821
(72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, 35763 (US)

F23R 3/12 **EN E-1910298** 2026 04 15 **4431810**
(86) 2024 01 15 2024151971

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNSTOFF-LUFT-MISCHER FÜR DEN VERBRENNUNGSABSCHNITT EINES TURBINENMOTORS
(30) US 2023 03 13 202318120820
(72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, 35763 (US)

F23R 3/28 **EN E-1910299** 2026 04 15 **4092326**
(86) 2022 05 17 2022173883

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) KRAFTSTOFFDÜSENANORDNUNG FÜR ZWEIBRENNSTOFF-VERBRENNUNGSSYSTEME
(30) US 2021 05 17 202117322812
(72) MORENKO, Oleg, Oakville, L6J 2R6 (CA)
(72) DHALLA, Sandeep Vishal, Woodbridge, L4H 2S4 (CA)

F23R 3/28 **EN E-1910300** 2026 04 15 **4411239**
(86) 2024 01 29 2024154531

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFVERTEILER
(30) US 2023 02 02 202318163369
(72) McCALDON, Kian, Orangeville, L9W 2X4 (CA)

F23R 3/28 **EN E-1910301** 2026 04 15 **4407235**
(86) 2021 12 22 2024182682

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON WARTUNGSARBEITEN AN EINEM FACKELZÜNDER
(30) US 2020 12 23 202017133303
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA (US)
(72) WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, IA (US)

F24B 1/00 **DE E-1910302** 2026 04 15 **3745028**
(86) 2019 06 06 2019178781

(73) Xega, Arben, 84030 Ergolding, Am Industriegleis 6a (DE)
(54) OFEN ZUR GEBÄUDEHEIZUNG
(30) DE 2019 05 27 202019102990 U
(72) Xega, Arben, 84030 Ergolding, Am Industriegleis 6a (DE)

F24C 7/00 **EN E-1910303** 2026 04 15 **4311982**
(86) 2022 09 16 2022196232

(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., Ningbo, (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun (CN)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FLAMMENSIMULATION
(30) CN 2022 07 25 202221922692 U
(72) ZHOU, Wei, Ningbo (CN)

F24C 15/16 **EN E-1910304** 2026 04 15 **4382812**
(86) 2023 12 05 2023214300

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) BACKOFEN
(30) US 2022 12 08 202218077332
(72) BIANCHI, Fabio, Benton Harbor, 49022 (US)

F24C 15/20 **FR E-1910305** 2026 04 15 **4295086**
(86) IB22051360 2022 02 16 2022705901

(73) Ginoux S.A., 1816 Chailly-Montreux, Route des Châtaigniers 13 (CH)
(54) LÜFTUNGSHAUBE
(30) EP 2021 02 17 21157642
(30) EP 2021 02 17 21157643
(72) BOMANSKI, Steve, 1816 Montreux (CH)
(72) FONJALLAZ, David, 1816 Montreux (CH)
(72) GRUNINGER, Wayne, 1816 Montreux (CH)
(72) HOFER, Jérôme, 1816 Montreux (CH)
(72) JOSIMOV, Darko, 1816 Montreux (CH)
(72) RAJA, Ganesh, 1816 Montreux (CH)
(72) VORGIC, Branislav, 1816 Montreux (CH)

F24C 15/20 **EN E-1910306** 2026 04 15 **4040048**
(86) CN20138109 2020 12 21 2020937869

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, No.20 Gangqian Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) SPEISEÖLRAUCHABSaugVORRICHTUNG, KOMBINIerte KOCHVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 27 202020930573 U
(30) CN 2020 05 27 202010462387
(30) CN 2020 05 27 202020930634 U
(30) CN 2020 05 27 202010463696
(72) LI, Jiayang, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) SITU, Dieqiang, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

F24D 3/08 **DE E-1910307** 2026 04 15 **4361506**
(86) 2023 10 25 2023205674

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTWÄRMEMASCHINENSYSTEMS, STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG UND KRAFTWÄRMEMASCHINENSYSYSTEM
(30) DE 2022 10 26 102022211372
(72) Eyerer, Sebastian, 73269 Hochdorf (DE)
(72) Feller, Daniel, 73252 Lenningen (DE)
(72) Kaiser, Simon, 70563 Stuttgart (DE)

F24D 5/12 **EN E-1910308** 2026 04 15 **4474719**
(86) 2024 06 07 2024180892

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMEPUMPENSYSYSTEM UND ABFALLTANK
(30) CN 2023 06 09 202310686562
(72) XU, Hui, Shanghai, 201206 (CN)
(72) SHI, Runfu, Shanghai, 201206 (CN)

F24F 1/0011 **EN E-1910309** 2026 04 15 **4189296**
(86) IB21056639 2021 07 22 2021748674

(73) RM Sistemi S.r.l., 30030 Salzano (VE), Via Sant'Elena 63/A (IT)
(54) LÜFTERSPULENEINHEIT
(30) IT 2020 07 31 202000018862
(72) CIACCHI, Claudio, 30038 Spinea (VE) (IT)
(72) MIATELLO, Massimo, 30032 Fiesse D'Artico (VE) (IT)

F24F 1/0071 **EN E-1910310** 2026 04 15 **4083530**
(86) JP20048319 2020 12 23 2020905074

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 12 23 2019231288
(72) MOCHIZUKI Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) FUJITA Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 1/08 **EN E-1910311** 2026 04 15 **4644789**
(86) 2024 10 23 2024208392

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2024 04 30 20240057615
(72) Ahn, Min, Seoul 08592 (KR)

F24F 3/14 **EN E-1910312** 2026 04 15 **4269887**
(86) 2023 04 26 2023170220

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) LUFTENTFEUCHTER
(30) CN 2022 04 27 202210456829
(72) MOFFITT, Ronnie, Harrodsburg, Kentucky, 40330 (US)
(72) BIRBARAH, Patrick, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)
(72) SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, Wisconsin, 54650 (US)
(72) WEI, Chen, Shanghai, 200001 (CN)

F24F 6/16 **EN E-1910313** 2026 04 15 **4095452**
(86) 2016 10 28 2022171186

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LÜFTREINIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248463 P
(30) KR 2015 11 07 20150156254
(30) KR 2015 12 24 20150185854
(30) KR 2015 12 24 20150185876
(30) KR 2016 03 28 20160037235
(30) US 2016 06 27 201662355118 P
(30) KR 2016 06 30 20160083061
(30) KR 2016 06 30 20160083066
(30) KR 2016 06 30 20160083071
(30) KR 2016 10 06 20160129320
(72) SON, Sanghyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jungwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jeongtaek, 08592 Seoul (KR)
(72) CHONG, Chungook, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taeyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jieun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Kyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jongsu, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Kyoung, 08592 Seoul (KR)

F24F 8/10 **EN E-1910314** 2026 04 15 **4526604**
(86) IB23055069 2023 05 17 2023729506

(73) Arpino, Fausto, 03043 Cassino (FR), Via Enrico De Nicola, 293 (IT)
(73) Buonanno, Giorgio, 03043 Cassino (FR), Via G. Pascoli, 103 (IT)
(54) PERSÖNLICHER LÜFTREINIGER
(30) IT 2022 05 18 202200010346
(72) Arpino, Fausto, 03043 Cassino (FR), Via Enrico De Nicola, 293 (IT)
(72) Buonanno, Giorgio, 03043 Cassino (FR), Via G. Pascoli, 103 (IT)

F24F 11/62 **EN E-1910315** 2026 04 15 **4209724**
(86) JP21032329 2021 09 02 2021864412

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ERZEUGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND GELERNTES MODELL
(30) JP 2020 09 04 2020149445
(72) NODA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/86 **EN E-1910316** 2026 04 15 **3751213**
(86) JP18004190 2018 02 07 2018904882

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/02 **EN E-1910317** 2026 04 15 **4575338**
(86) 2024 12 18 2024220994

(73) Rhoss S.p.A., 33033 Codroipo (UD), Via Oltre Ferrovia, 32 (IT)
(54) KASTENFÖRMIGE WAND EINER LÜFTUNGSEINHEIT UND KASTENFÖRMIGE STRUKTUR MIT DER KASTENFÖRMIGEN WAND
(30) IT 2023 12 22 202300027897
(72) SALAORNO, Nicola, 33033 Codroipo (UD) (IT)
(72) RANIERI, Micaela, 33033 Codroipo (UD) (IT)
(72) BELLONI, Fabio, 33033 Codroipo (UD) (IT)

F24F 13/22 **EN E-1910318** 2026 04 15 **3491300**
(86) EP16077600 2016 11 14 2016801402

(73) Refco Manufacturing Ltd., 6285 Hitzkirch, Industriestrasse 11 (CH)
(54) WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) WO 2016 07 27 PCT/EP2016/067927
(72) POWELL, Sheb, 6315 Alosen, Flurweg 1 (CH)
(72) ULRICH, Manfred, 6047 Kastanienbaum, Kreuzmattweg 14 (CH)
(72) HOPKINS, Scott, Brickwood St. Albans Hertfordshire AL2 3QN, 4 Garnett Drive (GB)
(72) HERMANN, Urs, 6204 Sempach, Mattweid 4 (CH)

F24H 15/12 **EN E-1910319** 2026 04 15 **4227585**
(86) 2019 11 04 2023170003

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845-6098, 815 Chestnut Street (US)
(54) DETEKTOR FÜR FLUIDAUSSTOSSEREIGNISSE
(30) US 2018 11 05 201862755857 P
(72) BURKE, Joseph Michael, Deerfield, New Hampshire, 03037 (US)
(72) AIMESad, Yousef S., Boston, Massachusetts, 02115 (US)

F24T 10/20 **EN E-1910320** 2026 04 15 **3786543**
(86) 2020 08 27 2020193119

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) EINFÜHRUNG VON CO2 IN THERMALWASSER
(30) DE 2019 08 29 102019123177
(72) BUTZ, Ulrich, 47805 Krefeld, AIR LIQUIDE DEUTSCHLAND GmbH ALTEC-CWE Füttingsweg 34 (DE)
(72) BORCHERT, Felix, 83301 Traunreut, Heinz-von-Stein-Str.6 (DE)

F25B 9/00 **EN E-1910321** 2026 04 15 **4426982**
(86) IB22060369 2022 10 28 2022801567

(73) Edwards Vacuum LLC, Sanborn, NY 14132, 6416, Inducon Drive West (US)
(54) ERKENNUNG DER VERUNREINIGUNG EINES KRYOGENEN KÄLTEMITTELS IN EINEM KRYOGENEN KÜHLSYSTEM
(30) GB 2021 11 01 2021156660
(72) MORAN, Peter F., Chelmsford., Massachusetts 01824 (US)
(72) ZACHARSKI, Steven Edward, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)

F25B 23/00 **EN E-1910322** 2026 04 15 **4078049**
(86) IB20061989 2020 12 15 2020903324

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERBUNDKÜHLFOLIE MIT EINER ORGANISCHEN POLYMERSCHICHT, EINER UV-ABSORBIERENDEN SCHICHT UND EINER REFLEKTIERENDEN METALLSCHICHT
(30) US 2019 12 19 201962950822 P
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Vivian W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BURKE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PHIPPS, James A., ST. PAUL, 55133-3427, PO BOX 33427 (US)

F25B 27/00 **EN E-1910323** 2026 04 15 **4357701**
(86) JP22027533 2022 07 13 2022849260

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) KÄLTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND STARTVERFAHREN FÜR EIN KÄLTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 30 2021125923
(72) HIRADO, Takuma, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKATA, Ryo, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SAITOH, Eiji, Nagasaki 850-8610 (JP)
(72) KAWANAMI, Akira, Nagasaki 850-8610 (JP)

F25B 39/02 **EN E-1910324** 2026 04 15 **4455577**
(86) 2021 06 18 2024200103

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 18 2020105446
(72) SAKAI, Masayuki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) AOKI, Yasutaka, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) TATENOI, Hideaki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) TANAKA, Kazunari, Tokyo, 100-8332 (JP)

F25D 11/00 **EN E-1910325** 2026 04 15 **3862678**
(86) KR19012941 2019 10 02 2019869505

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2018 10 02 20180117783
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, 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) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/04 **EN E-1910326** 2026 04 15 **4056928**
(86) 2022 03 09 2022161179

(73) Irinox S.p.A., 31015 Conegliano (TV), Via Caduti nei Lager 1 (IT)
(54) LEBENSMITTEL-KÄLTEMASCHINE
(30) IT 2021 03 09 202100005444
(72) ZANOLIN, Alessandro, 31020 TARZO (TV) (IT)

F25D 21/02 (86)	EN E-1910327 2021 03 08	2026 04 15 2021161323	3879211
(73) LU-VE S.p.A., 21100 Varese, Via Vittorio Veneto, 11 (IT) (54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EISBILDUNG IN KÜHLAGGREGATEN EINES KÜHLSYSTEMS (30) IT 2020 03 11 20200005218 (72) FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), LU-VE S.p.A. c/o LU-VE S.p.A. Via Caduti della Liberazione, 53 (IT) (72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), LU-VE S.p.A. c/o LU-VE S.p.A. Via Caduti della Liberazione, 53 (IT)			
F25D 29/00 (86)	EN E-1910328 2020 12 09	2026 04 15 2020212680	3842720
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2019 12 24 20190174252 (72) LEE, Jongchan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHO, Youngeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) KI, Sunghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Goodong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) HWANG, Geunbae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F25J 1/00 (86) EP23066540	FR E-1910329 2023 06 20	2026 04 15 2023733349	4558766
(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 UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFF (30) FR 2022 07 21 2207466 (72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 Sassenage (FR)			
F26B 23/00 (86) EP17063707	EN E-1910330 2017 06 06	2026 04 15 2017729438	3635312
(73) Kronoplus Limited, Mosta, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858 (MT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT (72) HENSEL, G nter, 41844 Wegberg, Ryther Weg 17 (DE) (72) SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, Ruscheweg 1A (DE)			
F27B 1/00 (86) EP24080727	DE E-1910331 2024 10 30	2026 04 15 2024799230	4577789
(73) Maerz Ofenbau AG, 8002 Zürich, Richard-Wagner-Str. 28 (CH) (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) GLEICHSTROM-GEGENSTROM-REGENERATIV-SCHACHTOFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN (30) DE 2023 11 07 102023130763 (30) BE 2023 11 07 202305910 (72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See (CH)			
F28D 1/04 (86)	EN E-1910332 2024 02 07	2026 04 15 2024156383	4417920
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) ROHRWÄRMETAUSCHER MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN (30) US 2023 02 09 202318107843 (72) SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423 (US) (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US) (72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095 (US) (72) KIRSCH, Kathryn L., East Haddam, 06423 (US)			
F28D 1/047 (86)	EN E-1910333 2020 01 14	2026 04 15 2020151748	3683531
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KREUZSTROMWÄRMETAUSCHER (30) US 2019 01 15 201916248271 (72) TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06321, 440 Church Street (US) (72) DOLD, Robert H., Monson, MA Massachusetts 01057, 54 Carpenter Road (US) (72) GREENE, Christopher Britton, Hebron, CT Connecticut 06248, 69 Country Lane (US) (72) WHITON, John H., South Windsor, CT Connecticut 06074, 24 Tallwood Drive (US)			
F28D 1/053 (86) KR21016464	EN E-1910334 2021 11 11	2026 04 15 2021892345	4246076
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN (30) KR 2020 11 12 20200151052 (72) KIM, Hongseong, Seoul 08592 (KR) (72) JUNG, Seungmo, Seoul 08592 (KR) (72) KIM, Sungwoo, Seoul 08592 (KR) (72) LEE, Hanchoon, Seoul 08592 (KR)			

F28D 7/00 (86)	EN E-1910335 2020 12 16	2026 04 15 2020214438	3839398
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KONFORME WÄRMETAUSCHERDURCHGANGSMERKMALE FÜR VERBESSERTE STRÖMUNGSVERTEILUNG (30) US 2019 12 16 201916715910 (72) YUN, Thomas M., Glastonbury, Connecticut 06033, 47 Pine Hurst (US) (72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, 06074, 27 Stonehenge Road (US) (72) ST. ROCK, Brian, Andover, Connecticut 06232, 53 Gilead Road (US)			
F28D 7/00 (86) CN22129911	EN E-1910336 2022 11 04	2026 04 15 2022889420	4425082
(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN) (54) MIKROKANALWÄRMETAUSCHER (30) CN 2021 11 04 202111302595 (30) CN 2021 11 04 202122706128 U (30) CN 2022 02 25 202220403404 U (30) CN 2022 04 21 202220961160 U (30) CN 2022 06 13 202210662495 (30) CN 2022 06 13 202221483863 U (72) WEI, Wenjian, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN) (72) WANG, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN) (72) DING, Ergang, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN) (72) ZHU, Lixing, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN) (72) WU, Zhenxin, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)			
F28D 7/16 (86)	EN E-1910337 2022 11 07	2026 04 15 2022205859	4365531
(73) NEM Energy B.V., 2382 BL Zoeterwoude, Stadhouderslaan 900 (NL) (54) SAMMELROHRANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SAMMELROHRANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER (72) Marec, Philippe, 2361EP Warmond (NL) (72) Rop, Peter, 2731 BM Benthuisen (NL)			
F28D 9/00 (86) EP22066228	FR E-1910338 2022 06 14	2026 04 15 2022733123	4363784
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR) (54) WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) FR 2021 06 29 2107002 (72) TISSOT, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR) (72) AZZOUEZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR) (72) DURBECQ, Gael, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR) (72) NACER BEY, Moussa, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)			
F28D 9/00 (86)	DE E-1910339 2021 10 01	2026 04 15 2021200497	3978156
(73) Rehberg, Michael, 15738 Zeuthen, Parkstraße 16 (DE) (54) PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER UND HEIZUNGS- ODER KÜHLANLAGE (30) DE 2020 10 02 102020125794 (72) Rehberg, Michael, 15738 Zeuthen (DE) (72) Rehberg, Freya, 15738 Zeuthen (DE)			
F28D 21/00 (86)	EN E-1910340 2023 07 25	2026 04 15 2023187638	4343262
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) RINGFÖRMIGE ANORDNUNG VON WÄRMETAUSCHERN (30) US 2022 09 19 202217947337 (72) TURNEY, Joseph E., Amston, CT 06231 (US) (72) DOLD, Robert H., Monson, MA 01057 (US) (72) KIRSCH, Kathryn L., East Haddam, CT 06423 (US)			
F28F 3/00 (86) JP20039905	EN E-1910341 2020 10 23	2026 04 15 2020958727	4235077
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) TRENNPLATTE, GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT DAMIT, GESAMTWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TRENNPLATTE (72) IZUTANI, Tasuku, Tokyo 100-8310 (JP) (72) TOKIZAKI, Shinya, Tokyo 100-8310 (JP) (72) OHO, Takumi, Tokyo 100-8310 (JP) (72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310 (JP) (72) WANG, Xin, Tokyo 100-8310 (JP)			
F28F 3/00 (86)	EN E-1910342 2023 11 27	2026 04 15 2023212338	4328245
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) KOMPAKTER RADIALKONDENSATOR (30) US 2022 12 05 202218075233 (72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033 (US)			

F28F 3/08 **EN E-1910343** 2026 04 15 **4166883**
(86) 2021 10 18 2021203292
(73) Jun He Technology Co., Ltd., Fuxing Township, Changhua County 50648, No.195, Ln. 504, Sec. 6, Zhanglu Rd. (TW)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) WANG, Chiang-Chuan, 50648 Fuxing Township, Changhua County (TW)

F41A 23/28 **EN E-1910344** 2026 04 15 **4533022**
(86) GB23051231 2023 05 11 2023724377
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERBESSERTE SELBSTFAHRLAFETTE
(30) GB 2022 05 27 202207845
(30) EP 2022 05 27 22275070
(72) LEWIN, Richard, Peter, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) ELLIOTT, Edward, Farnborough, Hampshire GU14 6YU (GB)

F41H 5/22 **DE E-1910345** 2026 04 15 **4092373**
(86) 2018 11 09 2022184692
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) KABINE EINES GEPANZERTEN FAHRZEUGES
(30) DE 2017 11 13 102017126660
(72) Borchert, Ulrich, 85402 Kranzberg (DE)
(72) Klasauseweh, Udo, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Ruwe, Andreas, 49152 Bad Essen (DE)

G01B 9/02 **EN E-1910346** 2026 04 15 **4196743**
(86) US21045214 2021 08 09 2021765763
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE HETERODYNSCHALTUNG FÜR ABSOLUTE METROLOGIE
(30) US 2020 08 11 202016990133
(72) KENDRICK, Richard, Lee, El Segundo, CA 90245 (US)
(72) MARRON, Joseph, El Segundo, CA 90245 (US)

G01B 11/06 **DE E-1910347** 2026 04 15 **4160139**
(86) 2022 09 28 2022198303
(73) CITEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTES
(30) DE 2021 09 29 102021125196
(72) Neumeister, Arno, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) Klose, Ralph, 49324 Melle (DE)

G01B 11/24 **EN E-1910348** 2026 04 15 **4327081**
(86) US22043563 2022 09 15 2022870650
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES HALBLEITERPROFILS AUF BASIS EINES ABTASTBEDINGUNGSMODELLS
(30) US 2021 09 20 202117479870
(72) PANDEV, Stilian Ivanov, Santa Clara, California 95050 (US)

G01B 11/25 **EN E-1910349** 2026 04 15 **4328542**
(86) CN21137791 2021 12 14 2021937719
(73) Nanjing Percipio Technology Limited, Jiangsu Province, Nanjing, Room 101, BLDG 2, Intelligent Manufacturing Pilot Base, No. 2 Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TIEFENDATENMESSKOPF,
TIEFENDATENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2021 04 20 202110423508
(72) WANG, Minjie, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIANG, Yushi, Shanghai 201203 (CN)

G01B 11/25 **EN E-1910350** 2026 04 15 **4356067**
(86) EP22066770 2022 06 20 2022733974
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINER STRASSENÖBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 18 2106513
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 Bobigny Cedex (FR)

G01B 11/27 **EN E-1910351** 2026 04 15 **3699549**
(86) 2020 02 21 2020158828
(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES ADVANCED FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2019 02 25 201900002703
(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (RE), Via Conte Ippolito, 12 (IT)

G01B 21/02 **EN E-1910352** 2026 04 15 **4163589**
(86) 2022 10 05 2022199895
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(73) Tokyo University of Marine Science and Technology, Koto-ku Tokyo 135-8533, 2-1-6 Etchujima (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SCHÄTZUNG DER ABLAGERUNGSDICKE
(30) JP 2021 10 06 2021164870
(30) JP 2022 09 26 2022152654
(72) ITO, Shumpei, Musashino-shi (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Musashino-shi (JP)
(72) HAZUKU, Tatsuya, Koto-ku (JP)
(72) MORITA, Motoaki, Koto-ku (JP)
(72) IHARA, Tomonori, Koto-ku (JP)

G01C 3/00 **EN E-1910353** 2026 04 15 **3532796**
(86) EP17077151 2017 10 24 2017794285
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) OPTISCHER INFRAROTDETEKTOR MIT INTEGRIERTEM FILTER
(30) EP 2016 10 25 16195456
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestrasse 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestrasse 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestrasse 35 (DE)
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, Industriestrasse 35 (DE)

G01C 11/02 **EN E-1910354** 2026 04 15 **3757512**
(86) 2020 06 16 2020180304
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) FLUGZEUGBILDGEBUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG PROJIZIERTER STRUKTUREN AUF MERKMALLOSEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 06 26 201916453635
(72) TURALBA, Jose Antonio, Manassas VA 20110, AURORA FLIGHT SCIENCES CORPORATION, A SUBSIDIARY OF THE BOEING COMPANY 9950 Wakeman Drive (US)

G01C 15/00 **EN E-1910355** 2026 04 15 **3792592**
(86) 2020 09 10 2020195608
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG
(30) JP 2019 09 13 2019167412
(72) ITO, Tadayuki, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho (JP)
(72) YOSHINO, Kenichiro, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho (JP)
(72) NISHI, Yoshihiro, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho (JP)
(72) MIYAJIMA, Motohiro, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho (JP)

G01C 21/00 **EN E-1910356** 2026 04 15 **3862995**
(86) IB18001203 2018 10 01 2018936264
(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) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEME UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Wataru, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama (JP)
(72) TANAKA, Sho, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatooyama (JP)

G01C 21/20 **FR E-1910357** 2026 04 15 **4006491**
(86) 2021 11 22 2021209684
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) NAVIGATIONSHILFSSYSTEM FÜR EINEN FRACHTTRÄGER MITHILFE VON LANDMARKEN
(30) FR 2020 11 27 2012299
(72) ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARRAUD, Raphael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAURECHE, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GROSHENS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SOYER, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COPIN, Valentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NATY, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CARON, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GHONIEM, Mahmoud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01C 21/20 **EN E-1910358** 2026 04 15 **4298399**
(86) SE22050076 2022 01 27 2022702801
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN EINER ABBAUMASCHINE IN EINER UNTERIRDISCHEN UMGEBUNG
(30) SE 2021 02 24 2150197
(72) GOPALAKRISHNAN, Harikrishnan, 702 22 Örebro (SE)

G01C 21/20 **EN E-1910359** 2026 04 15 **4560426**
(86) 2024 11 01 2024210342
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) VERBESSERTER VISUELLE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSGERÄT
(30) SE 2023 11 24 2351350
(72) Liljedahl, Marcus, Huskvarna (SE)
(72) Glimberg, Tommy, Huskvarna (SE)
(72) Rangsjö, Jonas, Huskvarna (SE)

G01C 21/26 **EN E-1910360** 2026 04 15 **3728999**
(86) CN17117792 2017 12 21 2017935139
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(72) DOEMLING, Maximilian, 84030 Landshut, Therese-Giehse-Str. 13 (DE)
(72) XU, Tao, Shanghai 201210, 199 Chuangxin Road (CN)

G01C 21/30 **FR E-1910361** 2026 04 15 **4229360**
(86) EP21078511 2021 10 14 2021790218
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG VON STRASSENOBJEKTEN
(30) FR 2020 10 14 2010529
(72) BERNARDIN, Matthieu, 31100 TOULOUSE (FR)

G01C 21/30 **EN E-1910362** 2026 04 15 **4421451**
(86) 2024 01 23 2024153484
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) EFFEKTIVES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HALTUNG, GESCHWINDIGKEIT UND LAGE MIT UNSICHERHEIT
(30) US 2023 02 17 202318171069
(72) SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202 (US)
(72) DINS, Carl Arthur, Charlotte, 28202 (US)
(72) HU, Juan, Charlotte, 28202 (US)
(72) JYOTHIKUMAR, Arjun Bindu, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/30 **EN E-1910363** 2026 04 15 **4363800**
(86) SG22050289 2022 05 10 2022833766
(73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, 3 Media Close 01-03/06 (SG)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRASSENKARTENDATEN
(30) SG 2021 06 30 10202107187S
(72) KANDAL, Philipp, Wolfgang, Josef, Singapore 098414 (SG)
(72) HUANG, Xiaocheng, Singapore 018937 (SG)
(72) MARGIN, Adrian, Ioan, Cluj- Napoca (RO)
(72) WANG, Guanfeng, Singapore 534075 (SG)

G01C 21/32 **EN E-1910364** 2026 04 15 **3682192**
(86) US18050189 2018 09 10 2018782248
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) BACKUP-NAVIGATIONSSYSTEM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2017 09 13 201715703948
(72) ABEYWARDENA, Dinuka, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphiteatre Parkway (US)
(72) DAMIEN, Jourdan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 23/00 **FR E-1910365** 2026 04 15 **4425105**
(86) 2024 01 17 2024152466
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGVERWALTUNG BEI ERSCHWERTEN BEDINGUNGEN BEI UNFÄHIGKEIT VON MINDESTENS EINEM KOMMANDIERENDEN PILOTEN
(30) FR 2023 01 31 2300886
(72) RAYNAUD, Sylvain, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) RUSTIN, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DA COSTA GOMES, Hélène, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) SIBELLE, Vincent, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) VAN DER STICHEL, Hugues, 31700 BLAGNAC (FR)

G01D 4/02 **EN E-1910366** 2026 04 15 **4051988**
(86) US20057281 2020 10 26 2020807981
(73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 639 Davis Drive (US)
(54) DETEKTORMODULE MIT HOCHAUFLÖSENDEM INDEX (HRI) UND KAPAZITIVEN SENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2019 11 01 201916671340
(72) PROFETA, JR., Joseph Anthony, Morrisville, 27560, 608 Merriam Park Ln. (US)

G01D 5/14 **EN E-1910367** 2026 04 15 **4012354**
(86) JP20030068 2020 08 05 2020852831
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MAGNETCODIERER
(30) JP 2019 08 09 2019148028
(72) MASUI, Ryuichi, 300-2493 Ibaraki (JP)
(72) ISHIZAWA, Naohiro, 300-2493 Ibaraki (JP)

G01D 5/14 **DE E-1910368** 2026 04 15 **4537058**
(86) AT23060185 2023 06 13 2023739086
(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) MAGNETISCHE SIGNALEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES BAUTEIL
(30) AT 2022 06 13 504142022
(72) KAGERER, Stefan, 4810 Gmunden (AT)
(72) SCHLAGER, Sebastian, 4850 Timelkam (AT)

G01D 5/20 **DE E-1910369** 2026 04 15 **4189330**
(86) EP21070649 2021 07 23 2021749150
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) POSITIONSSENSOR ZUM BESTIMMEN DER POSITION EINER VENTILSTANGE EINES STELLVENTILS
(30) DE 2020 07 29 102020119985
(72) STEFAN, Kolbenschlag, 64291 Darmstadt (DE)

G01D 11/30 **EN E-1910370** 2026 04 15 **4067828**
(86) 2022 03 29 2022165218
(73) Indusenz AS, 7044 Trondheim, Falkenbergvegen 36B (NO)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON GERÄTEN UND SYSTEMEN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG IN EINEM ANLAGENAUSRÜSTUNGEN UND/ODER ROHRLEITUNGEN UMGEBENDEN ISOLIERMATERIAL
(30) GB 2021 04 01 202104775
(72) Eek, Ole Alexander, Trondheim 7030 (SE)
(72) Persson, Evert, Amal 662 92 (SE)
(72) Sperl, Thomas, Trondheim 7053 (SE)

G01D 18/00 **DE E-1910371** 2026 04 15 **4430363**
(86) EP22083792 2022 11 30 2022823069
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SELBST-EICHUNG UND SELBST-KALIBRIERUNG VON MESSGERÄTEN
(30) DE 2021 12 21 102021214808
(72) RATHGEB, Andreas, 91099 Poxdorf (DE)

G01F 1/00 **EN E-1910372** 2026 04 15 **4136411**
(86) US21027661 2021 04 16 2021725614
(73) Advanced Flow Solutions, Inc., Oklahoma City, OK 73131, 9201 North I-35 Service Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSVOLUMEN
(30) US 2020 04 16 202063010720 P
(72) BOND, Douglas, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 8 N. Empress Drive (US)
(72) HAYNES, Bryan, Anacortes, Washington 98221, 14031 Madrona Drive (US)
(72) CLEVINGER, Dan, Stokesdale, North Carolina 27357, 6851 U.S. Hwy 158 (US)
(72) HAGEMAN, Jeff, Lindenhurst, Illinois 60046, 413 Ashwood Court (US)

G01F 1/58 **EN E-1910373** 2026 04 15 **3622257**
(86) IB17054819 2017 08 07 2017764446
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSERS
(30) IN 2017 05 11 201741016525
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore 560066, H259 Sonestaa Meadows Thubarahalli Village Varthur Hobli (IN)

G01F 1/80 **EN E-1910374** 2026 04 15 **4356077**
(86) US22032929 2022 06 10 2022825563
(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) KALIBRIERTE DURCHFLUSSMESSUNG UND DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 18 202163212209 P
(72) CIASULLI, Andrew, Michael, Nazareth, PA 18064 (US)
(72) MEYER, Stephen, Joseph, Chester Springs, PA 19425 (US)
(72) DESROCHERS, Kristopher, Lawrence, Cincinnati, OH 45255 (US)
(72) CLEVINGER, Neal, A., Nazareth, PA 18064 (US)
(72) CARMEN, Larry, Bath, PA 18014 (US)

G01F 1/84 **EN E-1910375** 2026 04 15 **4348187**
(86) US21035364 2021 06 02 2021735083
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BESTIMMUNG EINES NULLÜBERPRÜFUNGSKRITERIUMS FÜR EINE NULLÜBERPRÜFUNG EINES VIBRATIONSMESSERS
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516 (US)
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302 (US)

G01F 23/296	EN E-1910376	2026 04 15	4522949
(86) EP23062331	2023 05 10	2023727234	
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)			
(73) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(73) Carthage College, Kenosha, Wisconsin 53140, 2001 Alford Park Drive (US)			
(54) FÜLLSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGGASBEHÄLTER, WASSERSTOFFTANK UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM WASSERSTOFFTANK			
(30) US 2022 05 13	202217744201		
(72) MEYERHOFF, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) GEISLER, Helge, 21129 Hamburg (DE)			
(72) ZOGHAIB, Lionel, 31700 Blagnac (FR)			
(72) SCHRAMM, Gerrit, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) CROSBY, Kevin, Kenosha, WI 53140 (US)			
G01F 23/80	EN E-1910377	2026 04 15	4519637
(86) IB23054651	2023 05 04	2023725837	
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONSZUSTÄNDEN VON SENSOREN, DIE DIE KRAFTSTOFFMENGE IN TANKS EINES FLUGZEUGS MESSEN			
(30) IT 2022 05 04	202200009131		
(72) MASSIMO, Germano, 10146 TORINO (IT)			
G01G 17/00	EN E-1910378	2026 04 15	4321847
(86) JP22003076	2022 01 27	2022784310	
(73) Teraoka Seiko Co., Ltd., Tokyo 146-8580, 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku (JP)			
(54) WÄGEVERKAUFSSYSTEM UND WÄGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 04 07	2021065265		
(30) JP 2021 06 29	2021107787		
(30) JP 2021 11 18	2021188107		
(30) JP 2021 11 19	2021188320		
(72) YOKONO, Syuusaku, Tokyo 146-8580 (JP)			
(72) YAMADA, Tsutomu, Tokyo 146-8580 (JP)			
G01G 19/40	EN E-1910379	2026 04 15	4062132
(86) FI20050782	2020 11 19	2020816547	
(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)			
(54) LEBENSMITTEL SERVERSYSTEM			
(30) FI 2019 11 22	20196007		
(72) NORRDAL, Mari, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)			
(72) NASKALI, Juhani, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)			
(72) SETÄLÄ, Ilmo, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)			
(72) SOMEROJA, Osmo, 20014 Turun yliopisto (FI)			
G01H 3/12	EN E-1910380	2026 04 15	3827227
(86) US19043217	2019 07 24	2019749983	
(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION UND ANZEIGE VON AKUSTISCHEN DATEN			
(30) US 2018 07 24	201862702716 P		
(72) STUART, Michael D., Issaquah, Washington 98027, 71 Big Bear Place NW (US)			
(72) PRABHAKAR, Dileepa, Edmonds, Washington 98026, 14111 50th Place West (US)			
(72) FERRANTE, Joseph V., Redmond, Washington 98052, 13315 NE 69th Way (US)			
(72) TSUKAMAKI, Scott M., Bothell, Washington 98021, 1415 238th Place SW (US)			
(72) WITT, Darwin C., Seattle, WA 98133, 902 North 105th Street (US)			
G01H 9/00	EN E-1910381	2026 04 15	4296624
(86) JP21012078	2021 03 23	2021932940	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(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) KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
G01H 9/00	EN E-1910382	2026 04 15	4502558
(86)	2024 06 25	2024184327	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERTEILTE FASERMESSUNG MIT GROSSER REICHWEITE MIT VERBESSERTER RAUSCHLEISTUNG			
(30) US 2023 08 02	202363530405 P		
(30) US 2024 05 31	202418680937		
(72) MAZUR, Mikael, Summit, NJ (US)			
(72) FONTAINE, Nicolas, New Providence, NJ (US)			

G01H 11/08	EN E-1910383	2026 04 15	4105616
(86)	2022 06 10	2022178345	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER (MEMS) VIBRATIONSSENSOR MIT EINER SEGMENTIERTEN TRÄGERPLATTE			
(30) US 2021 06 18	202117351865		
(72) GOSWAMI, Somu, 81543 München (DE)			
(72) LORENZ, Gunar, 82041 München (DE)			
(72) BRETTTHAUER, Christian, 81675 München (DE)			
(72) HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737 München (DE)			
G01J 3/02	EN E-1910384	2026 04 15	4430369
(86) US22079212	2022 11 03	2022893763	
(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG MIT EINEM SPEKTROPHOTOMETER MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG			
(30) US 2021 11 10	202163263839 P		
(30) US 2021 12 29	202163294594 P		
(72) REVNEW, Stephen M., Cleveland, Ohio 44115 (US)			
(72) CONGIN, Anthony T., Cleveland, Ohio 44113 (US)			
(72) LEONARD, James A., Cleveland, Ohio 44113 (US)			
(72) WHARRY, William M., Cleveland, Ohio 44113 (US)			
G01J 3/02	EN E-1910385	2026 04 15	3548874
(86) US17063810	2017 11 29	2017875919	
(73) Photothermal Spectroscopy Corp., Santa Barbara, CA 93101, 325 Chapala Street (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERMISCHEN BILDGEBUNG UND RAMAN-SPEKTROSKOPIE			
(30) US 2016 11 29	201662427671 P		
(72) PRATER, Craig, Santa Barbara, CA 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)			
(72) KJOLLER, Kevin, Santa Barbara, CA 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)			
(72) SHETTY, Roshan, Santa Barbara, CA 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)			
G01J 3/46	EN E-1910386	2026 04 15	4260029
(86) EP21084675	2021 12 07	2021836072	
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN FARBABSTIMMUNGSPROZESS MIT EINER KOMPENSATION VON ANWENDUNGSPROZESSVERZERRUNGEN			
(30) EP 2020 12 12	20213634		
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster (DE)			
(72) STEUFMEHL, Florian, 48165 Muenster (DE)			
G01J 5/00	EN E-1910387	2026 04 15	4253841
(86)	2023 02 15	2023156849	
(73) Detector Electronics Buyer US, LLC, Bloomington, MN 55438, 6901 West 110th Street (US)			
(54) MULTISPEKTRALER MITTELINFRAROT-FLAMMENDETEKTOR, VERWENDUNG EINER TESTLAMPE UND VERFAHREN ZUM TESTEN			
(30) US 2022 03 31	202263325702 P		
(72) FILLMORE, Robert, Minneapolis, 55438 (US)			
G01K 1/02	EN E-1910388	2026 04 15	4443121
(86) CN22133593	2022 11 23	2022900326	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) TEMPERATURMESSSCHALTUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN LADEVORRICHTUNG EINES NEUE ENERGIE-FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES TEMPERATURMESSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM.			
(30) CN 2021 11 30	202111450896		
(72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000 (CN)			
G01K 7/01	EN E-1910389	2026 04 15	4467946
(86)	2024 05 15	2024175978	
(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchicho (JP)			
(54) WECHSELRICHTER UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2023 05 23	2023084574		
(72) SUZUKI, Genri, Aki-gun, 730-8670 (JP)			
G01K 7/16	EN E-1910390	2026 04 15	3519786
(86) US17048385	2017 08 24	2017857051	
(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)			
(54) WÄRMEFLUSSSENSOR			
(30) US 2016 09 30	201615282760		
(72) RUD, Jason, Chanhassen, MN 55317, 7571 Walnut Curve (US)			
(72) KASSEN, Allen, St. Louis Park, Minnesota 55426, 3237 Sumter Avenue South (US)			

G01K 11/12 **DE E-1910391** 2026 04 15 **4058765**
(86) EP20081631 2020 11 10 2020804267
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ISTWERTS UND/ODER EINES ISTWERTBEREICHES WENIGSTENS EINER ZUSTANDSGRÖSSE EINES FLUIDS IN EINER FLUIDSTRÖMUNG MITTELS WENIGSTENS EINES INDIKATORPARTIKELS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLUIDFÜHRENDE EINRICHTUNG SOWIE EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES ISTWERTS DER WENIGSTENS EINEN ZUSTANDSGRÖSSE.
(30) DE 2019 11 12 102019217470
(72) MEHRING, Carsten, 72202 Nagold, Stauffenbergstr. 28 (DE)

G01K 13/20 **EN E-1910392** 2026 04 15 **4030157**
(86) JP20034305 2020 09 10 2020863632
(73) University of Occupational and Environmental Health, Japan, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8555, 1-1, Iseigaoka, Yahata-nishi-ku (JP)
(73) Maeda Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, 10-2, Fujimi 2-chome (JP)
(73) Mitsufuji Corporation, Kyoto, 619-0237, 13F Keihanna Plaza, 1-7, Hikaridai Seika-cho, Soraku District (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERKERNTemperatur, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERKERNTemperatur UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERKERNTemperatur
(30) JP 2019 09 10 2019164711
(72) KUROSAKA, Chie, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8555, c/o UNIVERSITY OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH, JAPAN 1-1, Iseigaoka, Yahatanishi-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroto, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Kyoto 6190237, c/o Mitsufuji Corporation 1-7, Hikaridai, Seika-cho, Soraku District (JP)

G01L 1/06 **FR E-1910393** 2026 04 15 **4073480**
(86) EP20085635 2020 12 10 2020820227
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZERBRECHLICHEN TEILS
(30) FR 2019 12 11 1914157
(72) BOINET, Mickael, 84660 MAUBEC, 214 Chemin de Saint Baudille (FR)
(72) GLEIZE, Vincent, 84440 ROBION, 9 Lotissement le clos des garances (FR)
(72) GRAVELEAU, Matthieu, 84000 AVIGNON, 1 Impasse Eugène Sue (FR)
(72) HIS, Christian, 84300 CAVAILLON, 169 Impasse des Capucines (FR)
(72) MARGOSSIAN, Alexane, 84210 PERNES-LES-FONTAINES, 303 Chemin de l'Aurofou (FR)

G01L 1/22 **EN E-1910394** 2026 04 15 **4189350**
(86) EP21071499 2021 07 30 2021752557
(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(54) DEHNUNGSSENSOR
(30) EP 2020 07 30 20188775
(72) ROISIN, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) FLANDRE, Denis, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) ANDRÉ, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) DELHAYE, Thibault, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

G01L 1/24 **EN E-1910395** 2026 04 15 **4165383**
(86) NL21050374 2021 06 14 2021735428
(73) Luxisens Technologies B.V., 8221 EC Den Bosch, De Bloemendaal 10 (NL)
(54) ZWEIDIMENSIONALE LICHTWELLENLEITER-DRUCKSENSORANORDNUNG
(30) US 2020 06 14 202063038892 P
(72) VAN DEN BOOM, Henricus Petrus Anna, Oisterwijk (NL)
(72) KOONEN, Antonius Marcellus Jozef, Nuenen (NL)

G01L 3/10 **EN E-1910396** 2026 04 15 **4394340**
(86) JP22031610 2022 08 22 2022861326
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) DREHMOMENTERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 24 2021136583
(72) SUZUKI Toshiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) MAKITA Michihiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) MATSUMOTO Koichiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) YOSHINO Kazuhiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) KOIDE Norihisa, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) ONODA Nagisa, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

G01L 5/00 **EN E-1910397** 2026 04 15 **4010672**
(86) US20045058 2020 08 05 2020851168
(73) Regal Beloit America, Inc., Beloit, WI 53511, 200 State Street (US)
(54) LASTMESSUNGS-LAGER MIT INTEGRIERTEM SENSORMODUL
(30) US 2019 08 06 201962883577 P
(72) RIEDEL, Carl, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) PHILLIPS, Scott, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) HOFFMANN, Kim, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) CAMPBELL, Matthew, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) PESCHKE, Michael, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)

G01L 5/04 **EN E-1910398** 2026 04 15 **4172583**
(86) US21038374 2021 06 22 2021829786
(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)
(54) HALSBAND FÜR HAUSTIERE
(30) US 2020 06 26 202016913895
(72) SAYERS, Kevin Michael, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) TOLLIVER, Kevin L., Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) ZINN, Kevin, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) HUBER, Jonathan, Knoxville, Tennessee 37932 (US)

G01L 5/28 **EN E-1910399** 2026 04 15 **3805728**
(86) JP18021336 2018 06 04 2018921762
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) HIROSE, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAGI, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01L 9/00 **EN E-1910400** 2026 04 15 **4212842**
(86) 2021 01 06 2023153544
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) RESONANTER DRUCKSENSOR
(30) JP 2020 01 10 2020002784
(72) Iwai, Shigeto, Musashino-shi (JP)
(72) Yumoto, Atsushi, Musashino-shi (JP)
(72) Noro, Makoto, Musashino-shi (JP)
(72) Yoshida, Takashi, Musashino-shi (JP)

G01L 9/06 **EN E-1910401** 2026 04 15 **4194832**
(86) 2022 11 22 2022208879
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DRUCKSENSOR MIT TRIMMWIDERSTÄNDEN
(30) US 2021 11 22 202117532687
(72) POTASEK, David P., Lakeville, 55044 (US)
(72) STUELKE, Robert, Minneapolis, 55412 (US)

G01L 19/00 **EN E-1910402** 2026 04 15 **4235133**
(86) 2019 12 20 2023173261
(73) Therm-O-Disc, Incorporated, Mansfield, Ohio 44907, 1320 South Main Street (US)
(54) DRUCKSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSENSORANORDNUNG
(30) CN 2018 12 27 201822213406 U
(30) US 2019 07 22 201916518466
(72) LOOMBA, Indra J., Mansfield, 44907 (US)
(72) LI, Chunming, Mansfield, 44907 (US)
(72) LIANG, HaiJian, Mansfield, 44907 (US)
(72) ZHAO, Zhouyu, Mansfield, 44907 (US)
(72) PENG, Dong, Mansfield, 44907 (US)
(72) HERTEL, Amy, Mansfield, 44907 (US)

G01L 19/06 **EN E-1910403** 2026 04 15 **4502563**
(86) 2024 06 27 2024184884
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSMEDIUM ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIENSOLIERTEN DRUCKSENSOR
(30) CN 2023 08 01 202310966280
(72) SURESH, Somraj, Charlotte, 28202 (US)
(72) B, Manjesh Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Charlotte, 28202 (US)
(72) FRIBLEY, Josh M., Charlotte, 28202 (US)
(72) YAN, Kelong, Charlotte, 28202 (US)

G01M 1/04 **EN E-1910404** 2026 04 15 **4336161**
(86) 2023 09 01 2023194850
(73) The Poling Group, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
(54) REIFENPRÜFANORDNUNG MIT EINER SPINDEL UND EINEM KLEMMMECHANISMUS
(30) US 2022 09 08 202263404625 P
(72) Bailey, Edward J, Akron, Ohio, 44236 (US)
(72) Zaklanovich, Daniel, Tallmadge, Ohio, 44278 (US)

G01M 3/22 **DE E-1910405** 2026 04 15 **4314750**
(86) EP22052537 2022 02 03 2022702998
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) FUNKTIONSPRÜFUNG EINER LECKDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DIE DICHTHEITSPRÜFUNG EINES MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN PRÜFLINGS
(30) DE 2021 03 22 102021107055
(72) HILGERS, Heike, 50968 Köln (DE)

G01M 3/28 **DE E-1910406** 2026 04 15 **4571284**
(86) 2024 12 12 2024219466
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(73) LEONI Wiring Systems Slovakia spol. s r.o., 911 01 Trenčín, Soblahovská 2050 (SK)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES KABELSATZES SOWIE PRÜFVORRICHTUNG
(30) DE 2023 12 15 102023212790
(72) EGBERS, Andreas, 97340 Marktbreit (DE)
(72) MAROSI, Adrian-Dan, 97355 Wiesenbronn (DE)
(72) RAHMAN, Mehbub-Ur, 97318 Kitzingen (DE)
(72) TERLETSKY, Andriy, 91101 Trenčín (SK)

G01M 5/00 **DE E-1910407** 2026 04 15 **3803313**
(86) EP19063679 2019 05 27 2019727001
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LASTRAHMEN, PRÜFSTANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES LASTRAHMENS
(30) DE 2018 05 29 102018208463
(72) ROSEMEIER, Malo, 27572 Bremerhaven, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme Am Seedeich 24 (DE)
(72) ANTONIOU, Alexandros, 27572 Bremerhaven, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme Am Seedeich 45 (DE)
(72) LESTER, Catherine, 27572 Bremerhaven, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme Am Seedeich 45 (DE)
(72) BÄTGE, Moritz, 27572 Bremerhaven, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme Am Seedeich 45 (DE)

G01M 5/00 **DE E-1910408** 2026 04 15 **4524543**
(86) 2024 09 03 2024198086
(73) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, See, Gewerbepark 22 (DE)
(54) GERÄTETRÄGER FÜR KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEM
(30) DE 2023 09 13 102023124738
(72) Tolsdorf, Vreni, 87439 Kempten (DE)
(72) Wiese, Johannes, 87509 Immenstadt (DE)
(72) Schweizer, Simon, 87435 Kempten (DE)
(72) Krämer, Anton, 87437 Kempten (DE)

G01M 11/02 **EN E-1910409** 2026 04 15 **4088095**
(86) EP21050278 2021 01 08 2021700204
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN EINES OPTISCHEN PARAMETERS EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) EP 2020 01 09 20305009
(72) HAMLAOUI, Samy, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) CALEFF, Florian, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) GUEU, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) SUSSET, Arnaud, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, C/O R&D VISION 64 rue Bourdignon (FR)
(72) MURADORE, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) WANG, Ning, Shanghai, C/O SHANGAI ESSILOR OPTICAL CO LTD Rm1101, 1111- 1113, 11F Maxdo Center, No. 8 Xingyi Road (CN)

G01M 11/02 **DE E-1910410** 2026 04 15 **4095505**
(86) 2022 05 18 2022174035
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABBILDUNGSQUALITÄT EINES OPTISCHEN SYSTEMS BEI BELEUCHTUNG MIT BELEUCHTUNGSLICHT INNERHALB EINER ZU VERMESSENDEN PUPILLE
(30) DE 2021 05 26 102021205328
(72) Koch, Markus, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) Capelli, Renzo, 89522 Heidenheim (DE)
(72) Gwosch, Klaus, 73431 Aalen (DE)
(72) Simakov, Dmitry, 07745 Jena (DE)

G01M 11/02 **EN E-1910411** 2026 04 15 **4449087**
(86) IB22062220 2022 12 14 2022829895
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION EINER OPHTHALMISCHEN LINSE IN EINEM AUTOMATISIERTEN LINSENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 16 202163265553 P
(72) PAULUS, Daniel, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) HOF, Jens, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) FECHNER, Susanne, 63868 Grosswallstadt (DE)

G01M 13/021 **DE E-1910412** 2026 04 15 **4563964**
(86) 2023 12 01 2023213679
(73) Klingelberg AG, 8050 Zürich, Binzmühlestrasse 171 (CH)
(54) VERFAHREN UND FERTIGUNGSSYSTEM
(72) Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen (DE)

G01M 13/025 **DE E-1910413** 2026 04 15 **4348212**
(86) EP22064046 2022 05 24 2022730448
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 27 102021205369
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach (DE)
(72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau (DE)

G01M 13/045 **EN E-1910414** 2026 04 15 **4336164**
(86) JP22005410 2022 02 10 2022798811
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 07 2021079222
(72) MUTOH, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) OHFUJI, Fumiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

G01M 15/04 **EN E-1910415** 2026 04 15 **3885735**
(86) 2021 01 25 20211153200
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG DER STELLE DES AUFTRETENS VON ANORMALEM TON, NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 26 2020055796
(72) TABATA, Atsushi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) OKUDA, Koichi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) FUJII, Kota, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) IMAMURA, Ken, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G01M 17/02 **EN E-1910416** 2026 04 15 **4246117**
(86) JP21040648 2021 11 04 2021891762
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHEISSZUSTANDS, PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHEISSZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHEISSZUSTANDS
(30) JP 2020 11 13 2020189449
(72) NISHIYAMA, Kenta, Tokyo 104-8340 (JP)

G01N 1/02 **EN E-1910417** 2026 04 15 **4370892**
(86) EP22069580 2022 07 13 2022743820
(73) Identigen Limited, A94 H2X4 Dublin, Block 2, Blackrock Business Park Carysfort Avenue Blackrock, Co. (IE)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2021 07 13 202117374265
(72) THOMAS, David Robert, DUBLIN, A94 H2X4 (IE)
(72) MEGHEN, Ciaran, DUBLIN, A94 H2X4 (IE)
(72) PETERS, Gregory Alan, LAWRENCE, Kansas 66047 (US)
(72) DOUGLAS, Amy Johanna, STIRLING (GB)
(72) GALBRAITH, Robert, STIRLING (GB)
(72) WATSON, Ryan Michael, STIRLING (GB)

G01N 1/02 **EN E-1910418** 2026 04 15 **4403897**
(86) 2019 12 23 2024180120
(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Chicago, IL 60601, 200 E. Randolph Street, Suite 7600 (US)
(54) GASANALYSESYSTEM
(30) IT 2019 02 20 201900002491
(72) LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom (NL)
(72) SANTONASTASO, Sara, 26500 Calahorra (ES)
(72) ZINO, Maria Rosa Viola, 80126 Napoli (IT)
(72) SCHIATTARELLA, Paola, 80129 Napoli (IT)

G01N 1/22 **DE E-1910419** 2026 04 15 **4198485**
(86) 2017 03 20 2023155163
(73) M & C TechGroup Germany GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 79 (DE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER GASPROBE MIT EINER GASENTNAHMESONDE UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DICHTHEITSPRÜFUNG EINES GASKANALS DER GASENTNAHMESONDE
(72) Rumm, Hans-Jörg, 40145 Oberhausen (DE)

G01N 1/28 **EN E-1910420** 2026 04 15 **4563969**
(86) 2024 11 15 2024306913
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELSCHÄLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄLEN EINES KABELSTRANGS
(30) NO 2023 11 29 20231296
(30) NO 2024 02 02 20240095
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE (FR)

G01N 3/40 **EN E-1910421** 2026 04 15 **3896425**
(86) JP19047360 2019 12 04 2019895626
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES EINFLUSSES EINER SUBSTANZ AUF DEN STUHL EINER TESTPERSON, WOBEI DAS VERFAHREN DIE BEURTEILUNG DES STUHLZUSTANDS VOR UND NACH DER VERABREICHUNG DER SUBSTANZ UMFASST
(30) JP 2018 12 13 2018233183
(72) AKIYAMA, Takuya, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kazunori, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Junji, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)

G01N 15/06 **EN E-1910422** 2026 04 15 **4405661**
(86) IB22058848 2022 09 19 2022786445
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER FLUIDISCHEN SUBSTANZ
(30) US 2021 09 23 202163247360 P
(72) MOHR, Joanna, Chaska, Minnesota 55318 (US)
(72) GREGORY, Taylor, Chaska, Minnesota 55318 (US)
(72) SAWHNEY, Amit, Chaska, Minnesota 55318 (US)
(72) MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318 (US)

G01N 15/14 **EN E-1910423** 2026 04 15 **3392645**
(86) JP16080653 2016 10 17 2016886410
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 22 2016010506
(30) JP 2016 08 19 2016161025
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 15/14 **EN E-1910424** 2026 04 15 **3881224**
(86) JP19043812 2019 11 08 2019809196
(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) US 2018 12 20 201862782688 P
(30) US 2019 06 18 201916445075
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUTAMURA, Koji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) VELTRI, Gregory, New York, New York 10010, c/o Sony Corporation of America, 25, Madison Avenue (US)

G01N 15/1404 **FR E-1910425** 2026 04 15 **4381276**
(86) FR22051549 2022 08 02 2022757987
(73) Univers 2020, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, CAP Entreprises Zone Industrielle Numéro 1 Est Numéro 19 (FR)
(54) DURCHFLOSSZYOMETRIEVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SPERMAZELLEN
(30) FR 2021 08 04 2108469
(72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES LA JUHEL (FR)
(72) DECAUDIN, Jean-Michel, 30900 NIMES (FR)

G01N 21/05 **EN E-1910426** 2026 04 15 **4189364**
(86) US21043928 2021 07 30 2021758906
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KINETISCHER MONITOR MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2020 07 31 202063059531 P
(72) RYTHER, Robert James, St. Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124 (US)

G01N 21/05 **EN E-1910427** 2026 04 15 **4090943**
(86) US21013758 2021 01 15 2021741565
(73) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, 6300 Hollister Avenue (US)
(54) LESEKOPF FÜR DURCHFLOSSZELLE
(30) US 2020 01 15 202016744412
(72) AMARAL, Drew, Santa Margarita, California 93453, 22162 J Street (US)
(72) Hsieh, Vincent, Santa Barbara, California 93111, 5348 Traci Drive (US)

G01N 21/21 **EN E-1910428** 2026 04 15 **4293344**
(86) 2023 05 24 2023175029
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(73) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)
(54) GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 15 2022096776
(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)
(72) NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi, 441-8580 (JP)
(72) SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi, 441-8580 (JP)

G01N 21/23 **EN E-1910429** 2026 04 15 **4172594**
(86) EP21067853 2021 06 29 2021736615
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) HIS MAJESTY THE KING IN RIGHT OF CANADA, AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATIONAL DEFENCE, Ottawa, ON K1A 0K2, 60 Moodie Drive (CA)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANGEPASTEN POLARISIERENDEN FILTERPAARS UND EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION DOPPELBRECHENDER PARTIKEL MIT EINEM POLARISIERENDEN FILTERPAAR
(30) EP 2020 06 30 20183105
(72) NEUKERMANS, Griet, 9473 Welle (BE)
(72) FOURNIER, Georges, Québec, G3B 1N9 (CA)

G01N 21/3586 **EN E-1910430** 2026 04 15 **3662263**
(86) EP17069852 2017 08 04 2017751074
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) NICHT DESTRUKTIVES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FEHLERN IN UNIDIREKTIONALEM VERBUNDWERKSTOFF
(72) WILLETT, Andrew, 1140 Brussels, c/o Toyota Motor Europe European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)

G01N 21/39 **EN E-1910431** 2026 04 15 **3999837**
(86) EP20070155 2020 07 16 2020749816
(73) Mirco Limited, Oxford Didcot, Oxfordshire OX11 0RL, 6 Zephyr Building Eighth Street Harwell (GB)
(54) CHIRP-LASER-DISPERSIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN
(30) GB 2019 07 16 201910200
(72) HOBBY, James, East Sussex, TN6 2SR, Wealden, Eridge road Crowborough (GB)
(72) WEIDMANN, Damien, Berkshire RG1 4SQ, Flat 4 68 London Street Reading (GB)
(72) KOVACICH, Richard, Oxfordshire, SN7 7PT, Mattingley, Little Newbury Farm, Shellingford near Faringdon (GB)

G01N 21/39 **EN E-1910432** 2026 04 15 **4034865**
(86) US20052270 2020 09 23 2020786674
(73) Nirrin Technologies, Inc., Billerica MA 01821, 44 Manning Road (2nd floor) (US)
(54) OPTISCHE IN-SITU-SONDE ZUM ÜBERWACHEN EINES REAKTORS
(30) US 2019 09 23 201962904560 P
(30) US 2020 04 20 202063012532 P
(72) HASSELL, Bryan A., Cambridge, Massachusetts 02140, 160 Cambridgepark Dr. 278 (US)
(72) MARCHESSAULT, David P., Hopkinton, MA 01748, 88 Main Street Apt 4 (US)
(72) SAULNIER, Christopher R., Medford, Massachusetts 02155, 536 Main Street Unit 1 (US)
(72) HO, John C., Sudbury, Massachusetts 01776, 100 Prides Crossing Road (US)
(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 15 Revere Street (US)

G01N 21/41 **FR E-1910433** 2026 04 15 **4575463**
(86) 2024 12 13 2024219906
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2023 12 18 2314430
(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01N 21/64 **DE E-1910434** 2026 04 15 **3850342**
(86) EP19073582 2019 09 04 2019768735
(73) Hochschule Mannheim, 68163 Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STREULICHT UND VERWENDUNG BEISPIELSWEISE AN KLÄRANLAGEN
(30) DE 2018 09 14 102018122578
(72) BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, Nadlerstr.1 (DE)
(72) HIEN, Andreas, 68161 Mannheim, Q3, 22 (DE)
(72) RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenberg/Berg, Haalbergstraße 18 (DE)

G01N 21/65 **EN E-1910435** 2026 04 15 **3887803**
(86) EP19083176 2019 11 29 2019809492
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN
(30) EP 2018 11 29 18209220
(30) EP 2018 12 18 18213570
(72) BRULLOT, Ward, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) VANHOUTTE, Gijs, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) VERBERT, Stijn, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) MEES, Filip, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) VANBEL, Maarten, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)

G01N 21/85 **EN E-1910436** 2026 04 15 **3414556**
(86) EP17053012 2017 02 10 2017704748
(73) INFICON HOLDING AG, 7310 Bad Ragaz, Hintergasse 15B (CH)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER MENGE VON OPTISCH INTERFERIERENDEN GASVERUNREINIGUNGEN
(30) EP 2016 02 11 16155276
(72) HELLGREN, Johan, 58216 Linköping, c/o INFICON AB Westmansgatan 49 (SE)
(72) VENNBERG, Henrik, 58216 Linköping, c/o INFICON AB Westmansgatan 49 (SE)
(72) ENQUIST, Fredrik, 58216 Linköping, c/o INFICON AB Westmansgatan 49 (SE)

G01N 21/88 **EN E-1910437** 2026 04 15 **3264071**
(86) JP15055527 2015 02 26 2015883204
(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(72) IBE, Tadakatsu, Chiryu-shi Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SUZUKI, Daisuke, Chiryu-shi Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu-shi Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G01N 21/898 **EN E-1910438** 2026 04 15 **3903097**
(86) SI20050004 2020 02 06 2020717344
(73) SKYLABS D.O.O., 2000 Maribor, Zagrebska cesta 104 (SI)
(54) NÄHERUNGSANGELÖSTE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION VON TEXTILSUBSTRATEN
(72) KOTNIK, Bojan, 2000 Maribor, Ulica heroja Nandeta 60 (SI)
(72) ROTOVNIK, Tomaz, 2380 Slovenj Gradec, Gradisce 3c (SI)
(72) GACNIK, Dejan, 2000 Maribor, Cankarjeva ulica 6c (SI)
(72) KRAMBERGER, Iztok, 2000 Maribor, Koroska cesta 79 (SI)
(72) GOSTECNIK, Miha, 2327 Race, Sadjarska ulica 57 (SI)
(72) FERLE, Aleksei Nino, 2000 Maribor, Kardeljeva cesta 57 (SI)
(72) MIHELIC, Ales, 1000 Ljubljana, Stihova 3 (SI)
(72) NERAL, Branko, 2212 Sentilj v Slovenskih goricah, Zelena ulica 4 (SI)
(72) STIMULAK, Mitja, 3204 Dobrna, Klanc 91 (SI)
(72) OBU VAZNER, Kristina, 3320 Velenje, Podgorje 17 (SI)

G01N 21/95 **EN E-1910439** 2026 04 15 **4336141**
(86) CN22108941 2022 07 29 2022871097
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHUANG, Weilin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 21/952 **EN E-1910440** 2026 04 15 **4350335**
(86) ES21070371 2021 05 24 2021749867
(73) Qandum Aerospace S.L., 29590 Campanillas, C/ Severo Ochoa 39 (ES)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON BILDSSENSOREN UND ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSEMITTERN ZUR INSPEKTION VON BETÄNKUNGSSCHLÄUCHEN MIT QUER-, NEIGUNGS- UND LÄNGSBEWEGUNGEN UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(72) RODRIGUEZ ROSAS, Rafael, 29190 Málaga (ES)

G01N 23/20058 **EN E-1910441** 2026 04 15 **4067886**
(86) 2022 03 21 2022163248
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KRISTALLSTRUKTUR
(30) US 2021 03 31 202117219627
(72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Raaijmakers, Hans, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Tiemeijer, Peter, 5602 BS Eindhoven (NL)

G01N 23/207 **EN E-1910442** 2026 04 15 **4375650**
(86) 2022 11 23 2022209194
(73) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, Lelyweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG HOCHAUFLÖSENDE RÖNTGENANALYSE DATEN
(72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo (NL)
(72) BECKERS, Dettlef, 7602 EA Almelo (NL)

G01N 23/223 **EN E-1910443** 2026 04 15 **4443148**
(86) JP22041752 2022 11 09 2022920436
(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESCENZSPEKTROMETER
(30) JP 2022 01 13 2022003823
(72) NAGOSHI, Yasuhiko, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) KOZUKI, Toshiaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) FUJIMOTO, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01N 25/16 **EN E-1910444** 2026 04 15 **4462110**
(86) KR23012534 2023 08 24 2023868413
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeou-daero (KR)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMESCHRUMPUNG EINES SEPARATORS
(30) KR 2022 09 22 20220119715
(72) MOON, Jae Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Sung Hak, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Sang Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

G01N 25/72 **EN E-1910445** 2026 04 15 **3729027**
(86) US18064874 2018 12 11 2018892795
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) THERMOGRAFISCHE INSPEKTION VON ELEKTRISCHER AUSTRÜSTUNG
(30) US 2017 12 21 201762608934 P
(72) KOZEL, Tomas, 63500 Brno, Chvalovka 3 (CZ)
(72) ROSSANO, Gregory, Enfield, CT 06082, 13 Riviera Dr (US)
(72) WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117, 110 Lyman Road (US)

G01N 27/04 **EN E-1910446** 2026 04 15 **3730932**
(86) JP18035421 2018 09 25 2018891872
(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSEKTEKTOR
(30) JP 2017 12 18 2017241553
(72) IKOMA, Koujiro, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO., LTD., 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)

G01N 27/22 **FR E-1910447** 2026 04 15 **4302082**
(86) FR22050195 2022 02 02 2022705450
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER VERGLASUNG MIT MINDESTENS EINEM KAPAZITIVEN FEUCHTIGKEITSSENSOR UND ELEKTRONISCHEN VERARBEITUNGSMITTELN
(30) FR 2021 03 03 2102059
(72) BOTTOIS, Clément, 60200 COMPIEGNE (FR)
(72) BOUILLET, Fabien, 60200 COMPIEGNE (FR)
(72) CRUX, Noël Christian, 60750 CHOISY AU BAC (FR)

G01N 27/327 **EN E-1910448** 2026 04 15 **3642605**
(86) US18035955 2018 06 05 2018738395
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) PHYSIKALISCH DAMPFABGESCHIEDENE ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN
(30) US 2017 06 22 201762523387 P
(30) US 2018 03 15 201862643305 P
(72) ASHFORD, Dennis, Lee, II, Johnson City, TN 37615, 234 Laurel Canyon (US)
(72) PUZZO, Daniel, Patrick, Johnson City, TN 37604, 116 Sterling Springs (US)
(72) HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport, TN 37664, 1721 Rock Springs Road (US)

G01N 27/404 **EN E-1910449** 2026 04 15 **3759475**
(86) US19019781 2019 02 27 2019760750
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR ABNEHMBAREN SENSOR FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF FÜR EINWEG-BIOREAKTOR-MISCHER
(30) US 2018 02 28 201862636408 P
(30) US 2019 02 15 201916277224
(72) DIERKER, Andrew S., Minnetonka, Minnesota 55305, 13009 Orchard Road (US)
(72) HU, Jinbo, Minneapolis, Minnesota 55414, 1100 Como Avenue South East 301 (US)
(72) RUCH, Tyrel L., Saint Paul, Minnesota 55102, 849 James Avenue West (US)
(72) SUMRALL, Rick J., Eden Prairie, Minnesota 55346, 6479 Kingfisher Lane (US)
(72) AHMED, Taufiq, Apple Valley, Minnesota 55124, 880 Hopewell Lane (US)
(72) BOWLDS, Ryan L., Chanhassen, Minnesota 55317, 9170 Eagle Court (US)
(72) ADKINS, Michalle J.A., Morgantown, Pennsylvania 19543, 259 Merwood Drive (US)
(72) MASON, Marc R., Cape Coral, Florida 33904, 5354 Colony Court (US)
(72) SIMON, John W., Burnsville, Minnesota 55337, 13224 Taylor Place (US)

G01N 27/416 **EN E-1910450** 2026 04 15 **3870965**
(86) US19057492 2019 10 22 2019802405
(73) SOURCE GLOBAL, PBC, Tempe, AZ 85284, 7825 South Hardy Dr (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR MESSUNG VON OXIDIERENDEN VERBINDUNGEN IN TESTFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 10 22 201816167295
(72) JOHNSON, Paul Bryan, Tempe, Arizona 85284, 7825 South Hardy Dr. (US)
(72) FRIESEN, Cody Alden, Tempe, Arizona 85284, 7825 South Hardy Dr. (US)
(72) GOLDBERG, Jonathan Edward, Tempe, Arizona 85284, 7825 South Hardy Dr. (US)
(72) MARTINEZ, Jose Antonio Bautista, Tempe, Arizona 85284, 7825 South Hardy Dr. (US)
(72) CASTRO DE LA TORRE, Maya Muyurina, Tempe, Arizona 85284, 7825 South Hardy Dr. (US)

G01N 27/447 **EN E-1910451** 2026 04 15 **2877846**
(86) US13043140 2013 05 29 2013731539
(73) Helena Laboratories Corporation, Beaumont, TX 75033, 1530 Lindbergh Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GELELEKTROPHORESE MIT IN-SITU-KALIBRIERUNG
(30) US 2012 05 29 201261652608 P
(30) US 2013 03 13 201361779567 P
(72) GUADAGNO, Philip, Mechanicsville, VA 23116, 11045 Chamberlayne Road (US)
(72) SUMMERS BELLIN, Erin Grace, Sandston, VA 23150, 4966 Hurop Road (US)

G01N 27/447 **EN E-1910452** 2026 04 15 **4549924**
(86) 2024 10 25 2024208915
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ELEKTROPHORESEINHEIT UND ELEKTROPHORESEVERFAHREN MIT EINER ISOLIERENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2023 10 30 2023185912
(72) TAKANE, Eri, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) MIYAMOTO, Chiaki, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) HONDA, Yasumasa, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 27/62 **EN E-1910453** 2026 04 15 **3417282**
(86) US17018327 2017 02 17 2017753901
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) CHEMISCHE MARKER UND IHRE VERWENDUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG, QUANTIFIZIERUNG UND RÄUMLICHEN LOKALISIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINER PROBE
(30) US 2016 02 18 201662297070 P
(30) US 2016 07 07 201662359390 P
(72) ASTARITA, Giuseppe, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton MA 01519, 1 Meadowbrook Road Unit 3 (US)

G01N 27/83 **EN E-1910454** 2026 04 15 **3561501**
(86) JP17032723 2017 09 11 2017885193
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SCHIENENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 12 21 2016248281
(72) KAWABATA Ryuzo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1 Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Kenji, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1 Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KANDORI Akihiko, Tokyo 1008280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 29/04 **DE E-1910455** 2026 04 15 **4296661**
(86) 2023 05 09 2023172213
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKVERFOLGEN EINER HERKUNFT EINES BATTERIEZELLENBAUTEILS
(30) DE 2022 06 21 102022115352
(72) Rohkohl, Erik, 38300 Wolfenbüttel (DE)
(72) Schönemann, Malte, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Ehmman, Dr. Sebastian, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) Bodrov, Yury, 38159 Vechelde (DE)

G01N 29/04 **FR E-1910456** 2026 04 15 **4361626**
(86) 2023 10 27 2023206320
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER VIELZAHL VON ELEMENTEN
(30) FR 2022 10 28 2211287
(72) PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil (FR)
(72) COURET, Laura, 92300 Levallois-Perret (FR)

G01N 29/28 **EN E-1910457** 2026 04 15 **4215911**
(86) JP21035301 2021 09 27 2021877405
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLTESTER
(30) JP 2020 10 06 2020169243
(72) ARIKI, Ryosuke, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) NAGATA, Katsumi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TSUBAKI, Kenji, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YAMAOKA, Toshihiro, Hyogo 650-8670 (JP)

G01N 29/46 **EN E-1910458** 2026 04 15 **4176254**
(86) US21040067 2021 07 01 2021832053
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ELASTIZITÄTSMODULS EINES ZEMENTARTIGEN MATERIALS
(30) US 2020 07 02 202063047771 P
(30) US 2020 08 07 202063062998 P
(72) LU, Na, West Lafayette, Indiana 47906 (US)
(72) KONG, Zhihao, West Lafayette, Indiana 47906 (US)

G01N 30/14 **EN E-1910459** 2026 04 15 **3729071**
(86) US18066171 2018 12 18 2018834143
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) REINIGUNGSELEMENTE ZUR ABGABE EINER GEREINIGTEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 12 19 201762607676 P
(72) JUNG, Moon Chul, Waltham, MA 02451, 64 Princeton Avenue (US)
(72) TARAFDER, Abhijit, Milford MA, Massachusetts 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, MA 01516, 147 Manchaug Street (US)

G01N 30/24 **EN E-1910460** 2026 04 15 **4050332**
(86) 2022 02 24 2022158580
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) AUTOSAMPLER ZUR PROBENAHME VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2021 02 24 202117183755
(72) GUCKENBERGER, George B., San Jose, 95134 (US)
(72) ANTONINI, Giuliano, 20090 Rodano (IT)
(72) FACCHETTI, Riccardo, 20090 Rodano (IT)

G01N 30/26 **EN E-1910461** 2026 04 15 **3881066**
(86) CN18115823 2018 11 16 2018940311
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) TRÄGERGASANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GASCHROMATOGRafen
(72) CHU, Bo, Shanghai 200131, 412 Ying Lun Road Pu Dong (CN)

G01N 30/32 **EN E-1910462** 2026 04 15 **4150303**
(86) US21032652 2021 05 16 2021809057
(73) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, 6300 Hollister Avenue (US)
(54) REGELUNG EINES DETEKTORFLUSSES EINES FELDFLUSSFRAKTIONIERERS
(30) US 2020 05 16 202016876052
(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105 (US)

G01N 30/88 **EN E-1910463** 2026 04 15 **4248384**
(86) IB21061866 2021 12 16 2021830788
(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUM AUFBAU UND ZUR AUSFÜHRUNG EINES CHROMATOGRAPHIEARBEITSABLAUFS
(30) US 2020 12 18 202063127609 P
(72) JENSEN, Chris, Coventry, Connecticut 06238 (US)
(72) COHN, Steven M., Franklin, Massachusetts 02038 (US)

G01N 31/12 **EN E-1910464** 2026 04 15 **4063851**
(86) JP20023673 2020 06 17 2020890142
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GESAMTEN ORGANISCHEN KOHLENSTOFFS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GESAMTEN ORGANISCHEN KOHLENSTOFFS
(30) JP 2019 11 18 2019207919
(72) YAHATA, Masahito, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) NIEDA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 33/00 **EN E-1910465** 2026 04 15 **3657165**
(86) 2018 11 23 2018208088
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERDATEN FÜR EINE GASSENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER GASSENSORVORRICHTUNG, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(72) MAKARAM, Prashanth, Berlin 10245, Kopernikusstrasse 8 (DE)
(72) KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, Kaltwiesstrasse 35 (DE)

G01N 33/00 (86)	EN E-1910466 2022 11 17	2026 04 15 2022208170	4184164
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) MULTISENSE-PLATTFORM ZUR RISIKOKLASSIFIZIERUNG DER INNENLUFTQUALITÄT			
(30) US 2021 11 17 202163264217 P			
(30) US 2022 01 28 202263304304 P			
(30) US 2022 11 15 202218055745			
(72) BAILEY, Callum Peter, Bradenton, 34202 (US)			
(72) RANJAN, Rajiv, Bradenton, 34202 (US)			
(72) PIECH, Marcin, Syracuse, 13057 (US)			
(72) MCKINNEY, Peter, Boulder, 80304 (US)			
G01N 33/48 (86) JP18046785	EN E-1910467 2018 12 19	2026 04 15 2018895433	3734271
(73) Fujirebio Inc., Tokyo 107-0052, 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) BLUTTESTVERFAHREN FÜR MAKROLID-IMMUNSUPPRESSIVUM			
(30) JP 2017 12 25 2017248297			
(72) TOYONAGA, Masaya, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC., 2-1-1, Nishishinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
(72) HOTTA, Yoshiyuki, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC., 2-1-1, Nishishinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
G01N 33/487 (86) IB18050265	EN E-1910468 2018 01 16	2026 04 15 2018704082	3571503
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) SYSTEM ZUR BETRACHTUNG VON ZELLKULTUREN UNTER EINEM MIKROSKOP BEI GLEICHZEITIGER ANWENDUNG VON TTFIELDS			
(30) US 2017 01 19 201762448152 P			
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, 68 Albert Switzer Street (IL)			
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)			
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Beersheva, Flat 14 HaHida Street (IL)			
(72) SHTOTLAND, Michael, 8489915 Beer Sheva, Hasman Mark 57 (IL)			
(72) GILADI, Moshe, 8489915 Beer Sheva, Hasman Mark 57 (IL)			
G01N 33/487 (86)	EN E-1910469 2015 07 29	2026 04 15 2024167857	4379373
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) HYBRIDE NANOPORENSSENSOREN			
(30) US 2014 07 31 201462031762 P			
(30) US 2015 05 06 201562157749 P			
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, 92122 (US)			
(72) MANDELL, Jeffrey G., San Diego, 92122 (US)			
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego, 92122 (US)			
(72) BAI, Jingwei, San Diego, 92122 (US)			
(72) QIANG, Liangliang, San Diego, 92122 (US)			
(72) BAAS, Bradley, Madison, 53713 (US)			
G01N 33/497 (86) US18019490	EN E-1910470 2018 02 23	2026 04 15 2018758133	3586131
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)			
(54) MESSUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF WÄHREND EINES ATEMTESTS			
(30) US 2017 02 24 201762463175 P			
(30) US 2017 05 05 201762502350 P			
(30) US 2017 11 21 201762589484 P			
(72) PIMENTEL, Mark, Los Angeles California 90034, 9805 Burgen Ave. (US)			
(72) GUPTA, Kapil, Los Angeles California 90036, 6220 W 3rd Street Apt. 105 (US)			
(72) REZAIE, Ali, West Hollywood California 90048, 118 S Clark Dr. Apt 305 (US)			
(72) PICHETSHOTE, Nipaporn, Los Angeles California 90048, 8700 Beverly Blvd. (US)			
G01N 33/52 (86) IB21050458	EN E-1910471 2021 01 21	2026 04 15 2021706391	4094078
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)			
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG			
(30) IT 2020 01 22 202000001219			
(72) DE ANGELIS, Francesco, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)			
(72) DIPALO, Michele, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)			
(72) TANTUSSI, Francesco, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)			
(72) BARBAGLIA, Andrea, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)			
(72) TOMA, Andrea, 16163 Genova GE, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)			

G01N 33/52 (86)	EN E-1910472 2018 03 06	2026 04 15 2024164549	4361631
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)			
(54) KOLOROMETRISCHER SENSOR ZUM NICHTINVASIVEN SCREENING VON GLUCOSE IN SCHWEISS BEI PRÄDIABETES UND DIABETES VOM TYP 2			
(30) US 2017 03 06 201762467653 P			
(30) US 2018 03 05 201815912451			
(30) US 2018 03 05 201815912473			
(72) RAO, Ashwin K., West Hills, 91307 (US)			
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, 90230 (US)			
(72) ONG, Quyen, Arcadia, 91007 (US)			
G01N 33/543 (86) EP18080662	EN E-1910473 2018 11 08	2026 04 15 2018796477	3707508
(73) Fundación Imdea Nanociencia, 28049 Madrid, Faraday 9 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN			
(30) EP 2017 11 10 17382758			
(72) CABRERA CARRASCO, David, E-28049 Madrid, FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA Faraday 9 (ES)			
(72) AIRES TRAPOTE, Antonio, E-28049 Madrid, FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA Faraday 9 (ES)			
(72) ARTÉS IBÁÑEZ, Emilio José, E-28049 Madrid, FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA Faraday 9 (ES)			
(72) CAMARERO DE DIEGO, Julio, E-28049 Madrid, FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA Faraday 9 (ES)			
(72) LÓPEZ CORTAJARENA, Aitziber, E-28049 Madrid, FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA Faraday 9 (ES)			
(72) TERÁN GARCINUÑO, Francisco José, E-28049 Madrid, FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA Faraday 9 (ES)			
G01N 33/543 (86) EP21064581	EN E-1910474 2021 05 31	2026 04 15 2021731707	4158342
(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, Dublin 2, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)			
(54) MASCHINENLESBARE DIAGNOSTISCHE TESTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG DAVON			
(30) US 2020 05 29 202063032093 P			
(30) US 2020 12 22 202063129375 P			
(72) HELLMICH-DUONG, Thanh Tu, 07745 Jena (DE)			
(72) UHLIG, Thomas, 07749 Jena (DE)			
(72) BUENNING, Carsten, 68649 Gross-Rohrheim (DE)			
(72) ULLRICH, Thomas, 07743 Jena (DE)			
(72) KÜGLER, Stefan, 07743 Jena (DE)			
(72) KLEMM, Heidi, 07743 Jena (DE)			
(72) SMIT, Chris, Maidenhead Berkshire SL6 4XE (GB)			
G01N 33/569 (86)	EN E-1910475 2021 02 22	2026 04 15 2021158375	3907507
(73) DG GROUP S.p.A., 28100 Novara, Corso Cavallotti 29 (IT)			
(54) KOLORIMETRISCHER SENSOR ZUR DETEKTION VON BAKTERIEN UND/ODER VIREN			
(30) IT 2020 05 04 202000009727			
(72) RADICE, Dino, 20010 Marcallo con Casone (MI) (IT)			
G01N 33/58 (86) US23066234	EN E-1910476 2023 04 26	2026 04 15 2023804411	4522993
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG LEBENDER ZELLEN			
(30) US 2022 05 09 202217740313			
(72) SÖRMAN PAULSSON, Elsa, 903 33 Umea (SE)			
(72) EDLUND, Christoffer, 903 33 Umea (SE)			
(72) FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103 (US)			
(72) SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48103 (US)			
(72) SJÖGREN, Rickard, 903 33 Umea (SE)			
G01N 33/68 (86) EP22084300	EN E-1910477 2022 12 02	2026 04 15 2022830191	4441508
(73) ALA Diagnostics, S.L., 28006 Madrid, C/ López de Hoyos 27 (ES)			
(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución, 18 (ES)			
(73) Universidad De Malaga, E-29071 Málaga, Avenida Cervantes N° 2 (ES)			
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE			
(30) EP 2021 12 02 21383087			
(72) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Óscar, 28006 Madrid (ES)			
(72) MONTERO MARTÍN-CALOTO, José Ramón, 28006 Madrid (ES)			
(72) PAVÍA MOLINA, José, 29010 Málaga (ES)			
(72) BARÓN LÓPEZ, Francisco Javier, 29010 Málaga (ES)			
(72) OLIVER MARTOS, Begonia, 29010 Málaga (ES)			
(72) HURTADO GUERRERO, Isaac, 29010 Málaga (ES)			
(72) SERRANO CASTRO, Pedro Jesús, 29010 Málaga (ES)			
(72) ALONSO TORRES, Ana, 29010 Málaga (ES)			

G01N 33/68 **EN E-1910478** 2026 04 15 **4354146**
(86) 2016 10 19 2023215946
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) IMMUNOASSAY ZUM NACHWEIS VON GESPALTENEM KININOGEN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
(30) US 2015 10 19 201562243505 P
(30) US 2016 05 12 201662335311 P
(72) SEXTON, Daniel J., Melrose, 02176 (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, 02176 (US)
(72) COSIC, Janja, Arlington, 02474 (US)

G01N 33/86 **EN E-1910479** 2026 04 15 **3857238**
(86) US19052366 2019 09 23 2019865144
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MEHRKANALVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER KOAGULATIONSEIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE EINES PATIENTEN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 09 27 201862737440 P
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)

G01N 33/94 **EN E-1910480** 2026 04 15 **4150351**
(86) US21031613 2021 05 10 2021803836
(73) Valenti, Denise A., Quincy, MA 02169, 62 Forest Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON TRÄNEN ALS BIOMARKER FÜR CANNABINOIDEN
(30) US 2020 05 11 202063022874 P
(72) Valenti, Denise A., Quincy, MA 02169, 62 Forest Avenue (US)

G01N 35/00 **EN E-1910481** 2026 04 15 **4394387**
(86) 2023 12 05 2023214241
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518122, 23 Jinxiu East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R. (CN)
(54) REAGENZHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE NUKLEINSAURETESTMASCHINE MIT REAGENZHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 31 202211738460
(72) WANG, Yixian, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) ZHENG, Xiaolin, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) HE, Guoyao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) LIU, Zhenhua, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) XIONG, Yingchao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) ZHANG, Tingting, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) CHEN, Muxiao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) MA, Juanjuan, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) SHENG, Xueqing, Shenzhen, 518122 (CN)

G01N 35/00 **EN E-1910482** 2026 04 15 **2985590**
(86) IB14060531 2014 04 08 2014727232
(73) Universidade do Minho, 4704-320 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) BLUTANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG MITTELS BILDVERARBEITUNG
(30) PT 2013 04 08 10687113
(72) DA SILVA FERRAZ, Ana Patrícia, P-4750-154 Arcozelo-Barcelos, Avenida Nossa Senhora de Fátima Edifício Luxemburgo Nº 95 1º C (PT)
(72) MENDES DA COSTA CARVALHO, Vítor Hugo, P-4700-266 Braga, Rua Dona Lucinda Barbosa 19 (PT)

G01N 35/10 **EN E-1910483** 2026 04 15 **4057011**
(86) CN19128883 2019 12 26 2019957442
(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG, REAKTIONSVORRICHTUNG FÜR BIOCHEMISCHE STOFFE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOCHEMISCHER STOFFE
(72) QIN, Yanzhe, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

G01N 35/10 **EN E-1910484** 2026 04 15 **4220183**
(86) KR22003256 2022 03 08 2022879608
(73) Exopert Corporation, Seoul 02580, (Sinseol-dong), 4th floor, Namseoul Bldg. 15, Wangsan-ro Dongdaemun-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITSFRAKTIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE SÄULENCHROMATOGRAPHIE
(30) KR 2021 11 05 20210151495
(72) SHIN, Hyunku, Seoul 02776 (KR)
(72) SHIM, On, Seoul 01460 (KR)

G01P 5/24 **EN E-1910485** 2026 04 15 **3730947**
(86) 2019 12 10 2019214956
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) AKUSTISCHE LUFTDATENSYSTEME
(30) US 2019 04 22 201916391192
(72) SLY, Jamie, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Dr. (US)
(72) SHANNON, Daniel W., Glastonbury, CT 06033, 43 Nye Road (US)
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN 55044, 10369 Upper 178th Street West (US)
(72) ELL, Todd A., Savaga, MN 55378, 5620 Oak View Court (US)
(72) KUNIK, William, Lakeville, MN 55044, 7690 200th Street West (US)
(72) KOUSHIK, Surdarshan N., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

G01P 13/00 **EN E-1910486** 2026 04 15 **4147464**
(86) US21031140 2021 05 06 2021728734
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FAHRZEUG-ZU-ALLES-NACHRICHTENÜBERWACHUNG (V2X)
(30) US 2020 05 06 202063020867 P
(30) US 2021 05 05 202117308860
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01P 15/125 **EN E-1910487** 2026 04 15 **4467987**
(86) 2024 05 16 2024176349
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT KRAFTRÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE
(30) IT 2023 05 22 202300010326
(72) GARBARINO, Marco, 20047 CUSAGO (MI) (IT)
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA) (IT)

G01Q 30/04 **EN E-1910488** 2026 04 15 **4517337**
(86) ES23070276 2023 04 28 2023724898
(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MOLEKÜLS AUS BILDERN DER RASTERKRAFTMIKROSKOPIE UND ZUR ERZEUGUNG DES NAMENS DIESES MOLEKÜLS GEMÄSS DER IUPAC-NOMENKLATUR
(30) ES 2022 04 29 202230398
(72) PÉREZ PÉREZ, Rubén, 28049 Madrid (ES)
(72) CARRACEDO COSME, Jaime, 28049 Madrid (ES)

G01R 1/04 **EN E-1910489** 2026 04 15 **4374176**
(86) US22036905 2022 07 13 2022751554
(73) Xcerra Corporation, Norwood, MA 02062, 825 University Avenue (US)
(54) REFLEKTIERENDER UND INTERFERENZGESTEUERTER SAUGFÄHIGER KONTAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONTAKTORS
(30) US 2021 07 23 202117384133
(72) FENG, Yukang, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) MROCKOWSKI, Jason, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) STECKLER, Nadia, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) LONKS, Aaren, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) CAVEGN, Marty, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) HATTIS, James, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) HANKS, Mike, Norwood, Massachusetts 02062 (US)

G01R 1/04 **EN E-1910490** 2026 04 15 **4421498**
(86) CN23082924 2023 03 21 2023734892
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEFACH UND PRÜFSYSTEM FÜR BATTERIE
(30) CN 2023 01 10 202320071459 U
(72) LI, Yankun, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Bo, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Haiyang, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Lixin, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Shaoteng, Ningde City Fujian 352100 (CN)

G01R 1/20 **DE E-1910491** 2026 04 15 **4359805**
(86) EP22067415 2022 06 24 2022735178
(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) STROMMSCHIENE ZUR STROMMESSUNG EINES GLEICH- UND/ODER WECHSELSTROMS
(30) DE 2021 06 24 102021116419
(72) MUEHLHAUSEN, Felix, 34123 Kassel (DE)

G01R 1/20 (86)	FR E-1910492 2024 09 27	2026 04 15 2024203166	4530639
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (73) Leach International Europe SAS, 57430 Sarralbe, 2 Rue Goethe/ Cs 50004 (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMSENSORS DURCH ADDITIVE FERTIGUNG (30) FR 2023 09 27 2310267 (72) FENDLER, Manuel, 38054 Grenoble (FR) (72) FRANCK, Maxime, 57430 Sarralbe (FR) (72) LACONDEMINÉ, Tanguy, 38054 Grenoble (FR)			
G01R 1/20 (86)	EN E-1910493 2024 07 22	2026 04 15 2024190019	4647776
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL) (54) MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON HOCHSTROMWERTEN MIT BREITEM FREQUENZSPEKTRUM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG (30) PL 2024 05 10 44852524 (72) NABIELEC, Jerzy, 31-201 Kraków (PL) (72) MARSZALEK, Zbigniew, 31-878 Kraków (PL)			
G01R 19/00 (86) EP22066261	EN E-1910494 2022 06 15	2026 04 15 2022733129	4359806
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) STROMMESSANORDNUNG, SPANNUNGSQUELLENWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WANDLERS (30) SE 2021 06 23 2150811 (72) VELANDER, Erik, 723 41 Västerås (SE) (72) JANSSON, Magnus, 635 36 Kivicksund (SE) (72) TROSTÉN, Torbjörn, 725 97 Västerås (SE) (72) ASHOK, Kanani, 722 28 Västerås (SE)			
G01R 23/07 (86) EP22054366	DE E-1910495 2022 02 22	2026 04 15 2022712264	4302102
(73) Horst Siedle GmbH & Co. KG., 78120 Furtwangen, Bregstrasse 1 (DE) (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE) (54) VORRICHTUNG MIT EINER SECHS-TOR-SCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR (30) DE 2021 03 02 102021105006 (72) HALDER, Ernst, 70437 Stuttgart (DE) (72) LURZ, Fabian, 21079 Hamburg (DE) (72) SEPT-ENZEL, Gerold, 70619 Stuttgart (DE) (72) DINGLER, Peter, 73432 Aalen-Ebnat (DE) (72) SCHEINER, Benedict, 91052 Erlangen (DE)			
G01R 27/00 (86)	DE E-1910496 2024 11 14	2026 04 15 2024212986	4564020
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE) (54) VERFAHREN UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGS-ANORDNUNG FÜR EINE MIT EINER VERSORGUNGS-GLEICHSPANNUNG BETRIEBENE, FUNKTIONSGEERDETE ELEKTRISCHE ANLAGE (30) DE 2023 11 24 102023132796 (72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald (DE)			
G01R 29/18 (86)	EN E-1910497 2022 07 12	2026 04 15 2022184562	4306973
(73) Grid Instruments d.o.o., 1231 Crnuce, Okrogarjeva ulica 12 (SI) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STROMFÜHRENDEN LEITERN BASIEREND AUF SYNCHRONEN MESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NETZWERKMODELLS (72) Kuhar, Urban, 1231 Crnuce (SI)			
G01R 31/00 (86) FR23050211	FR E-1910498 2023 02 16	2026 04 15 2023709253	4508445
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BLOCKIERTEN GESCHLOSSENEN ZUSTANDS EINES IN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE EINES FAHRZEUGS ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN STROMUNTERBRECHERS (30) FR 2022 04 15 2203502 (72) MIZWICKI, Eric, 95180 Menucourt (FR) (72) VIOLLIN, Pierre-Mikael, 78000 Versailles (FR) (72) GILLE, Jerome, 78180 Montigny-le Bretonneux (FR)			
G01R 31/08 (86) EP23067283	EN E-1910499 2023 06 26	2026 04 15 2023734295	4558837
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERFAHREN UND FEHLERORTUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLERORTES IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG (30) EP 2022 07 19 22185854 (72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås (SE) (72) BENGTSOON, Tord, 723 49 VÄSTERÅS (SE) (72) GHOSH, Riddhi, 72241 Vasteras (SE) (72) KJELLSSON, Jimmy, 72597 Västerås (SE)			

G01R 31/08 (86) CN22124235	EN E-1910500 2022 10 10	2026 04 15 2022862376	4488694
(73) Electric Power Research Institute of Yunnan Power Grid Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650000, No. 105, Yunda West Road Economic and Technological Development Zone (CN) (54) FEHLERORTUNGSVERFAHREN FÜR RINGFÖRMIGES STROMNETZ UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG (30) CN 2022 03 02 202210205007 (72) LIU, Hongwen, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) ZHAO, Xianping, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) YANG, Jindong, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) CHAI, Chenchao, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) TANG, Lijun, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) NIE, Ding, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) ZHU, Quancong, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) NIE, Yongjie, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) ZOU, Dexu, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) ZHAI, Shaolei, Kunming Yunnan 650000 (CN) (72) ZHANG, Zhilei, Kunming Yunnan 650000 (CN)			
G01R 31/11 (86)	EN E-1910501 2023 09 04	2026 04 15 2023195226	4484974
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) TESTEN VON SENDER-EMPFÄNGER-PORTS EINER NETZWERKVORRICHTUNG MIT ON-CHIP-DIAGNOSETESTS MIT ZEITBEREICHREFLEKTOMETRIE (30) US 2023 06 29 202318344728 (72) BALASUBRAMANIAN, Abhiram, Sunnyvale, 94089 (US) (72) KITABAYASHI, Joyce, Sunnyvale, 94089 (US) (72) LIANG, Junchun, Sunnyvale, 94089 (US) (72) NGUYEN, Peter C., Sunnyvale, 94089 (US) (72) PHILIP, Robin, Sunnyvale, 94089 (US) (72) AZGOMI, Shaghayegh, Sunnyvale, 94089 (US)			
G01R 31/28 (86)	EN E-1910502 2024 10 01	2026 04 15 2024203858	4579253
(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District (TW) (54) SICHERHEITSDETEKTIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE BERÜHRUNGSTEUERUNGSSCHALTUNG SOWIE BERÜHRUNGS- UND ANZEIGETREIBERINTEGRATION (30) US 2023 12 29 202318399732 (72) Chang, Yaw-Guang, 74148 Tainan City (TW) (72) Chiu, Chun-Yu, 74148 Tainan City (TW) (72) Huang, Ren-Yuan, 74148 Tainan City (TW) (72) Huang, Chia-Yi, 74148 Tainan City (TW)			
G01R 31/34 (86) FI23050287	EN E-1910503 2023 05 23	2026 04 15 2023728082	4537119
(73) Talas Electric Oy, 30100 Forssa, Lepistökatu 10 (FI) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ISOLATIONSZUSTANDS EINES MOTORS (30) FI 2022 06 13 20225527 (72) HALONEN, Ville, 00430 Helsinki (FI)			
G01R 31/36 (86)	EN E-1910504 2020 03 23	2026 04 15 2020165062	3736585
(73) SAIC MOTOR Corporation Limited, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER SPITZENLEISTUNG EINER BATTERIE (30) CN 2019 05 09 201910385509 (72) SHI, Quan, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd. Yangpu District (CN) (72) YAN, Chenxing, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) ZHANG, Zhiyun, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) WANG, Qianqian, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) JING, Yan, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) DING, Xiao, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) ZHANG, Wang, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) CHENG, Kai, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District (CN) (72) SHANG, Dan, Shanghai, Shanghai 200438, No. 2500 JunGong Rd. Yangpu District (CN)			
G01R 31/36 (86)	EN E-1910505 2013 12 18	2026 04 15 2023187257	4270028
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US) (54) FERNMESSUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEKAPAZITÄT ANHAND EINES SCHALTKREISES AUF DER BATTERIE (30) US 2012 12 27 201261746265 P (72) BOURILKOV, Jordan Todorov, Bethel, 06801 (US) (72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, 06801 (US) (72) SPECHT, Steven Jeffrey, Bethel, 06801 (US)			

G01R 31/367 **EN E-1910506** 2026 04 15 **4459298**
(86) KR23009313 2023 07 03 2023850264
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR BATTERIESYSTEM
(30) KR 2022 08 03 20220096681
(72) PARK, Hangon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1910507** 2026 04 15 **3905420**
(86) JP19049972 2019 12 20 2019902484
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018248109
(72) KURISAWA, Isamu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UCHIHORI, Tomikatsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01R 31/3835 **EN E-1910508** 2026 04 15 **4411401**
(86) 2023 01 31 2023154352
(73) Dukosi Limited, Edinburgh EH3 8RA, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square (GB)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT REIFUNGSBEHANDELTEN ELEKTRISCHEN BATTERIEZELLEN
(72) LEWORTHY, Josh Robert, Edinburgh, EH3 8RA (GB)
(72) CRYMBLE, Timothy William, Edinburgh, EH3 8RA (GB)
(72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH3 8RA (GB)

G01R 31/385 **EN E-1910509** 2026 04 15 **4375687**
(86) 2023 06 28 2023181952
(73) Sejong Technology Co.,Ltd, Chungcheongnam-do 34118, Sandong-ro 145-45 Eumbong-myeon Asan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER ISOLIERUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE
(30) KR 2022 11 22 20220157727
(72) KIM, Deok Ho, 31089 Cheonan-si (KR)
(72) SEO, Kyung Yong, 31110 Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Jin Saeng, 31085 Cheonan-si (KR)

G01R 31/389 **EN E-1910510** 2026 04 15 **4556923**
(86) 2024 11 15 2024213157
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2023 11 16 20230159115
(72) HWANG, Kyu Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) GO, Myeong Jae, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Won Hee, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Yun Nyoung, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, So Yeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) HAN, Dong Hwa, 34124 Daejeon (KR)

G01R 33/00 **EN E-1910511** 2026 04 15 **3992652**
(86) 2020 11 03 2020205330
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) MAGNETSENSORVORRICHTUNG
(72) BIDAUX, Yves, 2022 Bevaix (CH)
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)

G01R 33/09 **EN E-1910512** 2026 04 15 **3830593**
(86) US19037629 2019 06 18 2019735086
(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) MAGNETWIDERSTANDSANORDNUNG MIT EINEM ÜBER ODER UNTER EINEM GMR-ELEMENT ANGEORDNETEN TMR-ELEMENT
(30) US 2018 07 27 201816047342
(72) CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, 7, Allée Simone de Beauvoir (FR)
(72) CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, 61 Grapevine Road (US)
(72) HAMDACHE, Amal, 91470 Limours, 7 rue Minfeld (FR)
(72) PALLIER, Florian, 91400 Orsay, 39 rue Lamartine (FR)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allée Boileau (FR)

G01R 33/26 **EN E-1910513** 2026 04 15 **4302014**
(86) CN22076011 2022 02 11 2022762361
(73) Versitech Limited, Pokfulam, Hong Kong, 15/F, K.K. Leung Building The University of Hong Kong (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINES DIAMANTEN MIT EINER LED ZUR ON-CHIP-QUANTENMESSUNG
(30) US 2021 03 02 202163155354 P
(72) CHU, Zhiqin, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
(72) JING, Jixiang, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
(72) XU, Feng, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)

G01R 33/3415 **EN E-1910514** 2026 04 15 **4405697**
(86) EP22073932 2022 08 29 2022769678
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FLEXIBLE MAGNETRESONANZ (MR)-SPULENANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN ODER OPTISCHEN REISSVERSCHLUSSKONTAKTEN
(30) US 2021 09 24 202163247822 P
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MAZURKEWITZ, Peter Caesar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHOLZ, Josef, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/38 **EN E-1910515** 2026 04 15 **4639190**
(86) EP23085017 2023 12 11 2023820940
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES TRAGBAREN MRT-SYSTEMS
(30) EP 2022 12 21 22215566
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 5/18 **EN E-1910516** 2026 04 15 **3885784**
(86) 2018 06 11 2021169513
(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) SENDEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ECHTZEIT-ORTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 12 201762518455 P
(30) US 2017 08 08 201762542397 P
(30) US 2017 12 29 201715858669
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo (NO)
(72) ØYEN, Arne, 0283 Oslo (NO)

G01S 7/00 **EN E-1910517** 2026 04 15 **4161135**
(86) CN21101148 2021 06 21 2021831550
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR ERFASSUNGSMESSINFORMATIONEN
(30) CN 2020 07 01 202010625247
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/03 **EN E-1910518** 2026 04 15 **4050365**
(86) 2022 02 17 2022157351
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITMULTIPLEX MIMO RADARODOPPLER-KOMPENSATION
(30) US 2021 02 27 202117187789
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ren, Dongying, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ravindran, Satish, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/10 **EN E-1910519** 2026 04 15 **4113157**
(86) 2022 07 01 2022182680
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) EISKRYSTALDETEKTION UND -QUALIFIZIERUNG MITTELS VERTIKALER WETTERZELLENSTRUKTUR
(30) US 2021 07 01 202163217673 P
(30) US 2022 06 30 202217854363
(72) SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402 (US)
(72) WANG, Xingming, Marion, IA, 52302 (US)
(72) FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA, 52411 (US)

G01S 7/40 **EN E-1910520** 2026 04 15 **3504562**
(86) US17041977 2017 07 13 2017828481
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHMALBANDIGE ENTFERNUNGSMESSSYSTEME
(30) US 2016 07 13 201615208948
(72) WARKE, Nirmal C., Saratoga, CA 95070, 12221 Viewoak Dr. (US)
(72) MAGEE, David P., Allen, TX 75013, 1108 Krum Court (US)

G01S 7/40	DE E-1910521	2026 04 15	4204845
(86) EP21073227	2021 08 23	2021763362	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) MEHRKANALEMPFANGSSYSTEME, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES MEHRKANALEMPFANGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES EMPFANGS EINER VORBESTIMMTEN WELLE AN EINEM MEHRKANALEMPFANGSSYSTEM			
(30) DE 2020 08 31 102020122708			
(72) STAUFENBIEL, Björn, 53343 Wachtberg (DE)			
(72) FRÖHLICH, Andreas, 53343 Wachtberg (DE)			
G01S 7/48	EN E-1910522	2026 04 15	4392804
(86) US22041372	2022 08 24	2022769493	
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)			
(54) WARNEMPFÄNGER ZUR ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN QUELLE			
(30) US 2021 08 25 202117411859			
(72) KELLER, Sean, D., Tucson, Arizona 85750 (US)			
(72) UYENO, Gerald, P., Tucson, Arizona 85718 (US)			
(72) BARKER, Zachary, D., Marana, Arizona 85658 (US)			
G01S 7/481	EN E-1910523	2026 04 15	3987304
(86) US20036002	2020 06 03	2020747256	
(73) Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, 555 Ellis Street (US)			
(54) LIDAR-SYSTEM MIT FESTKÖRPERSPEKTRALABTASTUNG			
(30) US 2019 06 21 201916449189			
(72) REZK, Mina, Heymarket, VA 20169, 14151 Harclief Court (US)			
(72) KOCAOGLU, Omer, P., Fremont, CA 94555, 5326 Tacoma Common (US)			
(72) AVCI, Oguzhan, Cupertino, CA 95014, 20350 Stevens Creek Boulevard Apt. 319 (US)			
(72) OZA, Neal, N., Palo Alto, CA 94303, 2358 Santa Ana Street (US)			
(72) GAGNE, Keith, Santa Clara, CA 95051, 2163 San Antonio Place (US)			
(72) BEHZADI, Behsan, Sunnyvale, CA 94089, 1085 Tasman Drive, 773 (US)			
G01S 7/481	EN E-1910524	2026 04 15	4152046
(86)	2022 09 12	2022195232	
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)			
(54) OPTISCHER MULTIFASERSENSOR FÜR LEICHTFLUGZEUG			
(30) US 2021 09 15 202117475819			
(72) RAY, Mark, Burnsville, 55306 (US)			
G01S 7/481	EN E-1910525	2026 04 15	4414741
(86) CN21127674	2021 10 29	2021961935	
(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) LASERRADARVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG			
(72) FANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FENG, Xiangbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Bolin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01S 7/481	EN E-1910526	2026 04 15	3460508
(86)	2017 10 26	2017198603	
(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)			
(54) HALBLEITERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR FLUGZEITMESSUNG			
(30) US 2017 09 22 201762562321 P			
(72) Glover, Kerry, Rockwall, TX Texas 75087, 550 E Quail Run Road (US)			
(72) Lueger, Manfred, 8504 Stainz, Mettersdorf 4 (AT)			
(72) Kappel, Robert, 8521 Wettmannstätten, Wohlsdorf 109 (AT)			
(72) Mautner, Christian, 8072 Fernitz, Am Rehgrund 6 (AT)			
(72) Manninger, Mario, 8141 Premstätten, Schwarzer Weg 92 (AT)			
(72) Röhrer, Georg, 8403 Lebring - Sankt Margarethen, Am Sonnenhang 6 (AT)			
G01S 7/497	EN E-1910527	2026 04 15	3936890
(86)	2020 07 06	2020184311	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)			
(54) LIDAR-ZIELSIMULATOR, LIDAR-TESTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LIDAR-VORRICHTUNG			
(72) Simper, Benedikt, 81671 München (DE)			
(72) Hamburger, Gerhard, 81671 München (DE)			
(72) Beer, Matthias, 81671 München (DE)			
(72) Neidhardt, Steffen, 81671 München (DE)			
(72) Bogner, Maximilian, 81671 München (DE)			

G01S 7/497 **EN E-1910528** 2026 04 15 **4363888**
(86) CN21114368 2021 08 24 2021954494

(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) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN VON LIDAR-PUNKTWOLKENDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138588 (SG)
(72) WEI, Zhuo, Singapore 138588 (SG)
(72) KANG, Suk In, Singapore 138588 (SG)
(72) SEO, Kang Uk, Seoul 02841 (KR)
(72) LEE, Hwejae, Seoul 02841 (KR)
(72) KWAK, Byung IL, Seoul 02841 (KR)
(72) KIM, Huy Kang, Seoul 02841 (KR)
(72) JEONG, Seonghoon, Seoul 02841 (KR)

G01S 7/539 **DE E-1910529** 2026 04 15 **4222527**
(86) DE21200125 2021 09 22 2021786766

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 09 30 102020212381
(72) KEKUD, Abhishek, 90411 Nürnberg (DE)
(72) ADAMS, Robin, 90411 Nürnberg (DE)
(72) KHAWATMI, Sahar, 90411 Nürnberg (DE)
(72) GLATZ, Nicolai, 90411 Nürnberg (DE)

G01S 7/539 **EN E-1910530** 2026 04 15 **4193183**
(86) US21056631 2021 10 26 2021811189

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FÄLSCHUNGSSCHUTZ FÜR GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG MIT LEISTUNGSSPEKTRENBASIERTER VARIANZ
(72) PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HEISTSER, Anton, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043 (US)

G01S 11/08 **EN E-1910531** 2026 04 15 **4312057**
(86) 2023 06 12 2023178647

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANKUNFTSZEITVERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG IN EINER VERTEILTEN RAN-SYSTEMARCHITEKTUR
(30) FI 2022 07 26 20225690
(72) WIACEK, Fabian, Warsaw (PL)
(72) JANUSZEWSKI, Maciej, Pila (PL)

G01S 13/84 **EN E-1910532** 2026 04 15 **3462211**
(86) 2018 09 27 2018197233

(73) Denso Wave Incorporated, Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER BEWEGUNG EINES FUNKETIKETTS
(30) JP 2017 09 29 2017189510
(72) ENOMOTO, Kohei, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)
(72) OGAWA, Masayuki, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)
(72) MASUDA, Yusuke, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)

G01S 13/88 **EN E-1910533** 2026 04 15 **3467539**
(86) 2018 10 04 2018198622

(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) RADAR-DETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION BEWEGTER OBJEKTE
(30) IT 2017 10 06 201700112400
(72) Degani, Alessio, 25125 Brescia BS, c/o Inxpect S.p.A. Via Enrico Stassano 29 (IT)
(72) Tartaro, Andrea, 25125 Brescia BS, c/o Inxpect S.p.A. Via Enrico Stassano 29 (IT)

G01S 13/90 **DE E-1910534** 2026 04 15 **3555657**
(86) EP17080859 2017 11 29 2017805206

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) SYNTHETIK-APERTUR-RADARVERFAHREN UND SYNTHETIK-APERTUR-RADARSYSTEM
(30) DE 2016 12 14 102016224962
(72) DÖRING, Björn, 92100 Boulogne-Billancourt, 58 quai Alphonse le Gallo (FR)
(72) SCHWERDT, Marco, 86938 Schondorf a. Ammersee, Landsberger Str. 47a (DE)

G01S 13/931 **EN E-1910535** 2026 04 15 **4177637**
(86) 2021 11 05 2021465559

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZIELOBJEKTEN, KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(72) Buhoiu, Alina-Maria, 90411 Nürnberg (DE)

G01S 15/86 (86) US19055435 (73) Farsounder, Inc., Warwick, RI 02888, 151 Lavan Avenue (US) (54) DREIDIMENSIONALE VORWÄRTSGERICHTETE SONARZIELERKENNUNG MIT MASCHINENLERNEN (30) US 2018 10 10 201862743768 P (72) ZIMMERMAN, Matthew, Jason, Warwick, RI 02888, 151 Lavan Street (US) (72) HENLEY, Heath, Warwick, RI 02888, 151 Lavan Street (US) (72) BERARD, Austin, Warwick, RI 02888, 151 Lavan Street (US) (72) LAPISKY, Evan, South Kingstown, RI 02852, 130 Ricci Lane (US)	EN E-1910536 2026 04 15 2019 10 09 2019904281	3864435
G01S 17/08 (86) (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDS EINES FAHRZEUGS VON EINER RAMPE (30) FR 2020 11 04 2011300 (72) NICOLEAU, Grégoire, 93400 Saint-Ouen-Sur-Seine (FR)	FR E-1910537 2026 04 15 2021 11 04 2021206376	3995855
G01S 17/48 (86) CN18103631 (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN) (54) ABSTANDSMESSUNGSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSUNGSSYSTEM AUF FLUGZEITBASIS (72) YANG, Meng-Ta, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)	EN E-1910538 2026 04 15 2018 08 31 2018931734	3757616
G01S 17/58 (86) US19052262 (73) Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, 555 Ellis Street (US) (54) DESCAN-KOMPENSIERUNG IN ABTASTENDEM LIDAR (30) US 2018 10 18 201816164566 (72) REZK, Mina, Mountain View, California 94043, 555 Ellis Street (US) (72) OZA, Neal N., Mountain View, California 94043, 555 Ellis Street (US) (72) GAGNE, Keith, Mountain View, California 94043, 555 Ellis Street (US) (72) KOCAOGLU, Omer P., Mountain View, California 94043, 555 Ellis Street (US)	EN E-1910539 2026 04 15 2019 09 20 2019783192	3867663
G01S 17/86 (86) (73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ABSTANDES EINES BENUTZERS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN (30) IT 2023 09 27 202300019947 (72) GUADALUPI, Carlo, 20018 SEDRIANO (MI) (IT) (72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB) (IT) (72) LABOMBARDA, Andrea, 20155 MILANO (IT)	EN E-1910540 2026 04 15 2024 09 10 2024199434	4530677
G01S 19/21 (86) EP21069344 (73) The European Union, represented by the European Commission, 1049 Brussels, 200, rue de la Loi (BE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON SIGNAL-SPOOFING EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) EP 2020 07 31 20188808 (72) GOMEZ CASCO, David, 2316 ZP Leiden (NL) (72) SECO GRANADOS, Gonzalo, 08029 Barcelona (ES) (72) LOPEZ SALCEDO, Jose, Antonio, 08980 Sant Feliu de Llobregat, Barcelona (ES) (72) FERNANDEZ HERNANDEZ, Ignacio, 1040 Etterbeek, Brussels (BE)	EN E-1910541 2026 04 15 2021 07 12 2021745708	4185896
G01S 19/25 (86) FR21051079 (73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR) (73) M3 Systems, 31410 Lavernose-Lacasse, 26 rue du Soleil Levant (FR) (54) EMPFÄNGER VON FUNKNAVIGATIONSSIGNALEN MIT EINEM RECHNER EINES KORRELATIONSLEISTUNGSINDIKATORS (30) FR 2020 06 16 2006257 (72) LESTARQUIT, Laurent, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE (FR) (72) JARDAK, Nabil, 68100 MULHOUSE (FR)	FR E-1910542 2026 04 15 2021 06 16 2021740118	4165441
G01S 19/42 (86) (73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABSCHWÄCHUNG IONOSPÄRISCHER STÖRUNGEN (30) US 2023 05 26 202318202820 (30) US 2023 05 26 202318202811 (72) Chen, Xiaoming, Höhenkirchen-Siegersbrunn (DE) (72) Lu, Gang, Westminster, CO 80021 (US) (72) Doucet, Kenneth Donald, Saint-John, New Brunswick (CA)	EN E-1910543 2026 04 15 2023 11 22 2023211487	4468040

G01T 1/161 (86) IB21052428 (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT) (54) DIREKTIONALER GAMMADETEKTOR (30) IT 2020 04 15 20200007978 (72) SOLURI, Alessandro, 00185 Rome, Via dei Piconi, 6 (IT) (72) MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), Via Torre del Monumento, 66 (IT)	EN E-1910544 2026 04 15 2021 03 24 2021718192	4136479
G01T 1/169 (86) KR20018119 (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR) (54) GROSSFLÄCHIGE RADIOAKTIVE OBERFLÄCHENKONTAMINATIONSMESSVORRICHTUNG MIT MEHREREN DETEKTOREN (30) KR 2020 01 06 20200001145 (72) CHO, Moon Hyung, Daejeon 34061, 102-dong 1401-ho, 13, Songnim-ro Yuseong-gu (KR) (72) WEON, Yu Ho, Daejeon 34094, 95-16, Noeun-ro 410beon-gil Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Hyeongjin, Daejeon 34074, 16, Jijok-ro 190beon-gil Yuseong-gu (KR)	EN E-1910545 2026 04 15 2020 12 11 2020911647	4089445
G01T 1/178 (86) (73) LivAir GmbH, 80992 München, Agnes-Pockels-Bogen 1 (DE) (54) ALPHASTRAHLENDETEKTOR MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR ZUM MESSEN DER RADON-KONZENTRATION IN DER UMGEBUNGSLUFT (72) Walit, Rudolf, 89426 Wittislingen, Hauptstr. 5 (DE)	DE E-1910546 2026 04 15 2019 11 21 2019210601	3825735
G01T 1/24 (86) JP20002723 (73) HORIBA, Ltd., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, 2 Miyano Higashi-cho Kisshoin (JP) (54) STRAHLUNGSDETEKTIONSELEMENT, STRAHLUNGSDETektor UND STRAHLUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG (30) JP 2019 02 04 2019018026 (72) MATSUNAGA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP) (72) PICCIOTTO, Antonino, 38122 Trento, c/o Fondazione Bruno Kessler via S. Croce 77 (IT) (72) BORCHI, Giacomo, 38122 Trento, c/o Fondazione Bruno Kessler via S. Croce 77 (IT)	EN E-1910547 2026 04 15 2020 01 27 2020752887	3907533
G01T 1/29 (86) (73) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, 1000 Wilson Blvd. (US) (54) GESTEUERTE STATISCHE MASKEN ZUR BILDERZEUGUNG MIT CODIERTER APERTUR (30) US 2019 12 27 201916728198 (72) GRAHAM, Jason, Prior Lake, Minnesota 55372, 15200 Wood Duck Trail NW (US)	EN E-1910548 2026 04 15 2020 12 23 2020216925	3842841
G01V 1/18 (86) NO23050071 (73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO) (54) SEISMISCHER KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEISMISCHEN KNOTENS (30) NO 2022 04 01 20220403 (72) MOSTUE, Terje Leslie, 1388 Borgen (NO) (72) MATROSOV, Alexander, 1390 Vollen (NO) (72) HERØ, Gunnar, 1339 Vøyenenga (NO) (72) BROKSTAD, Erik Heggem, 3090 Hof (NO) (72) GEURTS, Lucas Martinus Joseph, 0575 Oslo (NO) (72) HUSOM, Vidar Anders, 1385 Asker (NO)	EN E-1910549 2026 04 15 2023 03 30 2023722099	4505222
G01V 1/30 (86) US18050892 (73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESERVOIRPRODUKTIVITÄT ALS EINE FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN VOLUMEN VON INTERESSE (30) US 2017 09 28 201762564357 P (72) PROCHNOW, Shane James, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) LIN, Yuanbo, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) RICHEY, Michael J., San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) LUK, Hannah G., San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) JONES, Matthew C., San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)	EN E-1910550 2026 04 15 2018 09 13 2018862858	3688655
G01V 1/40 (86) US21012886 (73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) SCHÄTZUNG DER UNTERGRÜNDEIGENSCHAFTEN IN EINEM SEISMISCHEN VERMESSUNGSGEBIET MIT SPÄRLICHEN BOHRLOCHLOGS (30) US 2020 01 10 202062959374 P (72) DI, Haibin, Houston, Texas 77042, 3750 Briarpark Dr. (US) (72) CHEN, Xiaoli, Houston, Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US) (72) MANIAR, Hiren, Houston, Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US) (72) ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US)	EN E-1910551 2026 04 15 2021 01 11 2021738207	4088004

G01V 5/10	EN E-1910552	2026 04 15	3333597
(86) CN16093496	2016 08 05	2016832345	
(73) Petrochina Company Limited, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)			
(54) GAMMASTRAHLENSPEKTRUM EINER ELEMENTAREN FORMATIONSERFASSUNG			
(30) CN	2015 08 06	201510477147	
(72) WU, Hongliang, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
(72) LI, Ning, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
(72) LAN, Changlin, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
(72) FENG, Zhou, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
(72) FENG, Qingfu, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
(72) WANG, Kewen, Beijing 100724, Room 316 No.6 Liupukang Street Xicheng District (CN)			
G02B 1/10	EN E-1910553	2026 04 15	4363908
(86) GB22051975	2022 07 27	2022754144	
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)			
(54) FOLIEN MIT GRIN-ELEMENTEN ZUR ANWENDUNG BEI BRILLEN ODER ANDEREN OPHTHALMISCHEN LINSEN			
(30) US	2021 07 30	202163227373 P	
(72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588 (US)			
G02B 1/118	EN E-1910554	2026 04 15	4235228
(86)	2021 12 20	2023167564	
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)			
(54) ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) US	2020 12 23	202063129833 P	
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City R.O.C. (TW)			
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City R.O.C. (TW)			
(72) CHANG, Lin-An, 408 Taichung City R.O.C. (TW)			
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City R.O.C. (TW)			
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City R.O.C. (TW)			
G02B 1/12	EN E-1910555	2026 04 15	4285166
(86) US22014593	2022 01 31	2022746818	
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENIDBESCHICHTETE FLACHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT SILIZIUMHALTIGEN OPTISCHEN VORRICHTUNGSSTRUKTUREN			
(30) US	2021 02 01	202163144182 P	
(72) TEO, Russell Chin Yee, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) CONNOLLY, James, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) CHEN, Chien-An, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) CEBALLOS, Andrew, Palo Alto, California 94306 (US)			
(72) JIANG, Jing, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) YANG, Jhenghan, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) XU, Yongan, Santa Clara, California 95054 (US)			
G02B 3/00	EN E-1910556	2026 04 15	4200656
(86) EP21072811	2021 08 17	2021762472	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) WO	2020 08 21	PCT/CN2020/110567	
(30) EP	2020 10 15	20202021	
(72) DENG, Lan, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) WANG, Li, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G02B 3/04	EN E-1910557	2026 04 15	3805816
(86)	2020 10 08	2020200853	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BRILLENARTIGE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT			
(30) KR	2019 10 10	20190125674	
(72) Lee, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) Chung, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) Seo, Juwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			

G02B 5/30	EN E-1910558	2026 04 15	3743764
(86) US19014975	2019 01 24	2019744012	
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, Massachussetts 02138, 17 Quincy Street (US)			
(54) POLARISATIONSZUSTANDSERZEUGUNG MIT EINER METAOBERFLÄCHE			
(30) US	2018 01 24	201862621453 P	
(72) RUBIN, Noah A., Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Harvard University, Office of Tech Dev 1350 Massachusetts Avenue Smith Campus Center 727E (US)			
(72) CAPASSO, Federico, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Harvard University, Office of Tech Dev 1350 Massachusetts Avenue Smith Campus Center 727E (US)			
G02B 6/255	EN E-1910559	2026 04 15	4024102
(86) JP20031320	2020 08 19	2020857555	
(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
(54) SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 08 29	2019156638	
(72) OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
(72) MIYAMORI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
(72) YUSA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
G02B 6/255	EN E-1910560	2026 04 15	4330625
(86) US22026953	2022 04 29	2022796813	
(73) RAM Photonics Interconnects, LLC, Webster, NY 14580-9709, 780 Salt Rd., Suite A (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER FASERKRÜMMUNG			
(30) US	2021 04 29	202163181869 P	
(30) US	2021 04 29	202163181870 P	
(30) US	2021 04 29	202163181873 P	
(30) US	2021 09 22	202163246849 P	
(72) LAWSON, Joey, San Diego, California 92121 (US)			
G02B 6/255	EN E-1910561	2026 04 15	3730980
(86) JP18045922	2018 12 13	2018892286	
(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
(54) FUSIONSVERBINDUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2017 12 22	2017246797	
(72) SUZUKI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
(72) OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
(72) YUSA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)			
G02B 6/26	FR E-1910562	2026 04 15	4519726
(86) EP23061620	2023 05 03	2023724263	
(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, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)			
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRO- ODER NANO-BAUTEILS AUS GLASARTIGEM MATERIAL AM ENDE EINER STRUKTUR DURCH PHOTOPOLYMERISATION MIT MEHREREN PHOTONEN			
(30) FR	2022 05 06	2204326	
(72) LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif sur Yvette (FR)			
(72) DOUAY, Marc, 59658 Villeneuve D'Ascq (FR)			
(72) POHL, Didier, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			

G02B 6/38 **EN E-1910563** 2026 04 15 **4167006**
(86) 2018 06 28 2022205565

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)

(54) MULTIPORTS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT OPTISCHEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) US 2017 06 28 201762526011 P

(30) US 2017 06 28 201762526018 P

(30) US 2017 06 28 201762526195 P

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063862

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063938

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063953

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063991

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064027

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064071

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064063

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064072

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064092

(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064095

(30) US 2018 06 22 201816015583

(30) US 2018 06 22 201816015588

(30) WO 2018 06 22 PCT/US2018/039019

(30) WO 2018 06 22 PCT/US2018/039020

(30) US 2018 06 26 201816018997

(30) US 2018 06 26 201816019008

(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039484

(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039485

(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039490

(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039494

(30) US 2018 06 26 201816018918

(30) US 2018 06 26 201816018988

(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, North Carolina, 28601 (US)

G02B 6/42 **DE E-1910564** 2026 04 15 **3908870**
(86) EP20050217 2020 01 07 2020702568

(73) Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik E.V. an der Universität Rostock, 18225 Kühlungsborn, Schlossstrasse 6 (DE)

(54) OPTISCHES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS

(30) DE 2019 01 07 102019100226

(72) HÖFFNER, Josef, 18225 Kühlungsborn Mecklenburg-Vorpommern, An der Mühle 4 (DE)

(72) EIXMANN, Ronald, 18209 Wittenbeck Mecklenburg-Vorpommern, Zur Kühlung 19a (DE)

(72) MAUER, Alsu, 18209 Bad Doberan Mecklenburg-Vorpommern, Heidenweg 2 (DE)

(72) FROH, Jan, 18069 Rostock Mecklenburg-Vorpommern, Anton-Saefkow-Str. 1 (DE)

G02B 6/42 **EN E-1910565** 2026 04 15 **4191303**
(86) CN21090730 2021 04 28 2021857221

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(54) OPTISCHES MODUL, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND POE-VORRICHTUNG

(30) CN 2020 08 18 202010831724

(30) CN 2020 09 22 202011004279

(72) GAO, Shimin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) CAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) YIN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) TAN, Jiansi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) LIU, Dada, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/44 **EN E-1910566** 2026 04 15 **3928138**
(86) IS20050002 2020 02 20 2020710625

(73) Hampidjan HF., 104 Reykjavik, Skarfagardar 4 (IS)

(54) VERBESSERTES HOCHAUFLÖSENDES HEADLINE-SONARKABEL

(30) US 2019 02 20 201962808194 P

(72) ERLENDSSON, Hjortur, 201 Kopavogur, Brekkusmara 2 (IS)

G02B 7/02 **EN E-1910567** 2026 04 15 **3623855**
(86) JP18018288 2018 05 11 2018799139

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)

(54) LINSENEINHEIT

(30) JP 2017 05 12 2017095285

(72) HIRATA Hiroyuki, Kyoto 618-8525, c/o Maxell Ltd. 1 Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)

G02B 7/182 **EN E-1910568** 2026 04 15 **4198597**
(86) KR21010649 2021 08 11 2021856224

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

(54) REFLEXIONSMODUL UND KAMERAMODUL DAMIT

(30) KR 2020 08 11 20200100476

(72) LEE, Seung Hak, Seoul 07796 (KR)

(72) MOON, Ji Wook, Seoul 07796 (KR)

(72) CHO, Yu Jeong, Seoul 07796 (KR)

G02B 9/34 **EN E-1910569** 2026 04 15 **4372443**
(86) 2023 03 27 2023164339

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)

(54) LINSENANORDNUNG FÜR FOTOGRAFIESYSTEM, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(30) TW 2022 11 18 111144189

(72) TSENG, Yu-Tai, Taichung City (TW)

(72) Chen, Po-Wei, Taichung City (TW)

(72) Chen, I-Hsuan, Taichung City (TW)

(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1910570** 2026 04 15 **3847494**
(86) KR19013650 2019 10 17 2019883700

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

(30) KR 2018 11 14 20180139644

(72) KIM, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(72) KIM, Changhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 21/00 **EN E-1910571** 2026 04 15 **4025949**
(86) EP19073297 2019 09 02 2019774053

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)

(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM MIKROSKOP

(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1910572** 2026 04 15 **4495657**
(86) 2023 07 21 2023186911

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)

(54) DETEKTORVORRICHTUNG

(72) Alvarez, Luis, 35578 Wetzlar (DE)

(72) Ossato, Giulia, 35578 Wetzlar (DE)

(72) Schwarz, Ulf, 35578 Wetzlar (DE)

(72) Eich, Florian, 35578 Wetzlar (DE)

G02B 21/16 **EN E-1910573** 2026 04 15 **3814824**
(86) US19038293 2019 06 20 2019817112

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(54) VORHERSAGE VON STRUKTURIERTEN BELEUCHTUNGSPARAMETERN

(30) US 2018 06 29 201862692303 P

(72) CARNEY, Michael, J., San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(72) HONG, Stanley, S., San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(72) LANGLOIS, Robert, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(72) REN, Hongji, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(72) BARTIG, Kevin, Wayne, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(72) OTTO, Rico, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(72) SOUVERNEVA, Olga, Andreevna, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G02B 21/26 **EN E-1910574** 2026 04 15 **4220272**
(86) 2018 01 10 2023152724

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)

(54) OBJEKTTRÄGERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG

(30) EP 2017 01 13 17151434

(72) Hawes, William Roland, Tucson, 85755 Arizona (US)

(72) Pankhania, Jagdish, Tucson, 85755 Arizona (US)

G02B 21/36 **EN E-1910575** 2026 04 15 **4330754**
(86) GB22051050 2022 04 26 2022727387

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)

(54) OPTISCHE BILDGEBUNG

(30) GB 2021 04 29 202106159

(72) MALTESE, Giorgio, Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)

(72) PUSHKINA, Anastasiia, Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)

(72) FILHO, Josje da Costa, Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)

(72) LVOVSKY, Alexander, Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)

G02B 27/00 **DE E-1910576** 2026 04 15 **4327155**
(86) EP22055805 2022 03 08 2022713589

(73) Robert Bosch GmbH, 70839 Gerlingen, Robert-Bosch-Platz 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON AUGENGESTEN EINES AUGES

(30) DE 2021 04 21 102021110109

(72) PETERSEN, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)

(72) SCHLEBUSCH, Thomas Alexander, 70469 Stuttgart (DE)

(72) MEYER, Johannes, 70469 Stuttgart (DE)

(72) SPRUIT, Hans, 89081 Ulm (DE)

(72) HELLMIG, Jochen, 89081 Ulm (DE)

G02B 27/00	EN E-1910577	2026 04 15	4372449
(86) CN22099095	2022 06 16	2022841118	
(73) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Zhejiang Province 314500, Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City (CN)			
(54) ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN AUSKOPPLUNGSGITTER FÜR EINEN AR-LICHTWELLENLEITER UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINEN AR-LICHTWELLENLEITER			
(30) CN	2021 07 15	202110798760	
(72) ZHAO, Xingming, Jiaxing, Zhejiang	314500 (CN)		
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing, Zhejiang	314500 (CN)		
(72) ZHU, Qingfeng, Jiaxing, Zhejiang	314500 (CN)		
(72) SUI, Lei, Jiaxing, Zhejiang	314500 (CN)		
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing, Zhejiang	314500 (CN)		
G02B 27/00	EN E-1910578	2026 04 15	4343406
(86)	2023 09 18	2023198061	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GLEICHFÖRMIGEN KONTRASTS AUF EINER KOPFGETRAGENEN ANZEIGE GEGEN EINE SZENE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH			
(30) US	2022 09 20	202217948817	
(72) DRISCOLL, Troy D., West Linn, OR (US)			
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)			
G02B 27/01	EN E-1910579	2026 04 15	3631566
(86) FI18050371	2018 05 18	2018810219	
(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)			
(54) DIFFRAKTIVES ELEMENT MIT DOPPELT PERIODISCHEN GITTERN			
(30) FI	2017 06 02	20175509	
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)			
G02B 27/01	EN E-1910580	2026 04 15	4268008
(86) US22015344	2022 02 04	2022706453	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) WELLENLEITERANZEIGE MIT BLICKVERFOLGUNG			
(30) US	2021 02 11	202163148496 P	
(72) AIETA, Francesco, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) COCILOVO, Byron R., Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) OH, Se Baek, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, CA 95014 (US)			
G02B 27/01	EN E-1910581	2026 04 15	4137872
(86) CN21092082	2021 05 07	2021803941	
(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) ANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN			
(30) CN	2020 05 15	202010422318	
(72) ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong	518129 (CN)		
(72) FENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong	518129 (CN)		
(72) HUANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong	518129 (CN)		
G02B 27/01	EN E-1910582	2026 04 15	3894935
(86) US19065184	2019 12 09	2019828948	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) DYNAMISCHE KONVERGENZANPASSUNG IN VIRTUAL REALITY HEADSETS			
(30) US	2018 12 10	201862777545 P	
(30) US	2018 12 19	201816226471	
(72) LIN, Yu-Jen, Orlando, Florida	32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)		
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida	32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)		
(72) GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida	32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)		
G02B 27/10	EN E-1910583	2026 04 15	4073574
(86) US20063810	2020 12 08	2020899494	
(73) Daylight Solutions Inc., San Diego, CA 92127, 16465 Via Esprillo, Suite 100 (US)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM HOHLEN AUSGANGSSTRAHL			
(30) US	2019 12 09	201962945692 P	
(72) PUSHKARSKY, Michael, San Diego, CA	92130, 4234 Graydon Road (US)		
(72) HAND, Carter, Saint Louis, MO	63108, 4712 Westminster Place (US)		
G02B 27/48	EN E-1910584	2026 04 15	4544349
(86) FI23050321	2023 06 02	2023733383	
(73) Modulight Corporation, 33101 Tampere, PL 770 (FI)			
(54) OPTISCHE ANORDNUNG UND OPTISCHES SYSTEM			
(30) US	2022 06 22	202217846707	
(72) ORSILA, Lasse, 33820 Tampere (FI)			
(72) UUSIMAA, Petteri, 33820 Tampere (FI)			

G02C 1/02	FR E-1910585	2026 04 15	4296760
(86)	2023 06 15	2023179605	
(73) Minima, 91310 Linas, 4 avenue Louis Delage (FR)			
(54) BRILLE MIT VERRIEGELUNGSSTIFT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR			
(30) FR	2022 06 22	2206212	
(72) DELAME, Julien, 91220 LE PLESSIS PATÉ (FR)			
G02C 5/22	DE E-1910586	2026 04 15	3794406
(86) EP19062100	2019 05 10	2019725938	
(73) OBE GMBH & CO. KG, 75228 Ispringen, Turnstr. 22 (DE)			
(54) GEHÄUSE FÜR EIN FEDERSCHARNIER EINER BRILLE, BRILLENTAIL MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE, UND BRILLE MIT EINEM SOLCHEN BRILLENTAIL			
(30) DE	2018 05 15	102018111674	
(72) WANNENMACHER, Ulrich, 75015 Bretten, Am Schlossbuckel	16 (DE)		
(72) WIENICKE, Frank, 75217 Birkenfeld, Heinrich-Hertz-Str.	15 (DE)		
G02C 5/22	DE E-1910587	2026 04 15	4147089
(86) EP21062212	2021 05 07	2021725938	
(73) Mykita Studio GmbH, 10997 Berlin, Köpenicker Straße 20 (DE)			
(54) BRILLENGELENK			
(30) DE	2020 05 07	102020112407	
(72) GÜNTERT, Martin, 10969 Berlin (DE)			
(72) KATER, Ina-Marie, 10969 Berlin (DE)			
(72) KRÜGER, Moritz, 10969 Berlin (DE)			
(72) MEIER, Norbert, 10969 Berlin (DE)			
(72) TÜRRE, Michael, 10969 Berlin (DE)			
G02C 7/00	EN E-1910588	2026 04 15	3581989
(86) JP17036126	2017 10 04	2017895725	
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)			
(54) LINSE, LINSENROHLING UND BRILLE			
(30) JP	2017 02 07	2017020635	
(72) OKADA, Yoshinobu, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals. Inc. 1, Tangodori 2 -chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)			
(72) HIKOSAKA, Eiichiro, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals. Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)			
(72) HINO, Toshifumi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals. Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)			
(72) AONO, Akifumi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals. Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)			
(72) MURAMATSU, Akihiro, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals. Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)			
G02C 7/02	EN E-1910589	2026 04 15	4229475
(86) EP21077020	2021 09 30	2021783532	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FITTIGGESTELLTEN EINSTÄRKENBRILLENGLASES			
(30) EP	2020 10 14	20306207	
(72) HESLOUIS, Mélanie, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
G02C 7/02	EN E-1910590	2026 04 15	3924775
(86) EP20053368	2020 02 10	2020704291	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)			
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER OPTISCHEN LINSE EINES OPTISCHEN SYSTEMS			
(30) EP	2019 02 11	19305165	
(72) GODEAU, Muriel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL	147 rue de Paris (FR)		
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL	147 rue de Paris (FR)		
G02C 7/04	EN E-1910591	2026 04 15	4305490
(86) IB22052097	2022 03 09	2022711315	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) OPHTHALMISCHE LINSEN MIT EINEM KOSMETISCHEN FILM			
(30) US	2021 03 11	202163159861 P	
(72) TUCKER, Robert Carey, Johns Creek, Georgia	30097 (US)		

G02C 7/08 **FR E-1910592** 2026 04 15 **3398009**
(86) EP16082468 2016 12 22 2016822174

(73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OPHTHALMISCHEN SYSTEMS ANHAND EINER MESSUNG UND EINER MITHILFE EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ERHALTENEN INFORMATION
(30) EP 2015 12 30 15307169
(72) BOUCHIER, Aude, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) PERROT, Stéphane, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) BALLET, Jérôme, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) ESCAICH, David, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) CHAUDAT, Willy, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **EN E-1910593** 2026 04 15 **4409356**
(86) IT22050257 2022 09 26 2022790377

(73) PhotonPath S.r.l., 20158 Milano, Via Giovanni Durando, 39 (IT)
(54) OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ABSTIMMUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 09 30 202100025160
(72) PERINO, Alessandro, 20158 Milano (IT)
(72) DAMIANI, Elena, 20158 Milano (IT)
(72) OLIVEIRA MORAIS DE AGUIAR, Douglas, 20158 Milano (IT)
(72) GUGLIELMI, Emanuele, 20158 Milano (IT)

G02F 1/01 **EN E-1910594** 2026 04 15 **4296763**
(86) JP21047346 2021 12 21 2021926801

(73) Suzhou HYC Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, No. 8, Qingqiu Lane Suzhou Industrial Park (CN)
(54) OPTISCHE KAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GERINGEM RELATIVEN PHASENRAUSCHEN
(30) JP 2021 02 22 2021026718
(72) IMAI, Kazuhiro, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) KOUROGI, Motonobu, Tokyo 140-0002 (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1910595** 2026 04 15 **4020071**
(86) CN19101415 2019 08 19 2019932243

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FALTBARER ANZEIGEBILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Zhao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1910596** 2026 04 15 **3572868**
(86) JP18002909 2018 01 30 2018747405

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHE FOLIE FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VOM LICHTLEITERPLATTENTYP, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VOM LICHTLEITERPLATTENTYP UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE VOM LICHTLEITERPLATTENTYP
(30) JP 2017 01 31 2017016190
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YOSHIKAWA Takahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1910597** 2026 04 15 **4459369**
(86) KR22006710 2022 05 11 2022941769

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KIM, Seho, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Kilhoon, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Yongil, Seoul 06772 (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1910598** 2026 04 15 **4556992**
(86) 2024 07 29 2024191330

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 11 15 20230158281
(72) LIM, Hwachun, 10845 Paju-si (KR)
(72) LEE, Kyujin, 10845 Paju-si (KR)
(72) LEE, Gunwoo, 10845 Paju-si (KR)

G03B 11/04 **FR E-1910599** 2026 04 15 **4575631**
(86) 2024 12 18 2024221262

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR)
(54) KAMERAKLAPPENPOSITIONSDETEKTION MITTELS HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) FR 2023 12 21 2314934
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) NEDELUCU, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) MARTON, Alexandre, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

G03B 15/05 **EN E-1910600** 2026 04 15 **4198627**
(86) CN21112006 2021 08 11 2021913104

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) LICHTERGÄNZENDE LAMPE FÜR HALBKUGELFÖRMIGE KAMERA UND HALBKUGELFÖRMIGE KAMERA
(30) CN 2020 12 30 202011619450
(30) CN 2020 12 30 202011621582
(72) YE, Beibei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LIANG, Xue, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G03B 17/17 **EN E-1910601** 2026 04 15 **4209839**
(86) KR22015257 2022 10 11 2022871132

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 17 20210158252
(30) KR 2022 01 05 20220001767
(72) RHO, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Bongchan, 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) AN, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G03B 17/24 **EN E-1910602** 2026 04 15 **4276528**
(86) 2020 11 11 2023198661

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ABBILDUNGSGERÄTE MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSZIELEINRICHTUNG
(30) US 2019 11 14 201916684124
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202 (US)
(72) RUEBLINGER, Gregory Mark, Charlotte, 28202 (US)

G03B 17/55 **EN E-1910603** 2026 04 15 **4296773**
(86) 2022 09 29 2022198581

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 06 24 202210731281
(72) FU, Jiyuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Tao, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Zehong, Beijing, 100085 (CN)

G03B 30/00 **EN E-1910604** 2026 04 15 **4290747**
(86) CN22078429 2022 02 28 2022766183

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SCHWINGSPULENMOTOR, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 08 202110252612
(72) WANG, Weicheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G03F 1/24 **EN E-1910605** 2026 04 15 **3923071**
(86) 2021 05 28 2021176735

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MASKENROHLINGGLASSUBSTRAT
(30) JP 2020 06 09 2020099745
(72) YARITA, Naoki, Joetsu-shi (JP)
(72) HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi (JP)
(72) TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/031 **DE E-1910606** 2026 04 15 **4291953**
(86) EP22053414 2022 02 11 2022708502

(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)
(54) VERBESSERTES AUSBLEICHEN
(30) EP 2021 02 11 21156695
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)

G03F 7/09 (86)	EN E-1910607 2022 11 16	2026 04 15 2022207812	4184248
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN SOWIE VERBINDUNG UND POLYMER ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS			
(30) JP 2021 11 17 2021187102			
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)			
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata (JP)			
G03F 7/20 (86)	EN E-1910608 2021 06 22	2026 04 15 2021180759	3933508
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS			
(30) JP 2020 06 30 2020113191			
(72) HOMMA, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G03F 7/20 (86) EP21071266	EN E-1910609 2021 07 29	2026 04 15 2021749855	4200670
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER RETIKEL- UND PELLIKELANORDNUNG			
(30) EP 2020 08 24 20192426			
(30) EP 2020 09 29 20199008			
(72) BANINE, Vadim, Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) VERMEULEN, Paul, Alexander, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) DE MEIJERE, Cornelis, Adrianus, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) MOORS, Johannes, Hubertus, Josephina, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) SALMASO, Guido, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) YAGHOobi, Parham, 5500 AH Veldhoven (NL)			
G03G 15/08 (86)	EN E-1910610 2021 08 17	2026 04 15 2021191742	3989005
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)			
(54) ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 10 23 2020178155			
(72) HARUYAMA, Hiroki, Tokyo, 105-8460 (JP)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1910611 2021 11 09	2026 04 15 2021207098	4036660
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)			
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 01 27 2021011541			
(72) UBAGAI, Akira, Tokyo, 105-8460 (JP)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1910612 2023 02 15	2026 04 15 2023156698	4296783
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)			
(54) HEIZELEMENT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 06 23 2022100977			
(30) JP 2022 07 07 2022109563			
(30) JP 2022 07 26 2022118636			
(72) UENO, Kousuke, Ehime (JP)			
(72) TAMAI, Masahiko, Ehime (JP)			
(72) AONO, Shinjiro, Ehime (JP)			
(72) TSUBOUCHI, Akio, Ehime (JP)			
(72) KATO, Satoko, Ehime (JP)			
(72) DOI, Masahiro, Ehime (JP)			
(72) OHASHI, Tsuyoshi, Ehime (JP)			
(72) SAKAI, Makoto, Ehime (JP)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1910613 2025 04 02	2026 04 15 2025167981	4641311
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)			
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP 2024 04 25 2024071841			
(72) WATATANI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)			
(72) UEHARA, Masakazu, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)			
G03G 21/16 (86)	EN E-1910614 2012 03 16	2026 04 15 2021163987	3855250
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)			
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2011 06 30 2011145167			
(72) OKABE, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)			

G03H 1/22 (86)	EN E-1910615 2023 12 06	2026 04 15 2025154811	4528645
(73) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN PROJEKTORS			
(30) GB 2023 02 02 202301492			
(72) DE ECHANIZ, Sebastian, Milton Keynes MK1 1PT (GB)			
G04B 17/04 (86)	FR E-1910616 2022 05 02	2026 04 15 2022171157	4273633
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, rue Jaquet-Droz 1 (CH)			
(54) MECHANISCHER OSZILLATOR MIT ISOCHRONISMUSKORREKTUR			
(72) MUSY, Grégory, 1052 Le-Mont-sur-Lausanne (CH)			
(72) Rouvinet, Julien, 2056 Dombresson (CH)			
(72) Barrot, François, 3235 Erlach (CH)			
G04B 19/10 (86) EP22055875	DE E-1910617 2022 03 08	2026 04 15 2022713605	4320486
(73) Moser Schaffhausen AG, 8200 Schaffhausen, Bei Bachmann Treuhand Grubenstrasse 1 (CH)			
(54) ZIFFERBLATT FÜR EINE UHR			
(30) CH 2021 04 06 3512021			
(72) MEYLAN, Edouard, 8703 Erlenbach (CH)			
G04B 19/12 (86)	FR E-1910618 2022 12 22	2026 04 15 2022216156	4390559
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES VERKLEIDUNGSTEILS, INSBESONDERE DES UHRENBEREICHES, UND BESCHICHTETES VERKLEIDUNGSTEIL			
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) LESIK, Margarita, 1260 Nyon (CH)			
(72) ODEH, Ahmad, 1020 Renens (CH)			
G04B 19/12 (86)	FR E-1910619 2023 06 20	2026 04 15 2023180216	4332688
(73) Comadur SA, 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)			
(54) EINGELEGTE UHRENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) FR 2022 09 02 2208820			
(72) ION PUIU, Alberto, 87100 Limoges (FR)			
(72) ROSSIGNOL, Fabrice, 87700 Saint Priest sous Aix (FR)			
(72) DE LOS COBOS, Olivia, 90500 Beaucourt (FR)			
(72) NETUSCHILL, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot (CH)			
G04B 19/14 (86)	FR E-1910620 2021 08 09	2026 04 15 2021190391	4134755
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) SCHLÜSSEL ZUR BEFESTIGUNG EINES ZIFFERBLATTS AUF DER PLATINE EINES UHRWERKS			
(72) Wyssbrod, Baptist, 2560 Nidau (CH)			
(72) Erard, Matthieu, 2822 Courroux (CH)			
G04B 19/23 (86)	FR E-1910621 2019 11 28	2026 04 15 2019212220	3722890
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FOLGE VON PERIODISCHEN EREIGNISSEN, DIE EINEN JAHRESZYKLUS BILDEN, UND EINE SOLCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSENDE UHR			
(30) EP 2019 04 10 19168378			
(72) BACHMANN, M. Stéphane, 3294 Büren an der Aare, Graben 15 (CH)			
G04B 19/26 (86) EP23062362	FR E-1910622 2023 05 10	2026 04 15 2023727236	4523049
(73) La Montre Hermès S.A., 2555 Brugg BE, Erlenstrasse 31A (CH)			
(54) MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER MONDPHASEN FÜR EIN UHRWERK			
(30) CH 2022 05 12 5692022			
(72) CHAVERIAT, Bertrand, 25210 Le Russey (FR)			
(72) MOJON, Jean-François, 2208 Les Hauts-Geneveys (CH)			
(72) CLEMENT, Xavier, 25390 Fournets Luisans (FR)			
G04D 1/06 (86)	FR E-1910623 2022 11 24	2026 04 15 2022209441	4375766
(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)			
(54) MESSTRÄGER FÜR UHRWERK			
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CRISTONI, Romano, 2605 Sonceboz (CH)			

G04G 21/00 **EN E-1910624** 2026 04 15 **3757686**
(86) 2014 09 03 2020190670

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KRONENEINGABE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 09 03 201361873356 P
(30) US 2013 09 03 201361959851 P
(30) US 2013 09 03 201361873359 P
(30) US 2013 09 03 201361873360 P
(72) Chaudhri, Imran, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Zambetti, Nicholas, San Francisco, cA California CA 94102, 246 Gough Street Apt 6 (US)
(72) Dascola, Jonathan R., Cupertino, CA California CA 95014, Apple One Apple Parkway (US)
(72) Foss, Christopher Patrick, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Dye, Alan C., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Guzman, Aurelio, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Karunamuni, Chanaka G., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Kerr, Duncan Robert, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Lemay, Stephen O, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Ive, Jonathan P., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Wilson, Christopher, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Wilson, Eric Lance, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Yang, Lawrence Y., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Butcher, Gary I., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Lynch, Kevin, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)

G05B 13/02 **EN E-1910625** 2026 04 15 **3642676**
(86) IB18054497 2018 06 19 2018753230

(73) CSIR, Brummeria 0184, CSIR Campus Meiring Naude Road (ZA)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESTRAHLS IN EINEM GERÄT FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) ZA 2017 06 20 201704182
(72) JACOBS, Cobus, 0184 Pretoria, CSIR Campus National Laser Centre Meiring Naude Road Brummeria (ZA)
(72) PREUSSLER, Dieter, Rainer, 0041 Pretoria, 522 Farm Road Die Wilgers (ZA)
(72) ROUX, Filippus, Stefanus, 0081 Lynnwood Manor, Manor House 1 104 Priory Road (ZA)
(72) ZHANG, Yingwen, Ottawa Ontario K1T 3J9, 212-266 Lorry Greenberg Drive (CA)
(72) BURGER, Liesl, 0184 The Willows, 57 Gordon Verster Road (ZA)
(72) RAMOKOLO, Rocky, 0184 Pretoria, CSIR Campus National Laser Centre Building 46A Meiring Naude Road Brummeria (ZA)

G05B 13/02 **EN E-1910626** 2026 04 15 **4312089**
(86) 2023 07 19 2023186322

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DUAL-HORIZON-OPTIMIERUNG EINER VERARBEITUNGSANLAGE
(30) US 2022 07 30 202263369938 P
(30) US 2023 03 15 202318184286
(72) LU, Joseph Z., Charlotte 28202 (US)
(72) JECH, Jan, Charlotte 28202 (US)

G05B 13/04 **EN E-1910627** 2026 04 15 **4409365**
(86) IB22059287 2022 09 29 2022797483

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) BERECHNUNG EINES OPTIMALEN SOLLWERTS FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN REGLER MIT INTEGRIERGLIED IN EINEM ELEKTRONISCHEN REGELSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) IT 2021 09 30 202100025079
(72) DESSI, Riccardo, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) FOSSANETTI, Massimo, 10043 Orbassano (TO) (IT)

G05B 15/02 **EN E-1910628** 2026 04 15 **3550385**
(86) 2019 02 25 2019159075

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, ANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 02 28 2018034129
(72) OKUYOSHI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) BONO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) EGAWA, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

G05B 19/042 **EN E-1910629** 2026 04 15 **3904978**
(86) 2021 04 26 2021170546

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 28 2020079055
(72) MIYATA, Naoki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KITA, Kenta, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1910630** 2026 04 15 **4630889**
(86) EP24052073 2024 01 29 2024701715

(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) STEUERSYSTEM, STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STEUER- UND/ODER REGELSIGNALS
(30) LU 2023 01 31 503412
(72) ARNOLD, Rüdiger, 10405 Berlin (DE)
(72) CWIKLINSKI, Michal, 14612 Falkensee (DE)
(72) BROSE, Felix, 13053 Berlin (DE)
(72) PYKA, Robert, 44227 Dortmund (DE)

G05B 19/05 **EN E-1910631** 2026 04 15 **3940479**
(86) JP20007799 2020 02 26 2020774588

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND RELAISPROGRAMM
(30) JP 2019 03 15 2019049107
(72) UEKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/406 **DE E-1910632** 2026 04 15 **4310610**
(86) 2023 07 14 2023185588

(73) Ferrum Packaging AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSCHLIESSERS
(30) EP 2022 07 19 22185612
(72) Bühler, Oliver, 4556 Aeschi (CH)
(72) Rohr, Gerhard, 5033 Buchs (CH)

G05B 19/408 **EN E-1910633** 2026 04 15 **4214024**
(86) EP20076002 2020 09 17 2020775599

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG FÜR EINEN FARBBOTER
(72) SKAAR, Andreas, 4341 Bryne (NO)
(72) NESE, Stian, 4345 Bryne (NO)
(72) JENSEN, Cato Andre, 4016 Stavanger (NO)
(72) MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø (NO)

G05B 19/418 **EN E-1910634** 2026 04 15 **4343473**
(86) 2022 09 21 2022196887

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VIRTUELLER EINSATZ VON VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEMEN ZUR STEUERLOGIKPRÜFUNG
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) HARK, Rhaban, 64331 Weiterstadt (DE)
(72) ESKANDANI, Nafise, 64380 Rossdorf (DE)

G05B 23/02 **DE E-1910635** 2026 04 15 **4416565**
(86) EP22074003 2022 08 30 2022769688

(73) CERATIZIT Besigheim GmbH, 74354 Besigheim, Zeppelinstraße 3 (DE)
(54) WARTUNGSANZEIGE
(30) EP 2021 10 12 21202049
(72) MAIER, Jens, 74354 Besigheim (DE)
(72) MÜLLER, Sophie, 74354 Besigheim (DE)
(72) DOS SANTOS BATISTA, Daniel, 72186 Empingen (DE)
(72) GELLERT, Kai, 74354 Besigheim (DE)
(72) MACK, Markus, 74354 Besigheim (DE)

G05B 23/02 **EN E-1910636** 2026 04 15 **4310615**
(86) JP22012808 2022 03 18 2022771558

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KORREKTURVORRICHTUNG, VORHERSAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND KORREKTURMODELL
(30) JP 2021 03 18 2021044569
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KASAHARA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KITADE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1910637** 2026 04 15 **4250047**
(86) JP21041606 2021 11 11 2021894556
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR MULDENKIPPER
(30) JP 2020 11 17 2020191084
(72) HITA Masafumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SHIBATA Kouichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) UOTSU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1910638** 2026 04 15 **4303683**
(86) 2023 06 29 2023182413
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGINFORMATIONSVARARBEITUNGSSYSTEM, FAHRZEUGINFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 07 08 2022110145
(72) MAKI, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KURIYAMA, Kanade, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIDA, Kaoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Masataka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KAKUTANI, Masatoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 1/20 **EN E-1910639** 2026 04 15 **4336300**
(86) CN22104641 2022 07 08 2022909240
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Beijing 100080, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER UNBEMANNTEN VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 20 202111560238
(72) LI, Yingjie, Beijing 100080 (CN)
(72) YANG, Wei, Beijing 100080 (CN)
(72) LIU, Baoxu, Beijing 100080 (CN)
(72) CHEN, Gang, Beijing 100080 (CN)
(72) MAO, Yinian, Beijing 100080 (CN)

G05D 1/224 **EN E-1910640** 2026 04 15 **4357873**
(86) 2023 10 19 2023204671
(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) BETRIEBSUNTERSTÜTZUNG FÜR AUTONOME MATERIALHANDHABUNGSAFHRZEUGE
(30) US 2022 10 20 202263417955 P
(72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY, 13850 (US)

G05D 1/224 **EN E-1910641** 2026 04 15 **4557035**
(86) 2024 10 30 2024209757
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ROBOTERRASENMÄHERSYSTEM
(30) SE 2023 11 20 2351321
(72) Nilsson, Adam, Huskvarna (SE)
(72) Hellsin, Beppe, Huskvarna (SE)
(72) Svensson, Tommy, Huskvarna (SE)

G05D 1/229 **FR E-1910642** 2026 04 15 **4544365**
(86) EP23072348 2023 08 11 2023754330
(73) Yamabiko Europe, 1300 Wavre, Avenue Lavoisier 35 (BE)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNG EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) BE 2022 08 18 202205648
(72) PAQUES, Pierre, 5030 Gembloux (BE)
(72) DRUET, Emmanuel, 5000 Namur (BE)
(72) GORRENS, Wim, 3020 Herent (BE)
(72) COURTOIS, Pierre, 1050 Bruxelles (BE)

G05F 1/575 **EN E-1910643** 2026 04 15 **4156516**
(86) CN20123298 2020 10 23 2020937070
(73) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, C1-5F, Al Industrial Park No.88, Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG FÜR TRANSIENTE GLEICHTAKTIMMUNITÄT EINES DIGITALEN ISOLATORS
(30) CN 2020 05 20 202010431409
(72) CHEN, Qihui, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) SHENG, Yun, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

G05F 1/67 **EN E-1910644** 2026 04 15 **3360220**
(86) US16056299 2016 10 10 2016854542
(73) LT (USA), CORPORATION, Edinburg, TX 78539, 3115 Stephen Drive (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERFOLGUNG VON MAXIMALENERGIENUTZUNGSPUNKTEN
(30) US 2015 10 09 201514880101
(72) SHUY, Geoffrey Wen-Tai, Hsinchu 300, 10F. No. 518 Sec. 4 Zhonghua Road Xiangshan District (TW)
(72) LAI, Hsin-Chen, Hsinchu 300, 10F. No. 518 Sec. 4 Zhonghua Road Xiangshan District (TW)
(72) LI, Chang-Horang, Hsinchu 300, 10F. No. 518 Sec. 4 Zhonghua Road Xiangshan District (TW)

G06F 1/16 **EN E-1910645** 2026 04 15 **3710911**
(86) US18063505 2018 11 30 2018821901
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT SCHARNIER FÜR FLEXIBLE ANZEIGE
(30) US 2017 12 22 201715853536
(72) O'NEIL, Daniel G., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)
(72) TRZASKOS, James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)
(72) LUCHOWIEC, Krzysztof Jan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)

G06F 1/16 **EN E-1910646** 2026 04 15 **3868085**
(86) KR20000131 2020 01 03 2020736022
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE
(30) KR 2019 01 04 20190001133
(72) HAN, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1910647** 2026 04 15 **3894982**
(86) US19060934 2019 11 12 2019894519
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) DOCK FÜR EIN MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM (IHS)
(30) US 2018 12 12 201816218234
(72) KNOPPERT, Michiel Sebastiaan Emanuel Petrus, 1019 DC Amsterdam, JF van Hengelstraat 32 (NL)
(72) LIGAMERI, Mark R., Santa Rosa, Florida 32459, 33 Pontchatrain North (US)

G06F 1/16 **EN E-1910648** 2026 04 15 **4014102**
(86) CN19129066 2019 12 27 2019958039
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHARNIERWINKELDETEKTION
(72) CUI, Renjie, Shanghai 200240, Room 72-701, Lane 60, Fuyan Road, Minhang District (CN)
(72) HAN, Ke, Shanghai 201101, Room 202, District 3, Lane 1467 Caobao Road, Minhang District (CN)
(72) HAN, Hemin, Shanghai 200240, No. 558, Jinping Road, Minhang District (CN)
(72) MA, Lili, Shanghai 200433, Room41-1301, Lane 395, North Shuangyang Road (CN)

G06F 1/16 **EN E-1910649** 2026 04 15 **4216022**
(86) KR21016640 2021 11 15 2021895039
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BERÜHRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 17 20200153969
(30) KR 2020 12 09 20200171651
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1910650** 2026 04 15 **4411510**
(86) KR23020573 2023 12 13 2023817643
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM ELEMENT
(30) KR 2022 12 13 20220174091
(30) KR 2023 01 11 20230004331
(72) LEE, Daekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1910651** 2026 04 15 **4212990**
(86) 2023 01 06 2023150553
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2022 01 14 202263266829 P
(30) US 2022 05 02 202263364012 P
(30) US 2022 09 06 202263374738 P
(30) US 2022 09 22 202217934499
(72) DESCHAMPS, Daniela M., Cupertino (US)
(72) BOOZER, Brad G., Cupertino (US)
(72) JACKSON, Stephen P., Cupertino (US)
(72) VITT, Nikolas T., Cupertino (US)
(72) ROBISON, David W., Cupertino (US)
(72) RUSSELL, Rebecca J., Cupertino (US)
(72) BANH, Megan L., Cupertino (US)
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino (US)

G06F 1/16 **EN E-1910652** 2026 04 15 **4470344**
(86) KR23006316 2023 05 10 2023803826
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 13 202210520692
(72) CHEN, Peiyu, Suzhou, Jiangsu 215121 (CN)
(72) LIU, Wenri, Suzhou, Jiangsu 215121 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1910653** 2026 04 15 **4239440**
(86) KR21016756 2021 11 16 2021900866

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 03 20200167389
(30) KR 2021 02 01 20210014312
(72) KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyeongeun, 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, Hwa Joong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/26 **EN E-1910654** 2026 04 15 **4280031**
(86) 2023 05 15 2023173433

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ROBUSTES AUSFALLSICHERES SYSTEM ZUR VERLÄNGERUNG DER RESERVEBATTERIELEBENSDAUER IN ECHTZEIT-MCU-SYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2022 05 18 202217747977
(72) Nagda, Miten H., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pereira da Silva, Jr. Edevaldo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gallimore, Simon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Chaudhry, Nidhi, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 1/26 **EN E-1910655** 2026 04 15 **3492118**
(86) 2013 05 16 2018213139

(73) Thoratec Corporation, Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSCHNITTSTELLE UND INFRAROTÜBERTRAGUNGSSYSTEM IN EINER BATTERIE
(30) US 2013 05 14 201313894284
(30) US 2012 05 17 201261648428 P
(72) Petersen, Ethan, Oakland, CA California CA 94609, 659 Aileen Street (US)
(72) Lee, Eric, Oakland, CA California CA 94608, 6108 Adeline Street (US)
(72) Stark, Joseph, San Leandro, CA California CA 94577, 315 Oakes Blvd. (US)
(72) McCutcheon, Ian, Danville, CA California CA 94506, 5 Blackstone Hollow Ct. (US)
(72) Reichenbach, Steve, Pleasanton, CA California CA 94588, 3620 Florian Street (US)

G06F 1/3234 **EN E-1910656** 2026 04 15 **4314992**
(86) US22020930 2022 03 18 2022781875

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) LEISTUNGSZUSTÄNDE EINER SPEICHERSTEUERUNG
(30) US 2021 03 31 202117219273
(72) BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735 (US)
(72) PAUL, Indrani, Austin, Texas 78735 (US)
(72) CHITTILAPPILLY, Jean J., Boxborough, Massachusetts 01719 (US)
(72) VERMA, Abhishek Kumar, Austin, Texas 78735 (US)
(72) MAGRO, James R., Austin, Texas 78735 (US)
(72) PILAR, Kavyashree, Boxborough, Massachusetts 01719 (US)

G06F 3/00 **EN E-1910657** 2026 04 15 **3864490**
(86) US19055282 2019 10 09 2019871710

(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)
(54) AUTOMATISIERTE STEUERUNG DER BILDERFASSUNG MITTELS VERWENDUNG VON SENSOREN EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 11 201862744480 P
(30) US 2018 12 28 201816236187
(72) DAWSON, Mitchell, David, Redmond, WA 98053, 27919 NE 49th Street (US)
(72) GUAN, Li, Bellevue, WA 98006, 16614 SE 50th Place (US)
(72) OTWELL, Andrew, H., Seattle, WA 98126, 3720 SW Ida Street (US)
(72) HSIAO, Dun-Yu, Bellevue, WA 98004, 10650 NE 9th Place, Apt. 1723 (US)

G06F 3/01 **EN E-1910658** 2026 04 15 **4359890**
(86) US22029520 2022 05 17 2022728732

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RECHNERVORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM TRACKPAD
(30) US 2021 06 24 202117357765
(72) ZHAO, Tianyu, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DETAMO, Anteneh, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DONAHUE, Colin Roman, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LONGO, Thomas Joseph, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1910659** 2026 04 15 **4416576**
(86) US22045227 2022 09 29 2022793977

(73) Surefire, LLC, Fountain Valley, CA 92708, 18300 Mt. Baldy Circle (US)
(54) VIRTUELLES FENSTER
(30) US 2021 10 14 202117501801
(72) HOANG, Vuong Ba, Fountain Valley, California 92708 (US)

G06F 3/01 **EN E-1910660** 2026 04 15 **4427117**
(86) US22040683 2022 08 18 2022769020

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIFAKTORIELLE ABSICHTSBESTIMMUNG ZUR STEUERUNG EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT (AR)
(30) US 2021 11 04 202163275864 P
(30) US 2021 12 27 202117562569
(72) KLEIN, Andrew Jackson, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BRAMALL, Cory Ryan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ARNOWITZ, Ethan Harris, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KERSEY, Jeremy Bruce, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAVINO, Justin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LUCAS, Stephen Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BENNETT, Darren A., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1910661** 2026 04 15 **4200692**
(86) US21071596 2021 09 25 2021801378

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG UND/ODER STEUERUNG DER IMMERSION IM ZUSAMMENHANG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2020 09 25 202063083792 P
(72) HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HOLDER, Wesley M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FAULKNER, Jeffrey M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SORRENTINO, William A., III, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, California 95014 (US)
(72) JAEDE, Julian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Los Gatos, California 95030 (US)
(72) DESSERO, James M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BOESEL, Benjamin H, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHIU, Shi-Sang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HUANG, David H., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DARGAN, Dorian D., Danville, California 94526 (US)
(72) ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1910662** 2026 04 15 **4533213**
(86) US23011098 2023 01 19 2023705148

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABGELEITETE KÖRPERBEWEGUNG MIT TRAGBAREN HF-ANTENNEN
(30) US 2022 05 25 202217804078
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MALIK, Mohammad Mustafa, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1910663** 2026 04 15 **3635521**
(86) US18035055 2018 05 30 2018814317

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SICHTUNTERSTÜTZTES TRAINING, ZUSAMMENARBEIT UND ÜBERWACHUNG IN DER ERWEITERTEN/VIRTUELLEN REALITÄT BEI INDUSTRIELLEN AUTOMATIONSSYSTEMEN UND ANDEREN SYSTEMEN
(30) US 2017 06 08 201762517037 P
(30) US 2018 03 30 201815941327
(72) KONIKI, Ramesh, Babu, Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DUDEKULA, Subhan, Basha, Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) AHAMED, Arif, Shuail, Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DUTTA, Manas, Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PHILLIPS, Mark, Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G06F 3/01	EN E-1910664	2026 04 15	3635520
(86) US18034871	2018 05 29	2018814310	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON INTERAKTIVEM INHALT IN EINER ERWEITERTEN/VIRTUELLEN REALITÄT IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN UND ANDEREN SYSTEMEN			
(30) US	2017 06 08	201762517006 P	
(30) US	2018 03 30	201815942155	
(72) DUDEKULA, Subhan Basha, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
(72) AHAMED, Arif Shuail, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
(72) KONIKI, Ramesh Babu, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
(72) DUTTA, Manas, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
(72) PHILLIPS, Mark, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
G06F 3/039	EN E-1910665	2026 04 15	4542352
(86)	2024 10 08	2024205346	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINBAUPOSITION EINES BEDIENELEMENTS			
(30) JP	2023 10 17	2023178579	
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima (JP)			
G06F 3/041	EN E-1910666	2026 04 15	4348407
(86) US22027558	2022 05 04	2022725075	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) KAPAZITIVES SENSORNETZ MIT DISKONTINUITÄTEN			
(30) US	2021 05 28	202117333736	
(72) KIM, Hyungsoo, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) PAIK, Younghun, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) KOO, Hyun Woo, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) ZHENG, Ying, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
G06F 3/048	EN E-1910667	2026 04 15	4250074
(86) CN21136691	2021 12 09	2021909160	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 12 25	202011567127	
(72) HUANG, Decai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHOU, Can, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/0481	EN E-1910668	2026 04 15	4224295
(86)	2022 08 31	2022193042	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM			
(30) JP	2022 02 08	2022018248	
(72) FUJII, Toshihide, Yokohama-shi (JP)			
(72) ESAKI, Tatsuyuki, Yokohama-shi (JP)			
G06F 3/04817	EN E-1910669	2026 04 15	4189532
(86) US21048477	2021 08 31	2021773992	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BENUTZEREINGABESCHNITTSTELLEN			
(30) US	2020 09 14	202063078317 P	
(30) US	2020 12 21	202017129027	
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) JOW, Bryant A., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) KUDURSHIAN, Aram D., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) WALKIN, Brandon, Cupertino, California 95014 (US)			
G06F 3/04842	EN E-1910670	2026 04 15	3570154
(86)	2016 01 07	2019171314	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR	2015 01 21	20150010182	
(72) PARK, Jinok, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KANG, Seonggoo, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP-Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			

G06F 3/04845	EN E-1910671	2026 04 15	4138037
(86) KR21009950	2021 07 30	2021853151	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) MEHRFENSTERBILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR	2020 08 03	20200097034	
(72) LEE, Hyundo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 3/04847	EN E-1910672	2026 04 15	4312114
(86)	2022 10 31	2022204669	
(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 ANPASSUNG DER GRÖSSEN VON FENSTERN MIT GETEILTEM BILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2022 07 28	202210900861	
(72) FU, Kaipeng, Beijing 100085 (CN)			
(72) CHENG, Lu, Beijing 100085 (CN)			
G06F 3/0486	EN E-1910673	2026 04 15	4352604
(86) US22031499	2022 05 31	2022732828	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) STIFTSSPEZIFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNGEN			
(30) US	2021 06 11	202117346162	
(72) WHELAN, Sean Shiang-Ning, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) SCHENONE, Scott David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) KIM, Young Soo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 3/0488	EN E-1910674	2026 04 15	3809254
(86)	2018 05 15	2020212749	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN DIE GLEICHZEITIG AUF EINEM ELEKTRONISCHEN APPARAT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE DARGESTELLT WERDEN			
(30) US	2017 05 15	201762506549 P	
(30) US	2017 06 04	201762514898 P	
(30) DK	2017 07 10	PA201770562	
(30) US	2018 03 28	201815939122	
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) WALKIN, Brandon, M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G06F 3/0488	EN E-1910675	2026 04 15	3798792
(86)	2020 09 23	2020197697	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR, DER UNTERHALB EINER ANZEIGE ANGEORDNET IST			
(30) KR	2019 09 27	20190119275	
(72) KIM, Hyunwoo, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) PARK, Jihoon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) HEO, Jihun, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
G06F 3/04883	EN E-1910676	2026 04 15	4435592
(86)	2011 12 19	2024173209	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) EREIGNISERKENNUNG			
(30) US	2010 12 20	201061425222 P	
(30) US	2011 03 31	201113077931	
(30) US	2011 03 31	201113077524	
(30) US	2011 03 31	201113077927	
(30) US	2011 03 31	201113077925	
(72) SHAFFER, Joshua, Cupertino, 95014 (US)			
(72) KOCIENDA, Kenneth, L, Cupertino, 95014 (US)			
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014 (US)			
G06F 3/06	EN E-1910677	2026 04 15	3853706
(86) US19038855	2019 06 25	2019742111	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SOFTWARE-GEFILTERTE SPEICHERVORRICHTUNGEN IN RECHNERSYSTEMEN			
(30) US	2018 09 20	201816137382	
(72) DE KORT, Martijn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) HEPKIN, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GHIYA, Murtaza, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) YANG, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) KURJANOWICZ, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

G06F 3/06 **EN E-1910678** 2026 04 15 **4278249**
(86) US22012366 2022 01 13 2022704980

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES
FESTPLATTENDURCHSATZES
(30) US 2021 01 15 202117150507
(72) PFITZNER, David W., Los Gatos, California 95032 (US)

G06F 3/12 **EN E-1910679** 2026 04 15 **3869321**
(86) 2020 02 20 2020158621

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der
Grintenstraat 10 (NL)
(54) FLACHBETTDROCKER UND VERFAHREN ZUR MEDIENBEDINGTEN
BILDPOSITIONIERUNG FÜR DEN FLACHBETTDROCKER
(72) GUERMONT, Jérôme O.R., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN ROOIJEN, Antonius G., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) ÖZÇELİK-BUSKERMÖLEN, Derya, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1910680** 2026 04 15 **4343532**
(86) 2023 03 24 2023164015

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-
chome (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND
INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 26 2022153090
(72) UEZU, Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATSUOKA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) SATANI, Tetsu, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

G06F 3/12 **EN E-1910681** 2026 04 15 **4040281**
(86) JP20025802 2020 07 01 2020872724

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM,
INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 09 30 2019179047
(72) KUNIMATSU Akihiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO
KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1910682** 2026 04 15 **4321984**
(86) 2020 12 01 2023212778

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-
chome Ohta-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND
INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 27 2019239038
(72) KAWASAKI, Keiji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1910683** 2026 04 15 **4293495**
(86) CN22138789 2022 12 13 2022918369

(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) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 10 202210023693
(72) BAO, Xintong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/14 **EN E-1910684** 2026 04 15 **4124940**
(86) 2022 07 25 2022186675

(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 2021 07 30 202117390196
(72) Peng, Chao, Shenzhen, 518126 (CN)

G06F 3/16 **EN E-1910685** 2026 04 15 **4130975**
(86) 2019 05 01 2022196579

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG, OB DIE ERSTE SITZUNG EINES AUTOMATISIERTEN
ASSISTENTEN AUTOMATISCH BEI DER BEENDIGUNG DER UNTERBRECHUNG
EINER ZWEITEN SITZUNG WIEDERAUFGENOMMEN WIRD
(30) US 2018 05 07 201862668151 P
(72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XU, Bibo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KNIGHT, Megan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ABDAGIC, Alvin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAMECKI, Jan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Bo, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1910686** 2026 04 15 **4181122**
(86) CN21106385 2021 07 15 2021849198

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei
Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 28 202010736457
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/16 **EN E-1910687** 2026 04 15 **4134810**
(86) 2022 07 29 2022187704

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400
Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) IN DEN SITZ EINGEBETTETE SPRACHSENSOREN
(30) US 2021 08 11 202117399950
(72) DU, Yu, Stamford, 06901 (US)

G06F 7/48 **EN E-1910688** 2026 04 15 **4361793**
(86) 2022 10 26 2022203826

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENERGETISCH EFFIZIENTE DARSTELLUNG UNGLEICHFÖRMIGER
GEWICHTE VON GANZZAHLEN MIT VORZEICHEN
(72) Shahar, Moshe, 80992 Munich (DE)
(72) Cohen, Ehud, 80992 Munich (DE)

G06F 7/483 **EN E-1910689** 2026 04 15 **3938886**
(86) US20021853 2020 03 10 2020773171

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive
(US)
(54) VERARBEITUNGSEINHEIT MIT GEMISCHTEN
PRÄZISIONSOPERATIONEN
(30) US 2019 03 15 201962818998 P
(30) US 2019 10 02 201916591031
(72) HE, Bin, Orlando, Florida 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375 (US)
(72) MANTOR, Michael, Orlando, Florida 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375
(US)
(72) CHEN, Jiasheng, Orlando, Florida 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375
(US)

G06F 7/58 **FR E-1910690** 2026 04 15 **4500315**
(86) EP23058478 2023 03 31 2023716302

(73) Quandela, 91300 Massy, 7 Rue Léonard de Vinci (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG UND
ZERTIFIZIERUNG VON ZAHLEN AUF EINEM PHOTONISCHEN CHIP
(30) FR 2022 03 31 2202937
(30) FR 2023 02 14 2301372
(72) BOURDONCLE, Boris, 75014 Paris (FR)
(72) EMERIAU, Pierre-Emmanuel, 75018 Paris (FR)
(72) MANSFIELD, Shane, 75011 Paris (FR)

G06F 7/76 **EN E-1910691** 2026 04 15 **4139790**
(86) US21028435 2021 04 21 2021724912

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN:
International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINHEITLICHE CODEBÜCHER
FÜR ORTHOGONALE SEQUENZÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 04 22 202063014030 P
(30) US 2021 04 20 202117235915
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive
(US)
(72) Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 8/65 **EN E-1910692** 2026 04 15 **4478179**
(86) 2024 06 07 2024180757

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) FELD-UPGRADE-SYSTEM AUF EINEM CHIP (SOC)
(30) US 2023 06 16 202318336197
(72) Cooper, David Linden, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Shah, Kushal Hemantkumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Hillier, Curtis, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 8/654 (86)	EN E-1910693 2024 03 13	2026 04 15 2024163108	4521236
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG (30) KR 2023 09 06 20230118343 (72) LEE, Seung Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Kyung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Gyeong Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Bum Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 9/30 (86)	EN E-1910694 2019 02 28	2026 04 15 2019160082	3547117
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) BEFEHLE FÜR FUSIONIERTER MULTIPLIZIER-ADDIER-OPERATIONEN MIT EINGANGSOPERANDEN MIT VARIABLER PRÄZISION (30) US 2018 03 29 201815940774 (72) DAS, Dipankar, 411003 Pune, A1-705, Mont Vert Pristine, Aundh Road, Khadki (IN) (72) MELLEPUDE, Naveen K., 560100 Bangalore, 114, Vijayakrishna Mansion 8th Cross Celebrity Layout, Doddathogur (IN) (72) DUTTA, Minmay, 560103 Bangalore, 25-56P, Outer Ring Road, Devarabeesanahalli (IN) (72) KUMAR, Arun, 560103 Bangalore, Intel SRR2 Building, Outer Ring Road (IN) (72) MUDIGERE, Dheevatsa, 560103 Bangalore, 25-56P, Outer Ring Road, Devarabeesanahalli (IN) (72) KUNDU, Abhisek, 560103 Bangalore, Intel SRR2 Building, Outer Ring Road (IN)			
G06F 9/30 (86)	EN E-1910695 2021 07 05	2026 04 15 2021742469	4189537
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB) (54) REGISTERADRESSIERUNGSGEINFORMATIONEN FÜR DATENÜBERTRAGUNGSBEFEHLE (30) GB 2020 07 30 202011874 (72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB) (72) MILANOVIC, Jelena, 06410 Sophia Antipolis (FR) (72) MANSELL, David Hennah, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)			
G06F 9/30 (86)	EN E-1910696 2019 02 13	2026 04 15 2024203575	4462250
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) BESCHLEUNIGER FÜR MATRIXMULTIPLIKATION MIT GERINGER DICHT (30) US 2018 03 28 201815938924 (72) Narayanamoorthy, Srinivasan, Hillsboro, OR 97124 (US) (72) Satish, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054 (US) (72) Suprun, Alexey, Beaverton, OR 97007 (US) (72) Janik, Kenneth J., Hillsboro, OR 97124 (US)			
G06F 9/445 (86)	EN E-1910697 2020 04 29	2026 04 15 2020728586	3980883
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HOSTEN EINES BROWSERS INNERHALB EINES ANDEREN BROWSERS (30) US 2019 06 07 201962858900 P (30) US 2019 09 10 201916566689 (72) GUTA, Adrian Bogdan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) TSENG, Joshua P.H., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) MCCALLUM, Stefanie K., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) AGARWAL, Navin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) BLOODSTEIN, Corey M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) BOLD, Thomas W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) KUDALLUR, Venkatraman V., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) PULLEN, Fredric W., III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) SCHREINER, Tony E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ENS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) BAMESBERGER, Benjamin J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ZHONG, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) GLOVER, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) LAKE, Andrew M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) HEBERT, Clifton J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ANDREWS, Emily K., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) SMOLEN, Stefan F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) SAHL, Todd A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) JU, Wenming, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) HUANG, Xiaoying, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

G06F 9/445 (86)	DE E-1910698 2021 12 16	2026 04 15 2021839945	4264421
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERGERÄTS, AUF DEM MEHRERE APPLIKATIONEN AUSGEFÜHRT WERDEN (30) DE 2020 12 21 102020216380 (72) BLOTT, Gregor, 38239 Salzgitter (DE) (72) BOECHER, Nils, 65185 Wiesbaden (DE)			
G06F 9/445 (86)	EN E-1910699 2024 05 27	2026 04 15 2024178332	4468148
(73) Flipper FZCO, Dubai, Building A2, Dubai Digital Park Dubai Silicon Oasis (AE) (54) LADEN EINER AUSFÜHRBAREN DATEI IN EINER SPEICHERVERWALTUNGSEINHEITSLOSE (MMU-LESS) VORRICHTUNG (30) EP 2023 05 25 23175525 (30) EP 2023 09 13 23197285 (30) EP 2023 11 08 23208664 (30) EP 2023 12 27 23220418 (30) EP 2024 03 07 24162211 (30) EP 2024 03 20 24164983 (72) GAVRILOV, Sergei, London (GB) (72) KOTOMIN, Ivan, London (GB) (72) KUTUZOV, Aleksandr, London (GB)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1910700 2019 06 26	2026 04 15 2019740451	3814895
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US) (54) PERSONALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS IN EINEM SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES NETZWERKCODES AUF ANFRAGE (30) US 2018 06 29 201816023852 (72) PIWONKA, Philip Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) MULLEN, Niall, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US) (72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1910701 2016 05 13	2026 04 15 2024170679	4398138
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) VIRTUALISIERUNGSBASIERTE PLATTFORMSCHUTZTECHNOLOGIE (30) US 2015 06 15 201514739560 (72) Banginwar, Rajesh P., 560103 Bangalore (IN) (72) Naropanth, Sumanth, 560103 Bangalore (IN) (72) Notalapati Prabhakara, Sunil Kumar, 560037 Bangalore (IN) (72) Singh, Surendra K., 350053 Bangalore (IN) (72) Mohan, Arvind, 560103 Bangalore (IN) (72) Sahita, Ravi L., Portland, OR 97229 (US) (72) Malhotra, Rahil, 560037 Bangalore (IN) (72) Bakshi, Aman, 560075 Bangalore (IN) (72) Kamma, Vasudevarao, 560078 Bangalore (IN) (72) Nayak, Jyothi, 560037 Bangalore (IN) (72) Thakkar, Vivek, 560102 Bangalore (IN) (72) Pinto, Royston A., 560037 Bangalore (IN)			
G06F 9/48 (86)	EN E-1910702 2022 09 14	2026 04 15 2022195505	4187382
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (54) AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 11 26 202111421470 (72) Ji, Gang, Beijing, 100085 (CN) (72) TIAN, Chao, Beijing, 100085 (CN) (72) JIA, Lei, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 9/48 (86)	EN E-1910703 2020 08 21	2026 04 15 2024173514	4387284
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN IN EINEM EDGE-COMPUTING-SYSTEM (30) KR 2019 08 23 20190104048 (72) Kim, Hyesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Han, Yoonseon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

G06F 9/50 (86)	EN E-1910704 2021 11 09	2026 04 15 2021207097	4002117
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SHUFFLE-BESCHLEUNIGUNG (30) US 2020 11 20 202063116801 P (30) US 2021 04 07 202117225085 (72) ZOU, Chen, Chicago, IL, 60637 (US) (72) ZHANG, Hui, San Jose, CA, 95134 (US) (72) LEE, Joo Hwan, San Jose, CA, 95134 (US) (72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA, 94303 (US)			
G06F 9/50 (86) US22019029	EN E-1910705 2022 03 04	2026 04 15 2022715815	4281865
(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US) (54) NETZWERK-SCHNITTSTELLENGERÄT (30) US 2021 03 11 202117199200 (72) POPE, Steven Leslie, SAN JOSE, California 95124 (US) (72) ROBERTS, Derek Edward, SAN JOSE, California 95124 (US) (72) KITARIEV, Dmitri, SAN JOSE, California 95124 (US) (72) TURTON, Neil Duncan, SAN JOSE, California 95124 (US) (72) RIDDOCH, David James, SAN JOSE, California 95124 (US) (72) SOHAN, Ripduman, SAN JOSE, California 95124 (US)			
G06F 9/50 (86)	EN E-1910706 2022 11 22	2026 04 15 2022208755	4209908
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN PLANUNG VON ARBEITSABLÄUFEN UND VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN EINER CLOUD (30) IN 2022 01 05 202221000646 (72) ROY, SHUBHRO SHO VAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) RAMAMURTHY, ARUN, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) GHAROTE, MANGESH SHARAD, 411001 Pune, Maharashtra (IN) (72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G06F 9/50 (86)	EN E-1910707 2020 12 03	2026 04 15 2023210281	4300311
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERARBEITUNGSZUWEISUNG IN RECHENZENTRUMSFLOTTEN (30) US 2020 05 13 202015930490 (72) PATEL, Umang Sureshbhai, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06F 9/52 (86)	EN E-1910708 2020 11 18	2026 04 15 2020208365	3920029
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) HIERARCHISCHE THREAD-PLANUNG (30) US 2020 06 03 202016892202 (72) JIANG, Hong, El Dorado Hills, California 95762 (US) (72) GANAPATHY, Sabareesh, Santa Clara, California 95054 (US) (72) TIAN, Xinmin, Fremont, California 94539 (US) (72) FU, Fangwen, Folsom, California 95630 (US) (72) VALERIO, James, North Plains, Oregon 97133 (US)			
G06F 9/54 (86)	EN E-1910709 2017 11 02	2026 04 15 2022206314	4152157
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DATENEINGANG UND -AUSGANG MIT RÜCKRUF BENACHRICHTIGUNGEN (30) US 2016 11 04 201615343815 (72) Mullins, Christopher L., Redmond, 98052-6399 (US) (72) Nielsen, Henrik Frystyk, Redmond, 98052-6399 (US) (72) Taylor, John A., Redmond, 98052-6399 (US)			
G06F 9/54 (86)	EN E-1910710 2020 07 02	2026 04 15 2020183831	3761169
(73) Loomis Sayles & Company, L.P., Boston, MA 02111, One Financial Center (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANWENDUNGEN (30) US 2019 07 03 201962870381 P (30) US 2020 01 09 202016738693 (72) GIDMAN, John, Boston, MA 02111, c/o Loomis Sayles & Company One Financial Center (US) (72) DIETZ, Christian, Boston, MA 02111, c/o Loomis Sayles & Company One Financial Center (US)			

G06F 11/07 (86)	EN E-1910711 2024 10 11	2026 04 15 2024206243	4546139
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US) (54) BEREITSTELLUNG VON AUFLÖSUNGEN FÜR UNBEKANNTE BERECHNUNGSFEHLER ÜBER HISTORISCH ABGELEITETE KONTEXTBASIERT AUFLÖSUNGEN AN BEKANNTE FEHLERSYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2023 10 24 202318492862 (72) JACKSON, Paul George, McLean, VA 22102 (US) (72) AU, Sunny, McLean, VA 22102 (US) (72) MARRIOTT, Andrew James, McLean, VA 22102 (US) (72) TORBETT, Josh Harvey, McLean, VA 22102 (US) (72) WILKINSON, Gavin, McLean, VA 22102 (US) (72) WEBB, Christian Oliver, McLean, VA 22102 (US) (72) TANG, Yidi, McLean, VA 22102 (US) (72) CECILE, Daryl Oliver Jude, McLean, VA 22102 (US)			
G06F 11/08 (86)	EN E-1910712 2023 01 25	2026 04 15 2023153232	4250117
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ALGORITHMUS ZUR CODIERUNG MIT NIEDRIGER GATE-ANZAHL UND HARDWARE EINES GLDPC-ECC MIT FLEXIBLER RATE (30) US 2022 03 23 202217702048 (72) KISSOS, Lior, Tel-Aviv (IL) (72) SHANY, Yaron, Tel-Aviv (IL) (72) BERMAN, Amit, Tel-Aviv (IL) (72) DOUBCHAK, Ariel, Tel-Aviv (IL)			
G06F 11/10 (86) US19065416	EN E-1910713 2019 12 10	2026 04 15 2019895886	3895017
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ECC-SCHUTZ IN DER LEITUNG (30) US 2018 12 11 201862777993 P (30) US 2019 10 02 201916590515 (72) BEAUDOIN, Denis, Roland, Rowlett, TX 75088, 3910 Lakeside Dr. (US) (72) SOJITRA, Ritesh, Dhirajlal, Murphy, TX 75094, 428 Dakota Dr. (US) (72) VISALLI, Samuel, Paul, Allen, TX 750134, 904 Panther Lane (US)			
G06F 11/18 (86)	DE E-1910714 2023 09 28	2026 04 15 2023200601	4530858
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN DURCHFÜHREN EINES TECHNISCHEN PROZESSES IN VERARBEITUNGSEINHEITEN (72) Bolz, Matthias, 38106 Braunschweig (DE) (72) Gerken, Stefan, 38116 Braunschweig (DE) (72) Hofer, Michael, 8142 Uitikon, Waldegg (CH) (72) Steffens, Sonja, 38173 Evessen (DE)			
G06F 11/34 (86)	EN E-1910715 2018 04 30	2026 04 15 2024158496	4350523
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) OPTIMIERUNG DER NETZWERKNUTZUNG (72) PATTABIRAMAN, Bharath, 94043 Mountain View, California, (US)			
G06F 11/36 (86) IB18055982	EN E-1910716 2018 08 08	2026 04 15 2018765733	3665577
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) SOFTWARE-ENTWICKLUNGSTESTPLATTFORM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VISUELLEN AUSGABE, DIE DURCH DIE AUSFÜHRUNG VON COMPUTERSOFTWARE ERZEUGT WIRD (30) US 2017 08 09 201715672995 (72) LI, Ambrose, Burnaby British Columbia V3N 4Y6, 46-7501 Cumberland Street (CA) (72) WU, Qiong, Vancouver British Columbia V6E 4S1, 2703-1331 Alberni Street (CA)			
G06F 11/362 (86) JP18040052	EN E-1910717 2018 10 29	2026 04 15 2018877182	3709172
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTWICKLUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS (30) JP 2017 11 10 2017216937 (72) IWAMURA Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP) (72) TAKAHARA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)			

G06F 12/02 (86)	EN E-1910718 2020 02 11	2026 04 15 2020156631	3696679
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RUHEZUSTANDS (30) KR 2019 02 12 20190016356 (72) PARK, Snghoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) KIM, Insoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) KIM, Jongwon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) MOON, Sangkwon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
G06F 12/02 (86)	EN E-1910719 2022 07 20	2026 04 15 2022185920	4191418
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERSTEUERGERÄT (30) KR 2021 12 01 20210170250 (72) MOON, Youngsuk, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Jaegun, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Jongin, 16677 Suwon-si (KR) (72) HWANG, Sangmuk, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 12/02 (86) CN23099301	EN E-1910720 2023 06 09	2026 04 15 2023739460	4505268
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road East Lake High-Tech Development Zone (CN) (54) SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENSUCHE (72) LIU, Weilin, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) LIU, Kai, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
G06F 12/02 (86)	EN E-1910721 2024 11 27	2026 04 15 2024215690	4564179
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES METADATENMODUS UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS (30) KR 2023 11 30 20230170332 (30) KR 2024 01 12 20240005379 (72) KIM, Chinam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Do-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Dongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 12/0875 (86)	EN E-1910722 2018 10 10	2026 04 15 2023172092	4235409
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US) (54) LATENZFREIES PREFETCHING IN CACHESPEICHERN (30) US 2017 10 12 201715730874 (72) OLORODE, Oluleye, Garland, 75041 TX (US) (72) VENKATASUBRAMANIAN, Ramakrishnan, Olano, 75094 TX (US) (72) ONG, Hung, Plano, 75025 TX (US)			
G06F 12/0888 (86) CN22126013	EN E-1910723 2022 10 18	2026 04 15 2022897463	4428696
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) WARTUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERSETZUNGSPUFFER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2021 11 27 202111438805 (72) WAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) FAN, Henglong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 12/1009 (86) US22020828	EN E-1910724 2022 03 17	2026 04 15 2022717315	4315082
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON GESTUFTER SPEICHERVERWALTUNG (30) US 2021 03 31 202117219138 (72) LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78735 (US)			
G06F 12/1018 (86) IB22052503	EN E-1910725 2022 03 18	2026 04 15 2022774440	4315079
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA) (54) MIGRIEREN VON SPEICHERSEITEN, DIE DURCH EINGABE-AUSGABE-EINRICHTUNGEN ZUGÄNLICH SIND (30) US 2021 03 24 202117211036 (72) NG, Philip, Markham, Ontario L3T 7X6 (CA) (72) RAVAL, Nippon, Markham, Ontario L3T 7X6 (CA)			

G06F 12/1045 (86)	EN E-1910726 2020 11 24	2026 04 15 2025150958	4513340
(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US) (54) VIRTUALISIERTE CACHESPEICHER (30) US 2019 11 25 201962940235 P (72) TERPSTRA, Wesley Waylon, San Mateo, CA 94403 (US)			
G06F 12/1081 (86) CN21082908	EN E-1910727 2021 03 25	2026 04 15 2021932176	4315084
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) PASID-GRANULARITÄT-RESSOURCENSTEUERUNG FÜR IOMMU (72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241 (CN) (72) RAJ, Ashok, Portland, Oregon 97229 (US) (72) SMITH, Ned, Beaverton, Oregon 97006 (US) (72) LI, Weigang, Shanghai 200240 (CN) (72) WANG, Junyuan, Shanghai 200241 (CN) (72) ZENG, Xin, Shanghai 200241 (CN) (72) WILL, Brian, Phoenix, Arizona 85048 (US) (72) FAN, Zijuan, Shanghai 200241 (CN) (72) KOUNAVIS, Michael E., Portland, Oregon 97229 (US) (72) XIE, Qianjun, Shanghai 200241 (CN) (72) WANG, Yuan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN) (72) HUO, Yao, Shanghai 200241 (CN)			
G06F 12/127 (86)	EN E-1910728 2023 01 05	2026 04 15 2023150424	4209916
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CACHEKOHÄRENZ (30) KR 2022 01 07 20220003000 (30) KR 2022 05 03 20220054903 (72) JI, Soo-Young, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 15/02 (86)	EN E-1910729 2024 10 18	2026 04 15 2024207493	4542405
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2023 10 20 2023180741 (72) OKUMA, Kentaro, Tokyo, 205-8555 (JP)			
G06F 16/00 (86) US21035007	EN E-1910730 2021 05 28	2026 04 15 2021812118	4158491
(73) Camelot UK Bidco Limited, London EC3A 8BE, 70 St Mary Axe (GB) (54) VERFAHREN, NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN EINER BILDDATENBANK (30) US 2020 05 29 202063032432 P (72) MAU, Sandra, Pittsburgh, PA 15221 (US) (72) SONG, Joshua, Capalaba, QLD 4157 (AU) (72) SIVAPALAN, Sabesan, Heathwood, QLD 4110 (AU) (72) KRISHNAN, Sreeja, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)			
G06F 16/11 (86) US14040486	EN E-1910731 2014 06 02	2026 04 15 2014733037	3019975
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US) (54) ONLINE-DATENBANKMIGRATION (30) US 2013 07 09 201313937545 (72) BUEHNE, Stephan, 37 Treibweg, 45277 Essen (DE) (72) SPIEGELBERG, Elmar, 12 Am Kleefeldchen, 50181 Bedburg (DE)			
G06F 16/182 (86) US20037818	EN E-1910732 2020 06 15	2026 04 15 2020737073	3983904
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (54) VERTEILTE GLOBALE OBJEKTSPEICHERUNG (30) US 2019 06 17 201962862608 P (30) US 2020 03 16 202016820536 (72) KASI, Kishore, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) MADAPPA, Shashi Shekar, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) ENUGULA, Sridhar, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) JAYARAMAN, Deva, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) YELEVICH, Victor, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) CHEN, Shunfei, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) GINTER, Christopher, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) JOHANSSON, Olof, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) BIRARI, Shailesh, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)			

G06F 16/21 **EN E-1910733** 2026 04 15 **3958140**
(86) 2020 10 07 2020200605
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 518 17th Street, Suite 1015 (US)
(54) AUSGABEVALIDIERUNG VON DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN
(30) GB 2020 08 17 202012816
(72) FRIDMAN, Sharon, Denver, CO 80202 (US)
(72) SPATARIU, Andrei, Denver, CO 80202 (US)

G06F 16/22 **EN E-1910734** 2026 04 15 **3742284**
(86) 2015 07 20 2020167143
(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG VON ABSTAMMUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2014 07 18 201462026228 P
(72) BACH, Edward, Melrose, MA 02176, 111 Vinton Street (US)
(72) OBERDORF, Richard, Lexington, MA 02421, c/o Ab Initio 201 Spring Street (US)
(72) LARSON, Brond, Sharon, MA 02067, 49 Lantern Lane (US)

G06F 16/23 **EN E-1910735** 2026 04 15 **3669286**
(86) US18000142 2018 08 15 2018845799
(73) NUODB Inc., Waltham, MA 02451, 175 Wyman St. (US)
(54) INDEXAUFTAILUNG BEI VERTEILTEN DATENBANKEN
(30) US 2017 08 15 201762545791 P
(72) DASHEVSKY, Yevgeniy, Bedford, MA 01730, 10 Garrison Drive (US)

G06F 21/10 **EN E-1910736** 2026 04 15 **4086796**
(86) 2017 05 05 2022181572
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREMODULBINDUNG
(30) US 2017 05 03 201762500701 P
(72) BHATTACHARYA, Soumendra, Union City, 94587 (US)

G06F 21/10 **EN E-1910737** 2026 04 15 **3785424**
(86) EP19060895 2019 04 29 2019720572
(73) Comptel Oy, 00180 Helsinki, Salmisaarenaukio 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LIZENZVERWALTUNG IN EINER NFV-NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2018 04 27 201815964202
(72) KOSKELA, Antti Akseli, 00180 Helsinki, COMPTTEL - Helsinki Salmisaarenaukio 1 (FI)
(72) LACEY, Stephen, 00180 Helsinki, COMPTTEL - Helsinki Salmisaarenaukio 1 (FI)
(72) OSBOURNE, Simon, 00180 Helsinki, COMPTTEL - Helsinki Salmisaarenaukio 1 (FI)

G06F 21/12 **EN E-1910738** 2026 04 15 **4080389**
(86) KR20016341 2020 11 19 2020903698
(73) Gwon, Oh Gyoung, Seoul 03930, 501ho, 22, World Cup buk-ro 44-gil Mapo-gu (KR)
(54) INHALTSWALLETVORRICHTUNG UND SELBSTSOVERÄNE IDENTITÄT UND URHEBERRECHTSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 12 18 20190169407
(72) Gwon, Oh Gyoung, Seoul 03930, 501ho, 22, World Cup buk-ro 44-gil Mapo-gu (KR)

G06F 21/31 **EN E-1910739** 2026 04 15 **4109307**
(86) 2022 06 22 2022180572
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) KONTOAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS SYNTHETISCHER HÄNDLER
(30) US 2021 06 22 202117354053
(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia (US)
(72) MELENDEZ, Jenny, Falls Church (US)
(72) MAIMAN, Tyler, Melville (US)
(72) SEPTIMUS, David, New York (US)
(72) CHAUDHARY, Viraj, Katy (US)
(72) RAPOWITZ, Samuel, Roswell (US)
(72) MILLER, Daniel, Astoria (US)

G06F 21/32 **EN E-1910740** 2026 04 15 **4445272**
(86) US22079934 2022 11 16 2022826294
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUF BASIS EINER BENUTZERSPEZIFISCHEN ÜBERZIEHUNG
(30) US 2021 12 08 202117643270
(72) CHANCHLANI, Pankaj, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121 (US)
(72) AGARWAL, Suresh, San Diego, California 92121 (US)

G06F 21/32 **EN E-1910741** 2026 04 15 **4099198**
(86) CN21108879 2021 07 28 2021863420
(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) ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF GESICHTSAUSDRUCK, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 03 202010916138
(72) WU, Xuelei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 21/33 **EN E-1910742** 2026 04 15 **4341835**
(86) US22028543 2022 05 10 2022729346
(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)
(54) SIGNIERTE KONTAKTLISTEN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN VIDEOKONFERENZEN
(30) US 2021 05 21 202117327265
(30) US 2022 01 27 202217585720
(72) LYONS, Karan, San Jose, California 95113 (US)

G06F 21/35 **EN E-1910743** 2026 04 15 **4250778**
(86) 2016 05 06 2023183412
(73) M2MD Technologies, Inc., Atlanta, Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN AUTHENTISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN BENUTZERGERÄTS GEGEN EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 05 22 201562165358 P
(30) US 2016 03 16 201615072087
(72) Link II, Charles M., Atlanta GA Georgia, 30327 (US)

G06F 21/44 **EN E-1910744** 2026 04 15 **4510022**
(86) JP24006635 2024 02 22 2024801461
(73) Science Arts, Inc., Tokyo 150-0002, MFPR Shibuya Bldg. 5F 1-2-5 Shibuya Shibuya-Ku (JP)
(54) INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2023 06 27 2023105200
(72) HIRAOA, Hidekazu, Tokyo 150-0002 (JP)
(72) OKIMOTO, Kazuaki, Tokyo 150-0002 (JP)
(72) HIGUCHI, Daiki, Tokyo 150-0002 (JP)
(72) NAKANISHI, Shungo, Tokyo 150-0002 (JP)

G06F 21/52 **FR E-1910745** 2026 04 15 **4487230**
(86) EP23053824 2023 02 16 2023704797
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND MODUL ZUR ERKENNUNG VON VERSUCHTEN CYBERANGRIFFEN IN EINER FLOTTE VON COMPUTERN
(30) FR 2022 02 28 2201751
(72) BELAIR, Maxime, 92326 Chatillon (FR)
(72) LANIEPCE, Sylvie, 92326 Chatillon (FR)
(72) OUOROU, Adam, 92326 Chatillon (FR)

G06F 21/53 **EN E-1910746** 2026 04 15 **4343593**
(86) 2023 08 07 2023190148
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DATENWEITERLEITUNG
(30) CN 2022 09 20 202211141834
(30) US 2023 05 01 202318310366
(30) KR 2023 05 22 20230065819
(72) WANG, Peng, XiAn (CN)
(72) LI, Min, XiAn (CN)
(72) ZHANG, Hanbing, XiAn (CN)

G06F 21/53 **EN E-1910747** 2026 04 15 **4158510**
(86) US21034656 2021 05 27 2021817836
(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) SICHERE CODEAUSFÜHRUNG
(30) US 2020 06 02 202063033651 P
(72) BROSSARD, Elliott, San Mateo, California 94402 (US)
(72) DENNY-BROWN, Derek, San Mateo, California 94402 (US)
(72) KUNEN, Isaac, San Mateo, California 94402 (US)
(72) PANDEY, Soumitr Rajiv, San Mateo, California 94402 (US)
(72) SALASSI, Jacob, San Mateo, California 94402 (US)
(72) SHANKAR, Srinath, San Mateo, California 94402 (US)
(72) YU, Haowei, San Mateo, California 94402 (US)
(72) ZHAN, Andong, San Mateo, California 94402 (US)

G06F 21/55 **EN E-1910748** 2026 04 15 **4523109**
(86) US23021245 2023 05 05 2023732234
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) BEFEHLSÜBERWACHUNG FÜR DYNAMISCHE CLOUD-ARBEITSLAST-NEUZUWEISUNG AUF BASIS VON RANSOMWARE-ANGRIFFEN
(30) US 2022 05 13 202217743945
(72) AVADHANAM, Phani Bhushan, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 21/55	EN E-1910749	2026 04 15	4523110
(86) US23023859	2023 05 30	2023734807	
(73) Pure Storage, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2555 Augustine Drive (US)			
(54) SNAPSHOT-LÖSCHMUSTERBASIERTE BESTIMMUNG EINES RANSOMWARE-ANGRIFFS GEGEN DURCH EIN SPEICHERSYSTEM VERWALTETE DATEN			
(30) US	2022 06 22	202217846301	
(72) KARR, Ronald, Santa Clara, CA 95054 (US)			
G06F 21/55	EN E-1910750	2026 04 15	4581506
(86) US23030690	2023 08 21	2023765393	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SICHERHEITSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR OFFENE TELEMETRIE			
(30) US	2022 08 30	202217823256	
(72) HULICK, Walter, T., Pearland, TX 77584 (US)			
(72) KULSHRESHTHA, Ashutosh, Cupertino, CA 95014 (US)			
G06F 21/55	EN E-1910751	2026 04 15	4261720
(86) JP21000924	2021 01 13	2021919309	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN			
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) ITO, Manami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) SATO, Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) CHIBA, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NAKAJIMA, Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
G06F 21/55	EN E-1910752	2026 04 15	4571548
(86)	2024 11 27	2024215638	
(73) Wiz, Inc., New York, NY 10001, One Manhattan West, 57th Floor (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CYBERSICHERHEITSBEHEBUNGEN IN DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNGEN			
(30) US	2023 12 14	202318539864	
(72) ARBEL, Itay, Tel Aviv (IL)			
(72) RAVEH, Solal, Hod HaSharon (IL)			
(72) SHAMLI, Orr, Herzliya (IL)			
(72) BECKETT, Chris, Bolton (GB)			
(72) GRYNHAUS, Ben, Tel Aviv-Yafo (IL)			
(72) ZISMAN, Eyal, Tel Aviv (IL)			
G06F 21/56	EN E-1910753	2026 04 15	4152193
(86)	2020 08 26	2022206751	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50 (US)			
(54) AAP HW: ÜBERFLUTUNGSVERHINDERUNG UND AUFHÄNGUNGSDETEKTION UND BUMPLESS CONTROLLER-ERSATZ FÜR NACHRICHTENMODIFIZIERUNGSGANGRIFFE			
(30) US	2019 12 20	201916723142	
(72) JULIATO, MARCIO, Portland, 97229 (US)			
(72) LESI, VUK, Durham, 27701 (US)			
(72) AHMED, SHABBIR, Beaverton, 97006 (US)			
(72) GUTIERREZ, CHRISTOPHER, Hillsboro, 97124 (US)			
(72) SASTRY, MANOJ, 97229 Portland (DE)			
(72) YANG, LIUYANG, Portland, 97229 (US)			
(72) LIU, XIRUO, Portland, 97229 (US)			
G06F 21/56	EN E-1910754	2026 04 15	3460704
(86) CN17074179	2017 02 20	2017798509	
(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) VIRUSDATENBANKERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SERVER UND SYSTEM			
(30) CN	2016 05 19	201610338814	
(72) JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
G06F 21/56	EN E-1910755	2026 04 15	3605374
(86)	2018 08 03	2018306063	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) EINDRINGUNGSSICHERE ANWENDUNGEN			
(72) Chevalier, Ronny, 92197 Paris, 14 rue de la Verrerie Meudon (FR)			
(72) Plaquin, David, Bristol, South Gloucestershire BS34 8QZ, HP Labs Bristol Long Down Avenue, Stoke Gifford (GB)			

G06F 21/57	EN E-1910756	2026 04 15	4557143
(86)	2024 11 18	2024213585	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) LOGBASIERTE SERVERLOSE ONTOLOGIE ZUR VERBESSERUNG DER BEOBACHTBARKEIT UND DER ZWISCHENFALLREAKTION IN VERWALTETEN SERVERLOSEN ANWENDUNGEN			
(30) IL	2023 11 19	30868523	
(72) BENSIMOL, Lavi, 8481726 Beer sheva (IL)			
(72) SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda (IL)			
(72) MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv (IL)			
(72) ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot (IL)			
(72) BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva (IL)			
(72) LEHMANN, Heiko, D-12587 Berlin (DE)			
G06F 21/60	EN E-1910757	2026 04 15	4191454
(86)	2022 10 14	2022201542	
(73) PUFSecurity Corporation, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City (TW)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ERLAUBNISVERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG			
(30) US	2021 12 05	202163286083 P	
(30) US	2022 10 06	202217961528	
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302 (TW)			
(72) Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302 (TW)			
(72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302 (TW)			
G06F 21/60	FR E-1910758	2026 04 15	4276668
(86)	2023 05 04	2023171635	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(73) STMicroelectronics Belgium, 1831 Diegem, Lambroekstraat 5 box B (BE)			
(54) ROUTER			
(30) FR	2022 05 13	2204563	
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM (BE)			
(72) VENEROSO, Amedeo, 81100 CASERTA (IT)			
G06F 21/60	EN E-1910759	2026 04 15	4564212
(86)	2024 11 27	2024215699	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DATENSICHERHEITSSCHUTZ			
(30) US	2023 11 28	202363603633 P	
(30) US	2024 11 01	202418935413	
(72) Li, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)			
G06F 21/60	EN E-1910760	2026 04 15	4078421
(86) US21030890	2021 05 05	2021799697	
(73) Blate, Alex, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(73) Strong, Eric, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(73) Goss, Garrett, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(73) Bennett, Douglas, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(73) Maxwell, Mark, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(54) ENDPUNKT UND PROTOKOLL FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE DIGITALE HERSTELLUNG			
(30) US	2020 05 05	202063020191 P	
(72) Blate, Alex, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(72) Strong, Eric, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(72) Goss, Garrett, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(72) Bennett, Douglas, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
(72) Maxwell, Mark, Raleigh, NC 27603, AURA Technologies, LLC 605 Mercury St (US)			
G06F 21/62	EN E-1910761	2026 04 15	4016352
(86)	2021 08 30	2021193738	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON SENSIBLEN DATEN AN DER QUELLE			
(30) IN	2020 12 16	202021054800	
(72) BABU, Nandita, 411006 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) ROY, Ashim, 411006 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) DAMLE, Shirish, 411006 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) KULKARNI, Rupali, 411006 Pune, Maharashtra (IN)			

G06F 21/62 **EN E-1910762** 2026 04 15 **3971747**
(86) 2021 08 23 2021192671
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MEHRDEUTIGKEIT UND EINDEUTIGKEIT DER FÜR DAS MASCHINELLE LERNEN GESAMMELTEN DATEN
(30) US 2020 09 22 202017028137
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/62 **EN E-1910763** 2026 04 15 **4535210**
(86) 2023 10 05 2023201988
(73) Maya Data Privacy Limited, D24 Y51W Dublin, 38 Cuil Duin Green / Citywest (IE)
(54) DATENANONYMISIERUNG
(72) Anant,Aaloka, D24 Y51W Dublin (IE)

G06F 21/76 **EN E-1910764** 2026 04 15 **4109318**
(86) 2022 03 07 2022160437
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON ABSENKUNGEN DER VERSORGUNGSSPANNUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2021 06 21 202117353549
(72) LIU, Ping-Chen, Fremont, CA 94539 (US)
(72) CHEN, Guang, FREMONT, CA 94539 (US)
(72) KONDAPALLI, Venu, San Jose, CA (US)

G06F 21/79 **EN E-1910765** 2026 04 15 **4202748**
(86) 2022 10 20 2022202673
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DATENBEWUSSTE KRYPTOGRAPHISCHE BERECHNUNG
(30) US 2021 12 22 202117559385
(72) BIERNACKI, Lauren, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, OR 97123 (US)

G06F 21/85 **EN E-1910766** 2026 04 15 **3915037**
(86) US20058445 2020 10 31 2020811918
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPATIBILITÄT EINES PERIPHERIEGERÄTS MIT EINER SICHERHEITSSCHALTUNG
(30) US 2019 11 01 201962929514 P
(72) JOHNSON, Scott D., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Timothy Jay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAYTER, Mark David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RIZZO, Dominic Anthony, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Eunchan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAFFNER, Michael Stefano Fritz, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 30/12 **EN E-1910767** 2026 04 15 **3971756**
(86) 2021 09 03 2021194930
(73) Clothing Tech LLC, Austin, TX 78750, 13359 N Hwy 183 Ste 406-1019 (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG, HANDHABUNG UND GRÖSSENÄNDERUNG VON 3D-KLEIDUNGSMODELLEN
(30) US 2020 09 21 202017027540
(72) WILCOX, William, Austin, TX 78735 (US)

G06K 7/10 **DE E-1910768** 2026 04 15 **4428745**
(86) 2024 01 04 2024150362
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) CODELESE-GERÄT UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES CODELESE-GERÄTS
(30) DE 2023 03 07 102023105668
(72) Schütz, Frank, 79365 Rheinhausen (DE)
(72) Reichelt, Daniel, 79312 Emmendingen (DE)

G06K 17/00 **EN E-1910769** 2026 04 15 **4485272**
(86) 2024 02 19 2024158276
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2023 06 27 2023105082
(72) Kikuchi, Kazuhiko, Tokyo, 141-8562 (JP)

G06K 19/06 **EN E-1910770** 2026 04 15 **4409185**
(86) US22045183 2022 09 29 2022877311
(73) Norma U.S. Holding LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2430 E. Walton Boulevard (US)
(54) FLUIDLEITUNGSSCHNELLVERBINDER MIT HALTER UND DATENMATRIX
(30) US 2021 09 29 202163249800 P
(72) TEASLEY, Lee, Berkley, MI 48072 (US)
(72) BENNETT, Gage, Sarnia, Ontario (CA)
(72) MOULVI, Zeeshan, Dexter, MI 48130 (US)
(72) GEISER, Brandon, Roseville, MI 48066 (US)

G06K 19/077 **EN E-1910771** 2026 04 15 **4116879**
(86) JP21005628 2021 02 16 2021764140
(73) Osaka Fastening Technology Co., Ltd., Hannan City, Osaka 599-0236, 2-1-3, Momonokidai (JP)
(54) MONTAGEELEMENT MIT IC-ETIKETT
(30) JP 2020 03 02 2020034836
(72) TAGUCHI, Kazuhito, Hannan City, Osaka 5990236, c/o Osaka Rashi Hambai Co., Ltd. 2-1-3, Momonokidai (JP)

G06N 3/04 **EN E-1910772** 2026 04 15 **3989120**
(86) CN20120140 2020 10 10 2020882890
(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 ERZEUGUNG EINER TRAININGSPROBE FÜR MODELL ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 29 201911039504
(72) SUN, Zixun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 3/045 **EN E-1910773** 2026 04 15 **4198815**
(86) CN20111121 2020 08 25 2020949222
(73) Uisee Technologies (Zhejiang) Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314113, Room 1002-4, Unit 1, Building 1 555, Chuangye Road Dayun Town, Jia Shan County (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZWERK ZUR BILDWIEDERAUFFINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 13 202010813927
(72) REN, Hao, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) LI, Siyang, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) LU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1910774** 2026 04 15 **3811298**
(86) EP19066636 2019 06 24 2019732655
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) CLOUD-DIENST FÜR TIEFENLERNEN MIT ERWEITERTEM DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
(30) US 2018 06 25 201816016752
(72) GU, Zhongshu, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) HUANG, Heqing, Hampshire, SO21 2JN, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park Winchester (GB)
(72) ZHANG, Jialong, Hampshire, SO21 2JN, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park Winchester (GB)
(72) SU, Dong, New York 10598, IBM CORPORATION - INTELLECTUAL PROPERTY LAW 1101 KITCHAWAN ROAD - ROUTE 134 PO BOX 218 YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) PENDARAKIS, Dimitrios, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) MOLLOY, Ian, Michael, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)

G06N 3/065 **EN E-1910775** 2026 04 15 **4361893**
(86) 2022 10 25 2022306615
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) NEUROMORPHE SCHALTUNG MIT EINEM OSZILLIERENDEN NEURONALEN NETZWERK
(72) DELACOUR, Corentin, 34070 Montpellier (FR)
(72) TODRI-SANIAL, Aida, 34730 Prades-le-Lez (FR)

G06N 3/067 **EN E-1910776** 2026 04 15 **3839694**
(86) CN19111513 2019 10 16 2019887726
(73) Nanjing University, Nanjing, Jiangsu 210046, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District (CN)
(54) PHOTOELEKTRISCHE RECHENEINHEIT, PHOTOELEKTRISCHE RECHNERANORDNUNG UND PHOTOELEKTRISCHES RECHENVERFAHREN
(30) CN 2018 11 22 201811398206
(72) YAN, Feng, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) PAN, Hongbing, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) MA, Haowen, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) SHI, Donghai, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) LI, Zhangnan, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Yuxuan, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) CHEN, Xuan, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) YUE, Tao, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) ZHU, Di, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) LUO, Yuanyong, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Zihao, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) LOU, Sheng, Nanjing, Jiangsu 210023, No.163 Xianlin Road, Qixia District (CN)

G06N 3/08 **EN E-1910777** 2026 04 15 **4492178**
(86) 2019 08 01 2024202305

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RISIKOVERWALTUNG FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGER KNOTEN
(72) INAM, Rafia, 724 81 Västerås (SE)
(72) HATA, Alberto, 06454-070 Barueri SP (BR)
(72) TERRA, Ahmad Ishtar, 164 80 Stockholm (SE)

G06N 3/08 **EN E-1910778** 2026 04 15 **4165559**
(86) EP20066235 2020 06 11 2020732577

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) GRUPPIERUNG VON KNOTEN IN EINEM SYSTEM
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna (SE)
(72) ICKIN, Selim, 182 76 Stocksund (SE)
(72) HU, Wenfeng, 183 71 Täby (SE)
(72) TAGHIA, Jalil, 113 56 Stockholm (SE)

G06N 3/09 **EN E-1910779** 2026 04 15 **3788551**
(86) US18035306 2018 05 31 2018735743

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SONNENBESTRAHLUNGSPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN MIT END-TO-END-TRAINING
(72) CHANG, Ti-Chiun, Princeton Junction, New Jersey 08550, 7 Steele Drive (US)
(72) REEB, Patrick, 91325 Adelsdorf, Ringstr. 3 (DE)
(72) BAMBERGER, Joachim, 82131 Stockdorf, Würmstr. 31a (DE)
(72) PENG, Kuan-Chuan, Boston, Massachusetts 02129, 50 Hood Park Dr Apt 525 (US)
(72) ERNST, Jan, Princeton, New Jersey 08540, 41 Harriet Drive (US)

G06N 3/0985 **EN E-1910780** 2026 04 15 **4443345**
(86) JP22032977 2022 09 01 2022900862

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNPROGRAMM
(30) JP 2021 12 01 2021195454
(72) KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

G06N 10/60 **EN E-1910781** 2026 04 15 **4575929**
(86) 2024 12 17 2024220404

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER DICHTEFUNKTIONALTHEORIE AUF QUANTENPROZESSOREN DURCH VERALLGEMEINERTE GRADIENTENANNÄHERUNG
(30) IN 2023 12 21 202321087617
(72) MUKHERJEE, ANIRBAN, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) GOPAL, ANANTHAKRISHNA, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) BANERJEE, RITAM, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)

G06N 20/00 **EN E-1910782** 2026 04 15 **3961520**
(86) 2021 08 12 2021190921

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SICHERES ONLINE-LERNEN GEGEN DATENVERGIFTUNGSANGRIFFE
(30) IN 2020 08 14 202021035181
(72) Shukla, Manish, 411013 Pune (IN)
(72) Vasu, Rosni Kottekulam, 411013 Pune (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune (IN)
(72) Seetharaman, Sanjay, 600101 Chennai (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1910783** 2026 04 15 **3455798**
(86) IT17000084 2017 04 26 2017733545

(73) Uesse S.R.L., 16151 Genova, Via Pieragostini 73 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON VERFORMUNGEN BEI KRAFTFAHRZEUGEN
(30) IT 2016 05 09 UA20163231
(72) SIRI, Fausto, I-16151 Genova, c/o Uesse S.r.l. Via Pieragostini 73 (IT)

G06Q 10/00 **EN E-1910784** 2026 04 15 **4104115**
(86) FI20050086 2020 02 12 2020709260

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUSSTELLUNGEN FÜR DIE PASSAGIERVERKEHRSGRUPPENKONTROLLE
(72) ZHOU-KANGAS, Yue, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

G06Q 10/00 **EN E-1910785** 2026 04 15 **3745328**
(86) 2019 11 25 2019211205

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GERÄTEANALYTIK
(30) US 2019 05 31 201916428606
(72) RAMASWAMY, Sitaram, West Hartford, CT 06117, 12 Cascade Road (US)
(72) MAINE, Dale W., Simsbury, CT Connecticut 06070, 38 Westwood Drive (US)

G06Q 10/04 **DE E-1910786** 2026 04 15 **3812981**
(86) 2020 10 21 2020203010

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND FERTIGUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES
(30) AT 2019 10 23 509162019
(72) Zehnder, Thomas, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B & R Straße 1 (AT)
(72) Huber, Stefan, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B & R Straße 1 (AT)

G06Q 10/0633 **EN E-1910787** 2026 04 15 **4591254**
(86) US23073135 2023 08 30 2023769088

(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON TELEMETRIEDATEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2022 09 21 202217949245
(72) SARDENBERG, Lucas Inoue, Oak Park, Illinois 60302 (US)

G06Q 10/0635 **EN E-1910788** 2026 04 15 **3526761**
(86) IB17056414 2017 10 16 2017798318

(73) SYSTRA S.p.A., 38123 Trento - Frazione Mattarello, Via della Stazione, 27 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES GEFÄHRDUNGSGRADES IN DER NÄHE DER AUSHUBFRONT EINES UNTERTAGEBAUS
(30) IT 2016 10 14 201600103594
(72) DANZI, Andrea, 38123 Trento - Frazione Mattarello, c/o SYSTRA S.p.A. Via della Stazione, 27 (IT)
(72) ECCHER, Gabriele, 38123 Trento - Frazione Mattarello, c/o SYSTRA S.p.A. Via della Stazione, 27 (IT)

G06Q 10/0637 **EN E-1910789** 2026 04 15 **4089602**
(86) 2018 03 06 2022177486

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) STELLEN AUSWAHL ZUR PROBENENTNAHME
(30) US 2017 03 08 201762468896 P
(30) US 2017 09 22 201715713507
(72) Hu, Jie, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) Ladoni, Moslem, San Francisco, CA 94103 (US)

G06Q 10/0637 **EN E-1910790** 2026 04 15 **4462328**
(86) 2023 05 11 2023172957

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNG ZUR PLANUNG EINES STROMNETZES
(72) OMI, Shota, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) NAKAYAMA, Yasuaki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KAWAMOTO, Naoki, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06Q 10/0639 **EN E-1910791** 2026 04 15 **4390802**
(86) 2023 12 21 2023219361

(73) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, 241 N. 5th Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG UND BEWERTUNG DER QUALITÄT VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN AGENT UND KUNDEN
(30) US 2022 12 21 202218069983
(72) CATTANEO, Laura, Rochester, MN 55902 (US)
(72) CHAPLIN, Boris, Medina, MN 55340 (US)
(72) SMAAGARD, Kyle, Forest Lake, MN 55025 (US)
(72) VANCIU, Chris, Isle, MN 56342 (US)
(72) MORGAN, Dylan, Minneapolis, MN 55401 (US)
(72) BULLOCK, Catherine, Minneapolis, MN 55405 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1910792** 2026 04 15 **4557192**
(86) 2024 10 31 2024210077

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES LAGERPLATZES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 11 15 202311528283
(72) SHOU, Senfeng, Hangzhou, 310051 (CN)

G06Q 10/0833 **EN E-1910793** 2026 04 15 **3877849**
(86) US19060648 2019 11 08 2019883019
(73) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., San Jose, CA 95112, 214 Devcon Drive (US)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR VERTEILTE AGENTEN UND HARDWARE-INSTANZIIERUNG ZUR OPTIMIERUNG VON GLOBALEN OBJEKTIVEN
(30) US 2018 11 09 201862758506 P
(72) KHOCHÉ, Ajay, Santa Clara, California 95054, Trackonomy Systems, Inc. 2350 Mission College Blvd., Suite 490 (US)
(72) VOLKERINK, Erik, Santa Clara, California 95054, 2350 Mission College Blvd., Suite 490 (US)

G06Q 10/087 **EN E-1910794** 2026 04 15 **4325407**
(86) 2023 08 18 2023192210
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BEREITSTELLUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 18 2022130451
(72) YONEKUBO, Shuji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1910795** 2026 04 15 **4071029**
(86) JP20034246 2020 09 10 2020895964
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PLANUNGSSYSTEM UND PLANUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 02 2019217816
(72) MAEKAWA, Yuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Ryota, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMATSU, Ryota, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIYAMA, Tomoe, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1910796** 2026 04 15 **3648030**
(86) 2018 10 29 2018203216
(73) Hexagon Innovation Hub GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTHENTIZITÄTSVERIFIZIERUNG EINES DIGITALEN MODELLS
(72) MAUNZ, Johannes, CH-9445 Rebstein, Mühlerstrasse 37d (CH)
(72) REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, Bahnhofstrasse 9 (CH)

G06Q 10/10 **EN E-1910797** 2026 04 15 **4238026**
(86) US21045629 2021 08 12 2021765788
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN DATENEINBLICKEN
(30) US 2020 10 29 202017083594
(72) NECKERMANN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILSON, Alexander James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) REY, Romain Gabriel Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1910798** 2026 04 15 **4446966**
(86) 2013 06 05 2024196490
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTE PRÄSENTATION VON DOKUMENTEN
(30) US 2012 06 07 201261656931 P
(30) US 2013 03 15 201313843962
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) HERZ, Scott M., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BLOCK, Eliza, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) STEELE, Glen W., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) FERRY, Ken, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LAURENS, Peter, Cupertino, CA, 95014 (US)

G06Q 10/20 **EN E-1910799** 2026 04 15 **4519814**
(86) EP24069410 2024 07 09 2024740900
(73) Planna Limited, London W6 7JP, 174 Hammersmith Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2023 07 10 202310582
(72) Hanash, Alain, London, Greater London WC2B 6YF (GB)
(72) Williams, Brooke, London, Greater London WC2B 6YF (GB)
(72) Yamani, Sharaf, London, Greater London WC2B 6YF (GB)

G06Q 20/10 **EN E-1910800** 2026 04 15 **3407278**
(86) 2018 05 25 2018174383
(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 MELDUNG DES VERLUSTES DER KARTE ODER EINER EINRICHTUNG, DIE MIT EINER KONTONUMMER ODER EINER GESTOHLENEN KONTONUMMER VERBUNDEN IST
(30) CN 2017 05 25 201710381154
(72) ZHANG, Yang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06Q 20/32 **EN E-1910801** 2026 04 15 **4460060**
(86) 2020 10 28 2024201481
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KREUZKOPPLUNGSRISIKOANALYSE UND EINMALIGER PASSCODES
(30) US 2019 11 05 201916675172
(72) OSBORN, Kevin, McLean, 22102 (US)
(72) DUANE, William, McLean, 22102 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1910802** 2026 04 15 **4024311**
(86) CN21076438 2021 02 10 2021775034
(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 AUTHENTIFIZIERUNG EINER BIOMETRISCHEN ZAHLUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 23 202010208265
(72) CUI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GENG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06Q 30/00 **EN E-1910803** 2026 04 15 **3738091**
(86) US18058547 2018 10 31 2018898984
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON SOZIALEM ENGAGEMENT ZUR ERZEUGUNG VON METAGAMING-RESSOURCEN
(30) US 2018 01 08 201815864660
(72) BENEDETTO, Warren, M., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06Q 30/00 **EN E-1910804** 2026 04 15 **3909005**
(86) US20018601 2020 02 18 2020759155
(73) Formation, Inc., San Francisco CA 94107, 35 Stillman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES SPIELERLEBNISSES FÜR ENDBENUTZER
(30) US 2019 02 20 201962807800 P
(72) MCKINLAY, Chris, San Francisco, CA 94107, c/o Formation, Inc. 35 Stillman Street (US)
(72) PFEIL, Greg, San Francisco, CA 94107, c/o Formation, Inc. 35 Stillman Street (US)
(72) GOLDOBIN, Stas, San Francisco, CA 94107, c/o Formation, Inc. 35 Stillman Street (US)
(72) SELCHAU-HANSEN, Christian, San Francisco, CA 94107, c/o Formation, Inc. 35 Stillman Street (US)

G06Q 30/0241 **EN E-1910805** 2026 04 15 **3782108**
(86) AU19050343 2019 04 17 2019788318
(73) Trafficguard Pty Ltd, Bentley, Western Australia 6102, Suite 10 16 Brodie Hall Drive (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BETRUG IN ECHTZEIT MITTELS RÜCKKOPPLUNG
(30) AU 2018 04 18 2018901298
(72) TAYLOR, Luke Anthony James, Cloverdale, Western Australia 6105, 34b Finnan Street (AU)
(72) JOLLY, Raigon, Thornlie, Western Australia 6108, 11 Bluebell Court (AU)
(72) BONKOWSKI, André, Lynwood, Western Australia 6147, 9 Cowper Street (AU)
(72) KOSTENKO, Andrey, East Perth, Western Australia 6004, 10/52 Wickham Street (AU)

G06Q 30/0251 **EN E-1910806** 2026 04 15 **4539004**
(86) 2021 02 26 2025160575

(73) Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, 8750 North Central Expressway, Suite 1400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON STANDORTINFORMATIONEN
(30) US 2020 02 28 202016805426
(72) BURRELL, Robinne, Los Angeles, CA 90046 (US)
(72) SCHNEIDER, Anna M, Fort Worth, TX 76116 (US)
(72) DUBEY, Sharmistha, Coppell, TX 75019 (US)
(72) DORSETT, Deryl, Dallas, TX 75211 (US)
(72) MILLER, Kyle, Hermosa Beach, CA 90254 (US)
(72) STEVENS, Samantha, J., Culver City, CA 90232 (US)
(72) ROSS, David, A, New York, NY 10025 (US)
(72) GAFNI, Joshua, D., West Hollywood, CA 90069 (US)
(72) HENDERSON, Shane, Allen, TX 75013 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1910807** 2026 04 15 **3906514**
(86) US20012273 2020 01 03 2020735942

(73) Maplebear, Inc. (DBA Instacart), San Francisco, CA 94105, 50 Beale Street Suite 600 (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUM LOKALISIEREN EINES ARTIKELS INNERHALB EINES LAGERS VON EINEM KÄUFER AN ANDERE KÄUFER ZUR ABHOLUNG DES ARTIKELS AUS DEM LAGER
(30) US 2019 01 04 201962788726 P
(72) ZHUANG, Mingzhe, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) VAN HORNE, Camille, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) RUDNICK, Christopher, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) KNIGHT, Ben, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) JENKINS, Chris, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) ANDONOVA, Viktoriya, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) GLUHOVIC, Djordje, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) SEJPAL, Riddhima, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) GOLIVKIN, Maksim, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) RAO, Sharath, San Francisco, CA 94105, C/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1910808** 2026 04 15 **4123552**
(86) 2017 03 06 2022191694

(73) FindMine, Inc., New York, NY 10005, 99 Wall Street, Suite 2085 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON GRUPPIERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2016 03 04 201662303598 P
(72) Bacharach, Michelle Harrison, New York, 10009 (US)
(72) Itskov, Konstantin Olegovich, New York, 10023 (US)

G06Q 40/04 **EN E-1910809** 2026 04 15 **3754584**
(86) 2020 06 15 2020180091

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) VERTEILTE KREDITSTEUERUNG MIT ZENTRALISierter ZUTEILUNG
(30) US 2019 06 18 201916445129
(72) BONIG, Zachary, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) MORANO, Matthew, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) BAKALAR, Francis Bernard, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) MESTANOGULLARI, Baris, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) BAILEY, James Allen, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) KMIEC, Frank, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) STUDNITZER, Ari L, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) PECK-WALDEN, Pearce Ian, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)

G06Q 40/08 **EN E-1910810** 2026 04 15 **3488408**
(86) EP17068745 2017 07 25 2017743329

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) INTELLIGENTE, SELBSTADAPTIVE KFZ-VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN, WERTUNGSBASIERTEN RISIKOMESSUNG UND AGGREGATION MIT EINER SUCHMASCHINE MIT TELEMATIKANSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2016 07 25 PCT/EP2016/067619
(72) PERL, Andri, 8156 Oberhasli, Haslibergstrasse 29 (CH)
(72) BONGERS, Sebastiaan, 8804 Au, Aublickweg 2 (CH)
(72) GENOVESE, Donato, 8050 Zurich, Allenmoosstrasse 142 (CH)

G06Q 50/02 **EN E-1910811** 2026 04 15 **4379641**
(86) 2023 11 01 2023207231

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER NETTOKOHLLENSTOFFSEQUESTRIERUNG FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT UNTER VERWENDUNG VON FERNMESSDATEN
(30) IN 2022 12 01 202221069486
(72) DESHPANDE, SHAILESH SHANKAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06Q 50/06 **EN E-1910812** 2026 04 15 **4502913**
(86) KR22005588 2022 04 19 2022938613

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS UND VERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Jaehong, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Heeyeon, Seoul 06772 (KR)

G06Q 50/10 **FR E-1910813** 2026 04 15 **3711013**
(86) EP18080682 2018 11 08 2018796480

(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HETEROGENEN DATEN ZUR BESTIMMUNG VON EINSTROMUNGEN IN ZEIT UND RAUM
(30) FR 2017 11 13 1760653
(72) LECLERC, Cyril, 33110 Le Bouscat, 5 place Jean Jaurès (FR)
(72) CASAGRANDA, Claire, 33400 Talence, Appt. 69 Bât. NO Résidence Prado 16 rue Alembert (FR)

G06T 1/20 **EN E-1910814** 2026 04 15 **4229586**
(86) US21050127 2021 09 13 2021787202

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG EINES GPU-KERNS MIT SIMO-ANSATZ ZUR ABWARTSSKALIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GPU-CACHES
(30) US 2020 10 13 202017069734
(72) ANNAM, Raja Shekhar Reddy, San Diego, California 92121 (US)
(72) NANDIGAM, Hanisha Chowdary, San Diego, California 92121 (US)
(72) RAJU, Hariharan, San Diego, California 92121 (US)

G06T 1/20 **EN E-1910815** 2026 04 15 **3918567**
(86) US20013721 2020 01 15 2020748865

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SKALIERBARES SPIELKONSOLEN-CPU-/GPU-DESIGN FÜR HEIMKONSOLEN UND CLOUD-GAMING
(30) US 2019 01 30 201916261986
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06T 1/20 **EN E-1910816** 2026 04 15 **4283950**
(86) 2015 05 13 2023202085

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DATENVERTEILUNGSGEWEBE IN SKALIERBAREN GPUS
(30) US 2014 06 30 201414320478
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) ALI, Akif, Rancho Cordova, CA 95742 (US)

G06T 1/40 **EN E-1910817** 2026 04 15 **3701488**
(86) CA18051345 2018 10 24 2018870878

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2017 10 24 201762576180 P
(30) US 2017 12 12 201762597494 P
(72) LEVINSHTAIN, Alex, Thornhill Ontario L4J 8X7, 67 Cabernet Road (CA)
(72) CHANG, Cheng, Toronto Ontario M5B 2H9, 1412 Calton Street (CA)
(72) PHUNG, Edmund, Toronto Ontario M6E 3N2, 352 Westmount Avenue (CA)
(72) KEZELE, Irina, Toronto Ontario M2N 7H5, 202-2 Clairtrell Road (CA)
(72) GUO, Wenzhangzhi, Mississauga Ontario L5C 3A5, 854 Stainton Drive (CA)
(72) ELMOZNINO, Eric, Toronto Ontario M5T 1S6, 301-356 College Street (CA)
(72) JIANG, Ruowei, Toronto Ontario M4W 3Y1, 805-85 Bloor Street East (CA)
(72) AARABI, Parham, Richmond Hill Ontario L4B 2C7, 7 Strathearn Avenue (CA)

G06T 1/40 **EN E-1910818** 2026 04 15 **3915085**
(86) US20047134 2020 08 20 2020881027

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) RECHNERGESTÜTZTES DIAGNOSESYSTEM ZUR DETEKTION VON GEWEBELÄSIONEN AUF MIKROSKOPIEBILDERN BASIEREND AUF MERKMALEN MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN
(30) US 2019 10 31 201916670321
(72) CHEN, Hanbo, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

G06T 3/4038 (86)	EN E-1910819 2020 09 28	2026 04 15 2020198789	3800611
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) MOSAIKERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) KR 2019 10 04 20190123309 (72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) AGARWAL, Vivek, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
G06T 3/4046 (86)	EN E-1910820 2024 11 08	2026 04 15 2024211790	4557212
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG (30) GR 2023 11 16 20230100948 (72) NOROOZI, Mehdi, Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) HADJI, Isma, Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS (GB) (72) ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS (GB)			
G06T 5/50 (86) EP18073870	EN E-1910821 2018 09 05	2026 04 15 2018762312	3679547
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MEHRFACHANSICHTSDATEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE (30) EP 2017 09 06 17189688 (72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) GALLARDO ESTRELLA, Leticia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) VAN LEEUWEN, Marinus, Bastiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) DE LAAT, Koen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 7/00 (86) FR21051437	FR E-1910822 2021 08 03	2026 04 15 2021773644	4193334
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR) (73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR) (54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER GEWEBTEN FASERSTRUKTUR (30) FR 2020 08 05 2008290 (72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BELHAJ SAAD, Intisar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) MENDOZA QUISPE, Arturo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) PARRA, Estelle, Marie, Laure, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) ROUX, Stéphane, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS (FR)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1910823 2017 03 07	2026 04 15 2022163056	4036852
(73) Assurant, Inc., New York, NY 10006, 55 Broadway, Suite 2901 (US) (54) SCHIRMFEHLERDETEKTEKON FÜR VORRICHTUNGEN (30) US 2016 03 07 201662304729 P (72) NAIR, Biju, Long Grove, 60047 (US) (72) SINGH, Bikramjit, Carlsbad, 92009 (US) (72) NAIR, Satish G, Naperville, 60565 (US) (72) REDDY, Ram Mohan, Irving, 75039 (US) (72) DWIVEDI, Rajiv Kumar, Bartlett, 60103 (US) (72) HEISTAD, Christopher, Cedar Falls, 50613 (US) (72) GRIFFITHS, Rebekah Jane, North Tustin, 92705 (US) (72) CHINN, Jonathan Brian, Arcadia, 91006 (US) (72) MEDINA, Karl Felix, Oceanside, 92056 (US)			
G06T 7/00 (86) CN20109779	EN E-1910824 2020 08 18	2026 04 15 2020859191	4018909
(73) Wang, Guohua, Chongqing 401122, F4, Building 5 No.37 Cuitao Road Cuiyun Liangjiang New Zone (CN) (54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES ASSISTENZSYSTEM ZUR FRÜHZEITIGEN DIAGNOSE VON VERDAUUNGSTRAKTKREBS UND UNTERSUCHUNGSGERÄT (30) CN 2019 08 23 201910785057 (72) WANG, Guohua, Chongqing 401122, F4 Building 5 No.37 Cuitao Road, Cuiyun, Liangjiang New Zone (CN) (72) WANG, Ran, Chongqing 401122, F4 Building 5 No.37 Cuitao Road, Cuiyun, Liangjiang New Zone (CN) (72) BAI, Guoying, Chongqing 401122, F4 Building 5 No.37 Cuitao Road, Cuiyun, Liangjiang New Zone (CN) (72) TAN, Rui, Chongqing 401122, F4 Building 5 No.37 Cuitao Road, Cuiyun, Liangjiang New Zone (CN)			

G06T 7/00 (86) EP23064597	EN E-1910825 2023 05 31	2026 04 15 2023731552	4533393
(73) CarcinoQuant AB, 431 53 Mölndal, c/o Antaros Medical AB Förändringens gata 10 (SE) (54) AUTOMATISIERTE BILDABLEITUNG AUS MEDIZINISCHEN GANZKÖRPERBILDERN (30) SE 2022 06 02 2250662 (30) SE 2022 06 02 2250663 (30) SE 2022 06 02 2250664 (72) KULLBERG, Joel, 75337 Uppsala (SE) (72) JÖNSSON, Hanna, 16956 Solna (SE)			
G06T 7/00 (86) US22031576	EN E-1910826 2022 05 31	2026 04 15 2022733813	4515486
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SELBSTÜBERWACHTER ANOMALIEDETEKTIONSRAHMEN ZUR VISUELLEN QUALITÄTSINSPEKTION BEI DER HERSTELLUNG (72) EROL, Baris, Rochester Hills, Michigan 48307 (US) (72) DUBE, Jason, Windsor, Ontario N9E 1M8 (CA)			
G06T 7/00 (86) JP21019924	EN E-1910827 2021 05 26	2026 04 15 2021858006	4198886
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) MERKMALSMENGENERFASSUNGSVORRICHTUNG, ÄHNLICHE BILDsuchVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, MERKMALSMENGENERFASSUNGSVERFAHREN, ÄHNLICHES BILDsuchVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 08 17 2020137310 (72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555 (JP)			
G06T 7/00 (86) KR21013800	EN E-1910828 2021 10 07	2026 04 15 2021883072	4233691
(73) Medit Corp., Seoul 07207, (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu (KR) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 10 22 20200137425 (72) BAEK, Jong Woong, Seoul 02842 (KR) (72) CHO, Young Mok, Seoul 02842 (KR)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1910829 2023 11 21	2026 04 15 2023211142	4560568
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERWERTBARKEIT 4D-TOMOGRAPHISCHER BILDDATEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SCANNERVORRICHTUNG (72) Dickmann, Jannis, 91052 Erlangen (DE) (72) Vega, Fernando, 91056 Erlangen (DE)			
G06T 7/10 (86) EP20083199	EN E-1910830 2020 11 24	2026 04 15 2020808439	4070230
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHÄDEN AN NUTZPFLANZEN (30) EP 2019 12 03 19213250 (72) BERECIARTUA-PEREZ, Aranzazu, 48160 Derio (Bizkaia), Parq Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700 (ES) (72) PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700 (ES) (72) ROMERO RODRIGUEZ, Javier, 41710 Utrera (Sevilla), Ctra. A376, km 22,6 (ES) (72) CONTRERAS GALLARDO, Juan Manuel, 41710 Utrera (Sevilla), Ctra. A376, km 22,6 (ES) (72) OBERST, Rainer, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE) (72) GAD, Hikal Khairy Shohdy, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE) (72) KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE) (72) KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE) (72) EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (72) ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700 (ES) (72) NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)			
G06T 7/12 (86) IB24056136	EN E-1910831 2024 06 24	2026 04 15 2024739283	4573516
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH) (54) BENUTZERWERKZEUGE ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER (30) US 2023 06 30 202363524387 P (30) US 2024 06 21 202418750190 (72) HERSHKOVICH, Hadas Sara, 31905 Haifa (IL) (72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa (IL) (72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa (IL) (72) ZIGELMAN, Gil, 31905 Haifa (IL) (72) VARDI, Mor, 31905 Haifa (IL) (72) STEPOVOY, Kirill, 31905 Haifa (IL)			

G06T 7/12	EN E-1910832	2026 04 15	4573517
(86) IB24056137	2024 06 24	2024739284	
(73) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER			
(30) US	2023 06 30	202363524470 P	
(30) US	2024 06 21	202418750582	
(72) BOMZON, Zeev,	31905 Haifa (IL)		
(72) HERSHKOVICH, Hadas Sara,	31905 Haifa (IL)		
(72) URMAN, Noa,	31905 Haifa (IL)		
(72) BAKALO, Oren Ben Zion,	31905 Haifa (IL)		
(72) ZIGELMAN, Gil,	31905 Haifa (IL)		
(72) SHAMIR, Reuven Ruby,	31905 Haifa (IL)		
G06T 7/20	EN E-1910833	2026 04 15	4577981
(86) EP23071968	2023 08 08	2023754293	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) EREIGNISBASIERTES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND NEURONALES SPIKING-NETZWERK DAFÜR, TRAININGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DERARTIGEN NEURONALEN SPIKING-NETZWERKS, FAHRZEUG, DROHNE UND ROBOTERSYSTEM			
(30) EP	2022 08 26	22192387	
(72) BRESCIANINI, Dario,	70327 Stuttgart (DE)		
(72) DÜRR, Peter,	70327 Stuttgart (DE)		
(72) BI, Yin,	70327 Stuttgart (DE)		
(72) KREISER, Raphaela,	70327 Stuttgart (DE)		
G06T 7/215	DE E-1910834	2026 04 15	3834171
(86) EP19070875	2019 08 02	2019752147	
(73) Wingfield GmbH, 39112 Magdeburg, Carl-Miller-Str. 6 (DE)			
(54) SPIELVERFOLGUNG			
(30) DE	2018 08 07	102018119170	
(72) KUPER, Henri,	30169 Hannover, Wingfield GmbH Oeltzenstraße 13 (DE)		
(72) BURLAGE, Julius,	30169 Hannover, Wingfield GmbH Oeltzenstraße 13 (DE)		
(72) BRUNKEN, Jaan,	30169 Hannover, Wingfield GmbH Oeltzenstraße 13 (DE)		
(72) BURLAGE, Maik,	30169 Hannover, Wingfield GmbH Oeltzenstraße 13 (DE)		
G06T 7/246	EN E-1910835	2026 04 15	3872761
(86)	2021 02 25	2021159199	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) ANALYSE VON OBJEKTEN IN EINEM SATZ VON RAHMEN			
(30) GB	2020 02 27	202002767	
(30) GB	2021 01 19	202100666	
(72) AHMADI, Aria, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)			
(72) WALTON, David, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)			
(72) DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)			
G06T 7/246	EN E-1910836	2026 04 15	4386670
(86)	2022 12 16	2022214336	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)			
(73) Czech Technical University in Prague, 16627 Praha 6, Technicka 2 (CZ)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG PLANARER OBJEKTE UND TRAININGSVERFAHREN			
(72) CHUMERIN, Nikolay,	1140 BRUSSELS (BE)		
(72) SERYCH, Jonas,	16627 PRAGUE 6 (CZ)		
(72) MATAS, Jiri,	16627 PRAGUE 6 (CZ)		
G06T 7/246	EN E-1910837	2026 04 15	4383194
(86)	2023 12 01	2023213832	
(73) SWORD Health S.A., 4100-467 Porto, Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5 (PT)			
(54) COMPUTERGESTÜTZTE ANALYSE DER BEWEGUNG EINER PERSON			
(30) EP	2022 12 02	22398027	
(72) ALVES, José Carlos Coelho,	4100-467 Porto (PT)		
(72) SANTOS, Pedro Henrique Oliveira,	4100-467 Porto (PT)		
(72) LEONARDO, Ricardo Miguel Pontes,	4100-467 Porto (PT)		
(72) SAENZ, Yosbi Antonio Alves,	4100-467 Porto (PT)		
(72) ANDRADE, João Paulo Dias,	4100-467 Porto (PT)		
(72) COLUNAS, Márcio Filipe Moutinho,	4100-467 Porto (PT)		
(72) BENTO, Virgílio António Ferro,	4100-467 Porto (PT)		
G06T 7/246	EN E-1910838	2026 04 15	3644219
(86) CN18088070	2018 05 23	2018819678	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND EINRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON MERKMALSPUNKTEN EINES MENSCHLICHEN GESICHTS			
(30) CN	2017 06 21	201710473506	
(72) LIN, Mengran,	Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)		
(72) WANG, Xinliang,	Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)		
(72) LI, Bin,	Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)		

G06T 7/564	EN E-1910839	2026 04 15	3842888
(86)	2020 12 17	2020214882	
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) PIXELWEISE FILTERBARE TIEFENBILDER FÜR ROBOTER			
(30) US	2019 12 24	201916726769	
(72) SATAT, Guy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) QUINLAN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06T 7/579	EN E-1910840	2026 04 15	3834172
(86) IB18055979	2018 08 08	2018779751	
(73) Ocean Infinity (Portugal), S.A., 4460-699 Custóias-Matosinhos, Rua Cândido dos Reis, 1499 (PT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON FERNBEDIENTEN FAHRZEUGEN FÜR SIMULTANE ORTUNG UND KARTIERUNG			
(72) VENDAS DA COSTA, Pedro Miguel, 4415-895 Sandim, Rua do Souto 48 (PT)			
(72) PARENTE DA SILVA, Manuel Alberto, 4450-718 Matosinhos, Av. da Liberdade Pólo do Mar do UPTEC Sala A10, Leca da Palmeira (PT)			
G06T 7/579	EN E-1910841	2026 04 15	4473484
(86) EP22052355	2022 02 01	2022706518	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ERZEUGUNG VON DICHTEN DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKEN			
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM (SE)			
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA (SE)			
G06T 7/593	EN E-1910842	2026 04 15	4064193
(86)	2022 03 24	2022164170	
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) OMNIDIREKTIONALER ECHTZEIT-STEREOABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON MEHRANSICHT-FISCHAUGENLINSEN			
(30) KR	2021 03 25	20210038583	
(30) KR	2022 02 11	20220018075	
(72) KIM, Min Hyuk,	34141 Daejeon (KR)		
(72) ANDREAS, Meuleman,	34141 Daejeon (KR)		
(72) JANG, Hyeonjoong,	34141 Daejeon (KR)		
G06T 7/62	EN E-1910843	2026 04 15	3751518
(86)	2020 06 11	2020179454	
(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER DIMENSIONEN EINES IM ALLGEMEINEN QUADERFÖRMIGEN 3D-OBJEKTES, DAS DURCH EIN 3D-SICHTSYSTEM ABGEBILDET WIRD UND STEUERUNG DAFÜR			
(30) US	2019 06 11	201916437180	
(30) US	2019 06 11	201916437241	
(72) VAIDYA, Nitin M.,	Shrewsbury, MA 01545, 25 Stonybrook Lane (US)		
(72) ZHU, Hongwei,	Natick, MA 01760, 4 Mohegan Trail (US)		
(72) MORENO, Daniel,	Northbridge, MA 01534, 1268 Quaker Street (US)		
(72) MULLAN, Nikolas J.,	Ambler, PA 19002, 536 Tennis Avenue (US)		
(72) LIU, Yukang,	Natick, MA 01760, 16 Dwight Avenue (US)		
(72) MICHAEL, David J.,	Waban, MA 02468, 105 Pine Ridge Road (US)		
(72) CHIANG, Gilbert, Natick, MA 01760-2059, c/o Cognex Corporation One Vision Drive (US)			
(72) CAREY, Ben R., Cambridge, MA 02140, 160 Cambridge Park Drive Windsor Apartments No. 387 (US)			
G06T 7/73	EN E-1910844	2026 04 15	4042375
(86) EP20077479	2020 10 01	2020789867	
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)			
(54) BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES ANHÄNGERS			
(30) DE	2019 10 11	102019127478	
(72) NARAYANASWAMY, Poornima, Tuam Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)			
(72) KURUBA, Naveen, Tuam Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)			
G06T 7/73	EN E-1910845	2026 04 15	4170594
(86)	2022 10 12	2022201110	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG			
(30) GB	2021 10 20	202115001	
(72) UBERTI, David,	London, W1F 7LP (GB)		
(72) BREUGELMANS, Mark,	London, W1F 7LP (GB)		
(72) ARMSTRONG, Calum,	London, W1F 7LP (GB)		
(72) CERRATO, Maurizio,	London, W1F 7LP (GB)		

G06T 7/73 **EN E-1910846** 2026 04 15 **4174777**
(86) 2022 10 20 2022202788

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, (Jeonnongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 02 20210149020
(72) JEON, Myungjae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kichul, 02504 Seoul (KR)
(72) KWON, Namseop, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongkyu, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 7/73 **EN E-1910847** 2026 04 15 **4425921**
(86) CN23099877 2023 06 13 2023854065

(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 VIDEOBILDERN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 08 16 202210980758
(72) ZHOU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Chengwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/80 **EN E-1910848** 2026 04 15 **4318398**
(86) CN22088716 2022 04 24 2022814920

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) KALIBRIERUNGS- UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTRINSISCHE KAMERAPARAMETER, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 05 31 202110600932
(72) SUN, Xi, Beijing 100086 (CN)
(72) GUO, Hengkai, Beijing 100086 (CN)

G06T 11/00 **EN E-1910849** 2026 04 15 **4283343**
(86) JP22002247 2022 01 21 2022742694

(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM PROGRAMM
(30) JP 2021 01 21 2021008321
(72) TAKANASHI, Takaoki, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) NODA, Shigeho, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) TAMURA, Masaru, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) OTAKE, Yoshie, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)

G06T 11/00 **EN E-1910850** 2026 04 15 **4485159**
(86) 2019 07 17 2024213897

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) BEDINGTE MODIFIKATION EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 07 24 201816043995
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, 90405 (US)

G06T 11/00 **EN E-1910851** 2026 04 15 **4220562**
(86) CN21135284 2021 12 03 2021960110

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER BILDPROBE MIT EINEM SPEZIFISCHEN MERKMAL
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jv, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 13/80 **EN E-1910852** 2026 04 15 **4092627**
(86) CN20127228 2020 11 06 2020914604

(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) ANIMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 15 202010042968
(72) HUANG, Qiuhan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)

G06T 15/06 **EN E-1910853** 2026 04 15 **4118625**
(86) US21020758 2021 03 03 2021768070

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) STRAHLENVERFOLGUNG VON ANTIALIASING VON MEHREREN PROBEN
(30) US 2020 03 13 202016819008
(72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, California 92121, 5240 Fiore Terrace Apt. J212 (US)
(72) HUANG, Chen, Monrovia, California 91016, 825 S.Myrtle Ave. 302 (US)

G06T 15/50 **EN E-1910854** 2026 04 15 **3989175**
(86) CN20117565 2020 09 25 2020895977

(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 ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSSONDE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 05 201911236004
(72) LIU, Dian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) QU, Yucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06T 15/80 **EN E-1910855** 2026 04 15 **4264558**
(86) US21063251 2021 12 14 2021907609

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) DROSSELUNG VON SHADERN AUF BASIS DER RESSOURCENNUTZUNG IN EINER GRAFIKPIPELINE
(30) US 2020 12 16 202017123978
(72) PATHAK, Nishank, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) RAMSEY, Randy Wayne, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) LITWILLER, Tad, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) MCCRARY, Rex Eldon, Santa Clara, California 95054 (US)

G06T 17/20 **EN E-1910856** 2026 04 15 **4207082**
(86) CN21115590 2021 08 31 2021884659

(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 VERARBEITUNG VON BILDBASIERTEM BELEUCHTUNGSEFFEKT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 30 202011195006
(72) KANG, Qirun, Beijing 100190 (CN)
(72) ZENG, Guang, Beijing 100190 (CN)

G06T 17/30 **EN E-1910857** 2026 04 15 **4010881**
(86) US20045135 2020 08 06 2020850224

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) SCHNELLE 3D-REKONSTRUKTION MIT TIEFENINFORMATION
(30) US 2019 08 07 201962883851 P
(72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, 3353 Valley Square Lane (US)
(72) STEINBRUECKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1335 Montecito Avenue (US)
(72) DONG, Shiyu, Santa Clara, CA 95050, 1050 Benton Street, Apt. 1112 (US)

G06V 10/143 **EN E-1910858** 2026 04 15 **4411667**
(86) 2024 01 23 2024153422

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AKTIVITÄTSMODIFIKATION MIT TRAGBAREM MULTISPEKTRALEM LASER-SPECKLE-BILDGEBER
(30) IN 2023 01 31 202321006332
(72) PARAPPILLIL BABY, RENJU, 560069 Bangalore (IN)
(72) PAL, PARAMA, 560066 Bangalore (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune (IN)

G06V 10/145 **EN E-1910859** 2026 04 15 **3915044**
(86) NL20050035 2020 01 23 2020703308

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2019 01 24 2022442
(72) DE WAARD, Nicky, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) GANEFF, Martin Ivan, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

G06V 10/20 **EN E-1910860** 2026 04 15 **3937061**
(86) 2021 06 28 2021182206

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG EINES OBJEKTES
(30) US 2020 07 07 202063048828 P
(72) JAFEK, Benjamin, Manassas 20110 (US)
(72) TUMULURU, Samvruta, Manassas 20110 (US)

G06V 10/25 **EN E-1910861** 2026 04 15 **3764282**
(86) CN19098862 2019 08 01 2019849577

(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) IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR IDENTIFIKATIONS-CODE, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 16 201810934332
(72) XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, idwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/44 **DE E-1910862** 2026 04 15 **4121950**
(86) EP21076841 2021 09 29 2021786815

(73) Fujitsu Germany GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Str. 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES BAUTEILS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SYSTEMS, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2020 10 07 102020126291
(72) SPITZER, Philipp, 80807 München (DE)
(72) SHULKIN, Dimitrij, 80807 München (DE)
(72) NAUJECK, Marcel, 80807 München (DE)
(72) SCHIFFER, Stefan, 80807 München (DE)

G06V 10/60 **DE E-1910863** 2026 04 15 **4315272**
(86) EP22057733 2022 03 24 2022718119

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON TIEFENINFORMATIONEN
(30) DE 2021 03 29 102021107903
(72) HEINRICH, Stefan, 90411 Nürnberg (DE)
(72) KRÖKEL, Dieter, 90411 Nürnberg (DE)
(72) FECHNER, Thomas, 90411 Nürnberg (DE)
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover (DE)

G06V 10/62 **EN E-1910864** 2026 04 15 **4517682**
(86) 2024 06 24 2024183924

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ERKENNUNG VON AUFFÄLLIGEN ECHTZEITOBJEKTEN IN BILDERN UND VIDEOS
(30) US 2023 08 29 202318458093
(72) SU, Zhuo, 90570 Oulu (FI)
(72) MÜLLER, Matthias, 81737 München (DE)
(72) WOFK, Diana, 80798 München (DE)
(72) LIU, Li, 90014 Oulu (FI)

G06V 10/771 **EN E-1910865** 2026 04 15 **4375857**
(86) CN22098805 2022 06 15 2022845039

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERWACHTES LERNEN FÜR BILDMERKMALE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 22 202110831737
(72) WEN, Qingfu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DU, Yuexi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06V 10/774 **EN E-1910866** 2026 04 15 **4235599**
(86) 2022 02 25 2022158794

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFEINERUNG DER ANNOTATIONEN FÜR DIE SEGMENTIERUNG VON GANZDIA-BILDERN IN DER DIGITALEN PATHOLOGIE
(72) Aichert, André, 91052 Erlangen (DE)
(72) Teichmann, Marvin, 91054 Erlangen (DE)
(72) Tamersoy, Birgi, 91052 Erlangen (DE)
(72) Adiyoso, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg (DE)
(72) Kraus, Martin, 90765 Fürth (DE)

G06V 10/82 **EN E-1910867** 2026 04 15 **4287141**
(86) 2022 05 30 2022176195

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) SENSORVIRTUALISIERUNG
(72) MATUSZKA, Tamás, 1063 Budapest (HU)
(72) KISHONTI, László Norbert, 1026 Budapest (HU)

G06V 10/82 **EN E-1910868** 2026 04 15 **4494110**
(86) US23064287 2023 03 14 2023716111

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) INSTANZSEGMENTIERUNG IN EINEM PSEUDOBILD
(30) US 2022 03 18 202263269601 P
(30) US 2022 03 31 202217657590
(72) VORA, Sourabh, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) CHEN, Qi, Boston, Massachusetts 02210 (US)

G06V 10/82 **EN E-1910869** 2026 04 15 **4141807**
(86) 2021 08 23 2021192509

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN FÜR EIN ULTRASCHALLSENSORMODELL
(72) Agarwal, Aditya Kumar, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Demirel, Hakan, 75177 Pforzheim (DE)

G06V 20/00 **EN E-1910870** 2026 04 15 **4152204**
(86) CN21092070 2021 05 07 2021821650

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) FAHRSPURLINIENDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 12 202010538270
(72) CAI, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06V 20/00 **EN E-1910871** 2026 04 15 **4109332**
(86) CN21121138 2021 09 28 2021884854

(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 IDENTIFIZIERUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES ZERTIFIKATS, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 29 202011179992
(72) ZHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CAO, Haoyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06V 20/00 **EN E-1910872** 2026 04 15 **4087372**
(86) 2022 03 30 2022165599

(73) CLAY PAKY S.R.L., 24068 Seriate (BG), Via Pastrengo, 3/B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHTSTRAHLEN, ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2021 05 06 202100011672
(72) ALFIER, Alberto, I-31050 Veduggio (Trevise) (IT)
(72) CALLEGARI, Massimo, I-24068 Seriate (Bergamo) (IT)

G06V 20/52 **EN E-1910873** 2026 04 15 **4399693**
(86) NL22050504 2022 09 06 2022768492

(73) MyLaps B.V., 2012 PJ Haarlem, Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(54) VISION-BASIERTES SYSTEM ZUR ZEITMESSUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SPORTLERN
(30) NL 2021 09 06 2029136
(72) VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem (NL)
(72) PENE, Cosmin Octavian, 2012 PJ Haarlem (NL)

G06V 20/52 **EN E-1910874** 2026 04 15 **4195167**
(86) 2022 12 12 2022212932

(73) Shelfie Pty Ltd., Manly, NSW 2095, Level 2 6 The Corso (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES PRODUKTS IN EINEM TABLETT
(30) US 2021 12 10 202163288295 P
(72) SEENIVASAGAN, Ramasamy, Madurai 625701 (IN)
(72) KOLIYAT, Vinuraj, Toongabbie 2146 (AU)
(72) SUBBAIYAN, Sudarshan, Mettupalayam 641104 (IN)
(72) MATHESWARAN, Sounder, Erode 638501 (IN)
(72) BALASUBRAMANIAM, Abirami, Coimbatore 642109 (IN)

G06V 20/52 **EN E-1910875** 2026 04 15 **4332894**
(86) 2015 05 21 2024151815

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERMESSUNG VON VERGNÜGUNGS-SPARKAUSRÜSTUNGEN
(30) US 2014 05 21 201462001551 P
(30) US 2015 05 20 201514717921
(72) CORTEYOU, Robert J., Orlando, 32819 (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US)
(72) STENZLER, Paula, Orlando, 32819 (US)
(72) OLIVER, Christopher, Orlando, 32819 (US)
(72) MCQUILLIAN, Brian B., Orlando, 32819 (US)
(72) SCHWARTZ, Justin M., Orlando, 32819 (US)
(72) KIDDOO, Michael R., Orlando, 32819 (US)

G06V 20/54 **EN E-1910876** 2026 04 15 **4233307**
(86) CA21051628 2021 11 18 2021893175

(73) MIOVISION TECHNOLOGIES INCORPORATED, Kitchener, Ontario N2G 4X8, 137 Glasgow Street, Unit 110, (CA)
(54) AUTOMATISCHES UND HALBAUTOMATISCHES VERKEHRSKONFIGURATIONSSYSTEM
(30) US 2020 11 20 202063198907 P
(72) EICHEL, Justin Alexander, Kitchener, Ontario N2G 4X8 (CA)
(72) HU, Chu Qing, Kitchener, Ontario N2G 4X8 (CA)
(72) MOHAMMADI, Fatemeh, Kitchener, Ontario N2G 4X8 (CA)
(72) SWART, David Martin, Kitchener, Ontario N2G 4X8 (CA)

G06V 20/56 **EN E-1910877** 2026 04 15 **4327301**
(86) US22025908 2022 04 22 2022722634

(73) Netradyne, Inc., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) ANORMALE VERKEHRSZEICHEN
(30) US 2021 04 22 202163178525 P
(72) THORNTON, Matthew, San Diego, California 92122 (US)
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92122 (US)
(72) JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92122 (US)
(72) YEDLA, Arvind, San Diego, California 92122 (US)

G06V 20/56 **DE E-1910878** 2026 04 15 **3809322**
(86) 2020 10 13 2020201443

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINER FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM FAHRZEUGRAD
(30) DE 2019 10 19 102019007285
(72) Gerritzen, Ralph, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1910879** 2026 04 15 **3961581**
(86) 2021 08 11 2021190790

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BEREICHEN, VERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 08 28 2020144174
(72) ONO, Shuji, Tokyo 106-8620 (JP)

G06V 20/59 **EN E-1910880** 2026 04 15 **4453907**
(86) US24016187 2024 02 16 2024713824

(73) NETRADYNE, INC., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) VIDEOBASIERTE ERKENNUNG VON SCHLÄFRIGKEIT AM STEUER AUF EINEM ENDGERÄT
(30) US 2023 02 17 202363446368 P
(72) THORNTON, Matthew, San Diego, California 92122 (US)
(72) ZALAWADIA, Ridham, San Diego, California 92122 (US)
(72) LAIELLI, Michael Jason, San Diego, California 92122 (US)
(72) HIPPALGAONKAR, Hrishikesh Pradeep, San Diego, California 92122 (US)
(72) MA, Xinnan, San Diego, California 92122 (US)
(72) AVANIGADDA, Prasanna Kumar, San Diego, California 92122 (US)
(72) YEDLA, Arvind, San Diego, California 92122 (US)
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, California 92122 (US)
(72) CHANDRAN, Nishanth, San Diego, California 92122 (US)
(72) VERMA, Pratik, San Diego, California 92122 (US)
(72) UDAYAKUMAR, Rathnakumar, San Diego, California 92122 (US)
(72) NAG, Anirban, San Diego, California 92122 (US)
(72) JOSE, Jijo, San Diego, California 92122 (US)
(72) KAHN, Adam David, San Diego, California 92122 (US)

G06V 20/59 **EN E-1910881** 2026 04 15 **4296980**
(86) 2023 06 16 2023179670

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AUGENBLINZELDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2022 06 20 202210697571
(72) FAN, Xueli, Shanghai, 200233 (CN)
(72) LIU, Hai, Shanghai City (CN)

G06V 40/13 **EN E-1910882** 2026 04 15 **3646235**
(86) US18037581 2018 06 14 2018738087

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKSENSOR FÜR ANWENDUNGEN UNTER EINER ANZEIGE
(30) US 2017 06 26 201762525154 P
(30) US 2018 06 12 201816006640
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BADGE, Ila Ravindra, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) GANTI, Suryaprakash, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) TSENG, Chin-Jen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) KAO, Tsongming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) FENNELL, Leonard Eugene, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) SAMMOURA, Firas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BURNS, David William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)

G06V 40/13 **EN E-1910883** 2026 04 15 **4006849**
(86) 2021 10 11 2021201885

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES ABBILDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 06 2020185979
(72) MATSUDA, Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MIURA, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) NAGASAKA, Akio, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) NONOMURA, Yo, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) NAKAZAKI, Keiichiro, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06V 40/16 **EN E-1910884** 2026 04 15 **3647999**
(86) 2019 10 28 2019205647

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SCHATTENS IN EINER AM KOPF MONTIERTEN VORRICHTUNG
(30) SE 2018 10 29 1851344
(72) WANG, Yimu, 182 32 DANDERYD, Mörbryhöjden 11 (SE)
(72) BJÖRK, Ylva, 169 72 SOLNA, Telegrafgatan 5 (SE)
(72) ZACHRISSON, Joakim, 112 47 STOCKHOLM, Alströmergatan 32L (SE)
(72) RANA, Pravin Kumar, 184 53 ÅKERSBERGA, Österskärsvägen 16A (SE)

G06V 40/16 **EN E-1910885** 2026 04 15 **4300447**
(86) 2023 06 29 2023182325

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERDARSTELLUNG MIT TIEFEN IN BEZUG AUF MEHRERE OBERFLÄCHENPUNKTE
(30) US 2022 06 30 202263357087 P
(30) US 2023 06 27 202318214604
(72) AMBERG, Brian, Cupertino, 95014 (US)
(72) MCCARTEN, John S., Cupertino, 95014 (US)
(72) SCAPEL, Nicolas V., Cupertino, 95014 (US)
(72) KAUFMANN, Peter, Cupertino, 95014 (US)
(72) MARTIN, Sebastian, Cupertino, 95014 (US)

G06V 40/16 **EN E-1910886** 2026 04 15 **4405860**
(86) IB22061602 2022 11 30 2022900774

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON IN EINEM VIDEO
(30) US 2021 12 01 202163284643 P
(72) MENDLOVIC, David, 6139201 Tel-Aviv (IL)
(72) RAVIV, Dan, 6139201 Tel-Aviv (IL)
(72) GELBERG, Lior, 6139201 Tel-Aviv (IL)
(72) COHEN, Khen, 6139201 Tel-Aviv (IL)
(72) AZULAY, Mor-Avi, 6139201 Tel-Aviv (IL)
(72) KOREN, Menahem, 6139201 Tel-Aviv (IL)

G06V 40/16 **EN E-1910887** 2026 04 15 **4229626**
(86) US21055267 2021 10 15 2021881214

(73) Pindrop Security, Inc., Atlanta, GA 30308, 817 W. Peachtree St., NW Suite 770 (US)
(54) AUDIOVISUELLE TIEFENERKENNUNG
(30) US 2020 10 16 202063092956 P
(72) CHEN, Tianxiang, ATLANTA, Georgia 30308 (US)
(72) KHOURY, Elie, ATLANTA, Georgia 30308 (US)

G06V 40/20 (86)	EN E-1910888 2019 11 07	2026 04 15 2019207721	3663968
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP) (54) ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEPROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2018 12 05 2018228225 (72) KUBOTA, Kazumi, Kawasaki-shi., Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP) (72) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi., Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP) (72) SHIMIZU, Satoshi, Toyama, 939-2366, c/o TOYAMA FUJITSU LIMITED, 2-2-1, Yasuuchi Yatsuomachi, Toyama-shi (JP)			
G06V 40/50 (86)	EN E-1910889 2022 03 09	2026 04 15 2022161159	4057237
(73) Nice North America LLC, Carlsbad, CA 92010, 5919 Sea Otter Place, Suite 100 (US) (54) REFERENZBILDREGISTRIERUNG UND -ENTWICKLUNG FÜR SICHERHEITSSYSTEME (30) US 2021 03 12 202117200584 (72) KHADLOYA, Krishna, 95135 San Jose (US) (72) GONZALEZ, Manuel, 95139 San Jose (US)			
G07C 9/00 (86) GB19053305	EN E-1910890 2019 11 22	2026 04 15 2019809897	3884424
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB) (54) TEILCHENCHARAKTERISIERUNG MITTELS OPTISCHER MIKROSKOPIE (30) GB 2018 11 22 201819033 (72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of Cambridge Lensfield Road (GB) (72) CHALLA, Pavan Kumar, Cambridge Lensfield Road Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of (GB) (72) SAAR, Kadi Liis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of Cambridge Lensfield Road (GB) (72) PETER, Quentin Alexis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of Cambridge Lensfield Road (GB) (72) KAMINSKI, Clemens, Cambridge Cambridgeshire CB3 0AS, Department of Chemical Engineering and Biotechnology University of Cambridge, West Cambridge Site Philippa Fawcett Drive (GB) (72) VANDERPOORTEN, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB3 0AS, Department of Chemical Engineering and Biotechnology University of Cambridge, West Cambridge Site Philippa Fawcett Drive (GB)			
G07C 9/27 (86)	EN E-1910891 2017 05 17	2026 04 15 2021216675	3998587
(73) Carnival Corporation, Miami, Florida 33178-2428, 3655 N.W. 87 Avenue (US) (54) DRAHTLOSES GASTEINBINDUNGSSYSTEM (30) US 2016 11 11 201662420998 P (30) US 2016 12 30 201662440938 P (30) US 2017 03 15 201715459906 (72) Padgett, John, Fort Lauderdale (US) (72) Jungen, Michael G., Belle Isle (US) (72) Steele, Douglas, Doral (US) (72) Prestenback, Kyle, Miami Springs (US) (72) Criado, Richard J., Weston (US) (72) Ball, Vince, Kirkland (US) (72) Leonards, Adam, Miami (US) (72) Curtis, Glenn, Issaquah (US) (72) Vellon, Manny, Bellevue (US) (72) Mendiuk, Patrick, Kirkland (US) (72) Lam, Sander, Bothell (US)			
G07C 9/32 (86)	DE E-1910892 2018 07 31	2026 04 15 2018186555	3598398
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE) (54) ZUGANGSSYSTEM (30) EP 2018 07 18 18184199 (72) Rothenburg, Jens, 72622 Nürtingen, Jakob-Friedrich-Klemm-Str. 7 (DE)			
G07D 7/00 (86) EP20067443	DE E-1910893 2020 06 23	2026 04 15 2020734379	4014209
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) MOBILES BILDVERARBEITUNGSGERÄT ZUM ERFASSEN EINER ABBILDUNG EINES DOKUMENTES (30) DE 2019 08 13 102019121798 (72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, Pappelallee 59 (DE) (72) DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, An der Aussicht 19 (DE)			
G07D 7/202 (86) US17021117	EN E-1910894 2017 03 07	2026 04 15 2017763883	3426151
(73) Dust Identity, Inc., Needham, MA 02492, 190 Great Plain Avenue (US) (54) ERZEUGUNG EINES EINDEUTIGEN CODES AUS ORIENTIERUNGSIONFORMATIONEN (30) US 2016 03 08 201662305173 P (72) GAATHON, Ophir, Needham, MA 02492, 190 Great Plain Avenue (US) (72) HODGES, Jonathan, Needham, MA 02492, 190 Great Plain Avenue (US)			

G08B 13/08 (86) EP23050824	EN E-1910895 2023 01 16	2026 04 15 2023700534	4533428
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH) (54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHLOSS FÜR EINE TÜR UND GEBÄUDESICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SCHLOSS (30) ES 2022 05 24 202230444 (72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcon Madrid (ES)			
G08B 17/10 (86)	EN E-1910896 2023 09 25	2026 04 15 2023199440	4358050
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) FUNKTIONALITÄTSLIZENZIERUNG EINER ANSAUGDETEKTORVORRICHTUNG (30) US 2022 10 19 202217969267 (72) MASON, Murray, Charlotte, 28202 (US)			
G08B 21/00 (86) US22031647	EN E-1910897 2022 05 31	2026 04 15 2022816739	4352715
(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 5F, Building A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW) (73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US) (54) ERKENNUNG EINER VORRICHTUNGSVERSETZUNG MIT NICHTGESPEISTEN VERSETZUNGSSSENSOREN (30) US 2021 06 02 202117336954 (72) GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406 (US) (72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406 (US)			
G08B 21/02 (86) IB20060783	EN E-1910898 2020 11 16	2026 04 15 2020889346	4062384
(73) 3M Innovative Properties Corporation, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) INDUSTRIELLE VORRICHTUNG ZUR ALARMIERUNG EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG (30) US 2019 11 19 201962937436 P (72) SWIFT, Brian J., Woodbury, Minnesota 55129, 5087 Dale Ridge Road (US) (72) STEPHANY, Gary R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G08B 21/06 (86)	EN E-1910899 2018 08 10	2026 04 15 2024167438	4368469
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON WERTEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEWEGUNG EINER VISUELLEN LINIE UND TRANSPORTVORRICHTUNG DAMIT (30) JP 2017 08 10 2017155947 (72) MORISHIMA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP) (72) YAMANAKA, Kimihiro, Kobe-shi, Hyogo, 658-8501 (JP) (72) CHIHARA, Takanori, Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-1192 (JP)			
G08G 1/00 (86) US19063571	EN E-1910900 2019 11 27	2026 04 15 2019896751	3864613
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) FAHRTEN MIT MEHREREN ZIELEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE (30) US 2018 12 12 201816217805 (72) LANDY, Cristi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MERCAY, Julien, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) TANPHAICHITR, Saksiri, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) FEENSTRA, Laurens Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1910901 2021 09 20	2026 04 15 2021197682	3971856
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US) (54) VERBESSERTE HINDERNISERKENNUNG (30) US 2020 09 22 202017028767 (72) Pendleton, Nathan Alan, Pittsburgh (US)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1910902 2023 10 25	2026 04 15 2023205835	4369324
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINSTUFUNG VON VERKEHRENGEPÄSSEN (30) US 2022 11 11 202263424553 P (30) US 2023 03 31 202363456286 P (72) Ma, Yunfei, Hamilton (CA) (72) Liu, Chien An, Mississauga (CA)			

G08G 1/01 **EN E-1910903** 2026 04 15 **3903293**
(86) US19063672 2019 11 27 2019906195
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CROWD-GESOURCETE ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG UND TEILUNG VON GEFÄHRRLICHEN STRASSENOBJEKTEN IN HD-KARTEN
(30) US 2018 12 28 201816235694
(72) ALAM, S M Iftekharul, Hillsboro, 97124, 5807 NE Pohlman Dr. (US)
(72) GONZALEZ AGUIRRE, David I., Hillsboro, 97124, 2111 NE 25th Ave. (US)
(72) SHARMA, Sridhar, Palo Alto, 94303, 2327 Sierra Ct. (US)
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, 97229, 16884 NW Trillium St. (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, 97229, 405 NW Lost Springs Terr. 302 (US)

G08G 1/09 **EN E-1910904** 2026 04 15 **4528689**
(86) JP23017549 2023 05 10 2023807511
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 05 17 2022081106
(72) TONOIKE, Takumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KUHARA, Shunsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) ARAI, Toshiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) ANABUKI, Motoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) OYA, Akihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1910905** 2026 04 15 **3882885**
(86) JP20004723 2020 02 07 2020770704
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044343
(72) SATOH Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

G08G 1/16 **DE E-1910906** 2026 04 15 **3834189**
(86) EP19070403 2019 07 30 2019755824
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM WARNEN EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 07 102018213230
(72) WENDLAND, Hannes, 85055 Ingolstadt, Theodor-Heuss-Straße 24 (DE)
(72) SPIKA, Marius, 38104 Braunschweig, Karl-Marx-Straße 20 (DE)
(72) SONNENBERG, Jan, 38530 Didders, Eschenkamp 3 (DE)
(72) HEINZE, Theodor, 38350 Helmstedt, Brandenburger Straße 35 (DE)

G08G 5/00 **DE E-1910907** 2026 04 15 **4471746**
(86) 2024 06 03 2024179608
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUFLUSSSTEUERUNG VON VERKEHRSTEILNEHMERN
(30) DE 2023 06 02 102023114580
(72) Rataj, Jürgen, 38536 Meinersen (DE)

G08G 5/21 **EN E-1910908** 2026 04 15 **4475107**
(86) 2024 05 16 2024176273
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AVIONIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERHINDERUNG DER ERZEUGUNG EINES ALARMS DURCH EINEN ERWEITERTEN BODENNAHEWARNSYSTEMALARMODUS
(30) US 2023 06 08 202363506974 P
(30) US 2023 10 04 202318480672
(72) ISHIHARA, Yasuo, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) GON, Supratik, Charlotte, NC 28202 (US)

G09B 23/34 **EN E-1910909** 2026 04 15 **4469995**
(86) IB23052855 2023 03 23 2023716366
(73) Revez Ferreira, Miguel Allen, 1750-441 LISBOA, R. Helena Vaz Da Silva, N1 - 9A (PT)
(54) INTRAOPERATIVE ANATOMISCHE LANDMARKEN IN DER SCHILDDRÜSENCHIRURGIE - REKURRENTE INTERSTITIELLE LARYNXNERVENHÜLLE
(30) EP 2022 03 27 22398006
(72) Revez Ferreira, Miguel Allen, 1750-441 LISBOA, R. Helena Vaz Da Silva, N1 - 9A (PT)

G09F 3/02 **EN E-1910910** 2026 04 15 **3170169**
(86) US15038487 2015 06 30 2015738796
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BEHÄLTERSYSTEM UND ETIKETT FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) US 2014 07 17 201462025704 P
(72) PROVENCHER, Eric John, Edgewater, New Jersey 07020, 612 Undercliff Avenue (US)
(72) RUSS, Craig Owen, Wayne, New Jersey 07470, 36 Briarwood Road (US)
(72) YOO, Bo Yon Lillian, Ridgefield, New Jersey 07657, 713 Bergen Boulevard Unit 2 (US)
(72) CRAWFORD, Jamieson W., 129 38 Hagerten, Hjortsbergsvagen 78 (SE)

G09F 3/02 **EN E-1910911** 2026 04 15 **3888074**
(86) US19063771 2019 11 27 2019889855
(73) Iconex LLC, Duluth, GA 30096, 3237 Satellite Blvd, Suite 550 (US)
(54) KOMBINATION AUS ZWEI ETIKETTEN
(30) US 2018 11 28 201816203084
(72) FRANCOEUR, Roger, Bennington, Nebraska 68007, 8703 N160th Court (US)
(72) LIVINGSTON, Timothy Darren, Corryton, Tennessee 37721, 8350 Cliff Ridge Ct. (US)

G09G 3/20 **EN E-1910912** 2026 04 15 **3971875**
(86) 2021 09 06 2021195146
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT MIT EINSTELLBARER PULSDAUER DER ABTASTSIGNALS
(30) KR 2020 09 16 20200119405
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Jang Hoon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SEO, Won Jin, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/32 **EN E-1910913** 2026 04 15 **3800627**
(86) KR19006546 2019 05 31 2019854642
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 31 20180103842
(72) YEO, Yonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYEON, Byeongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/32 **EN E-1910914** 2026 04 15 **4207160**
(86) CN21097448 2021 05 31 2021943440
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WEI, Bo, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176 (CN)
(72) WEI, Feng, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1910915** 2026 04 15 **3965097**
(86) 2021 08 16 2021191457
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 02 20200111936
(72) Yoon, Changnoh, Seoul (KR)
(72) Kwon, Sangan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Soon-Dong, Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Eun Sil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1910916** 2026 04 15 **4060654**
(86) 2022 01 14 2022151494
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 15 20210033637
(72) Park, Se Hyuk, 17113 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Jae Keun, 17113 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hong Soo, 17113 Gyeonggi-do (KR)
(72) Roh, Jin Young, 17113 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyo Jin, 17113 Gyeonggi-do (KR)

G10H 1/00 **DE E-1910917** 2026 04 15 **4427213**
(86) EP22080808 2022 11 04 2022812652
(73) Graber, Oliver Peter, 2700 Wiener Neustadt, Josef Weber Gasse 11 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AKUSTISCHEN SIGNALS BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN DATEN
(30) AT 2021 11 04 508742021
(72) GRABER, Oliver Peter, 2700 Wiener Neustadt (AT)

G10H 1/00	EN E-1910918	2026 04 15	4231282
(86) CN21100851	2021 06 18	2021881569	
(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) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SPEZIALEFFEKTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM			
(30) CN 2020 10 20 202011126426			
(72) YU, Yan, Beijing 100190 (CN)			
(72) ZHAO, Sen, Beijing 100190 (CN)			
(72) SUN, Lei, Beijing 100190 (CN)			
(72) LI, Tao, Beijing 100190 (CN)			
(72) QU, Jia, Beijing 100190 (CN)			
G10H 1/32	EN E-1910919	2026 04 15	4435774
(86)	2024 03 04	2024161268	
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) ELEKTRONISCHES TASTATURGERÄT			
(30) JP 2023 03 24 2023047946			
(72) Akai, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)			
(72) Imamura, Naoki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)			
(72) Nakajima, Yuuki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)			
G10K 11/172	EN E-1910920	2026 04 15	4595048
(86) TR23051025	2023 09 26	2023810452	
(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)			
(54) VIBROAKUSTISCHES STRUKTURSISTEM			
(30) TR 2022 09 30 202215020			
(72) BAL, Mustafa, 06980 Ankara (TR)			
(72) TASTAN, Huseyin Cemal, 06980 Ankara (TR)			
G10L 15/06	EN E-1910921	2026 04 15	3807873
(86) US19037585	2019 06 18	2019735079	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) WEGSCHAUTRAINING ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG			
(30) US 2018 07 16 201816036721			
(72) MALHOTRA, Hemant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) FATEHPURIA, Pradip Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G10L 15/06	EN E-1910922	2026 04 15	4427217
(86) EP22079944	2022 10 26	2022809418	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)			
(54) TRAININGSDATENSEQUENZ FÜR AUF RNN-T BASIERENDES GLOBALES ENGLISCHES MODELL			
(30) US 2021 11 03 202117518027			
(72) FUKUDA, Takashi, Tokyo 13 -103-8510 (JP)			
G10L 15/16	EN E-1910923	2026 04 15	4519871
(86) US23019009	2023 04 19	2023723313	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISCHES END-TO-END SPRACHERKENNUNGSSYSTEM FÜR KONVERSATIONS- UND BEFEHLS- UND STEUERUNGSSPRACHE			
(30) US 2022 05 05 202217737587			
(72) COUCHEIRO LIMERES, Alejandro, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PARK, Junho, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G10L 15/22	EN E-1910924	2026 04 15	4463850
(86) US23061610	2023 01 30	2023709037	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON WORT- ODER PHONEMZEITMARKERN AUF DER BASIS VON BENUTZEREINGABEN			
(30) US 2022 02 02 202263267436 P			
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043 (US)			
G10L 15/22	EN E-1910925	2026 04 15	4268226
(86) US21064701	2021 12 21	2021912080	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)			
(54) KOOPERATIVES UMGEBUNGSINTELLIGENZSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) US 2020 12 23 202017133199			
(72) VOZILA, Paul Joseph, Arlington, Massachusetts 02476 (US)			
(72) SNIDER, Neal, Belmont, Massachusetts 02478 (US)			
G10L 15/26	EN E-1910926	2026 04 15	4270384
(86)	2023 04 25	2023169748	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UNSPLIT-SEGMENTEN BEI DER TRANSKRIPTION VON LUFTVERKEHRSKOMMUNIKATION (ATC)			
(30) IN 2022 04 29 202211025236			
(30) US 2022 06 13 202217806565			
(72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202 (US)			

G10L 17/00	EN E-1910927	2026 04 15	3855429
(86)	2018 08 29	2021163576	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SPRECHER-DIARISIERUNG			
(30) US 2017 10 17 201715785751			
(72) KRACUN, Aleksander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) ROSE, Richard Cameron, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G10L 17/00	EN E-1910928	2026 04 15	4147231
(86) US21063753	2021 12 16	2021841150	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) TRANSFER VON DIALOGDATEN VON EINEM ANFANGS AUFGERUFENEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZU EINEM ANSCHLIESSEND AUFGERUFENEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN			
(30) US 2021 07 21 202163224250 P			
(30) US 2021 11 22 202117532276			
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) CARBUNE, Victor, Louisville, Kentucky 40202 (US)			
G10L 17/04	EN E-1910929	2026 04 15	4481728
(86)	2024 06 21	2024183846	
(73) Toyota Connected North America, Inc., Plano, TX 75024, 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMMABDRUCKAUTHENTIFIKATION UND -INTERPOLATION			
(30) US 2023 06 22 202318339677			
(72) SMITH, Taylor, Texas (US)			
(72) MA, King Chun, Texas (US)			
(72) RESNICK, Benjamin R., Texas (US)			
(72) SIDDIQUI, Haris, Texas (US)			
G10L 19/005	EN E-1910930	2026 04 15	4319099
(86) CN22113277	2022 08 18	2022877807	
(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) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT			
(30) CN 2021 10 09 202111176990			
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HUANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G10L 19/008	EN E-1910931	2026 04 15	4435777
(86)	2019 02 27	2024164942	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEREOSIGNALKODIERUNG			
(30) CN 2018 05 31 201810549237			
(72) WANG, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129 (CN)			
G10L 19/008	EN E-1910932	2026 04 15	4418266
(86)	2015 05 07	2024167654	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 55, Hanyangdaehak-ro Sangok-gu (KR)			
(54) MODUL ZUR QUANTISIERUNG LINEARER PRÄDIKTIVER KOEFFIZIENTEN			
(30) US 2014 05 07 201461989725 P			
(30) US 2014 07 28 201462029687 P			
(72) SUNG, Ho-Sang, 448-785 Yongin-si (KR)			
(72) KANG, Sang-Won, 463-919 Seongnam-si (KR)			
(72) KIM, Jong-Hyun, 245-941 Samcheok-si (KR)			
(72) OH, Eun-Mi, 135-280 Seoul (KR)			
G10L 21/007	EN E-1910933	2026 04 15	4540816
(86) US23022812	2023 05 19	2023732724	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENVERMEHRUNG FÜR SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEME			
(30) US 2022 06 15 202217840787			
(72) SHARMA, Dushyant, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) NAYLOR, Patrick Aubrey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G10L 25/48	EN E-1910934	2026 04 15	4181119
(86) CN21107987	2021 07 22	2021851183	
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)			
(54) ZEITMARKIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TEXT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 07 30 202010752345			
(72) ZHU, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HAN, Weizheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G11C 5/04	EN E-1910935	2026 04 15	3794593
(86) US19029562	2019 04 29	2019727163	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) INDIREKTE DATENRÜCKFÜHRUNG AUS EINER SPEICHER-CONTROLLER-LOGIK			
(30) US	2018 05 16	201815981861	
(72) BENNETT, John Grant, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G11C 5/14	EN E-1910936	2026 04 15	3759712
(86) US18047604	2018 08 22	2018907208	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON EXTERNEN GEREGLTEN SPANNUNGEN			
(30) US	2018 02 26	201862635429 P	
(72) PRATHER, Matthew, A., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology, Inc. 8000 S. Federal Way P. O. Box 6 (US)			
(72) KINSLEY, Thomas, H., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology, Inc. 8000 S. Federal Way P. O. Box 6 (US)			
G11C 5/14	EN E-1910937	2026 04 15	4184510
(86)	2022 11 01	2022204909	
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DUALE STANDBY-MODI IN EINEM SPEICHER			
(30) US	2021 11 17	202117455292	
(72) ALAM, Syed M., Austin, TX, 78759 (US)			
G11C 7/22	EN E-1910938	2026 04 15	4191422
(86)	2022 11 09	2022206370	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) SPEICHERGEHÄUSE, HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG			
(30) KR	2021 12 03	20210172135	
(30) KR	2022 03 02	20220026888	
(72) KIM, Tongsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) JO, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) JEONG, Byunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 11/4096	EN E-1910939	2026 04 15	4396818
(86) US22035285	2022 06 28	2022865249	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)			
(54) AUSGANGSTREIBER MIT LEISTUNGSANGEPASSTEM LEISTUNGS-GATING			
(30) US	2021 08 30	202117460587	
(72) JOHNSON, Bret Addison, Folsom, California 95630 (US)			
(72) CHOI, Jung-Hwa, Boise, Idaho 83716 (US)			
G11C 11/54	FR E-1910940	2026 04 15	4576094
(86)	2024 12 18	2024221217	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG AUF RRAM 2T2R-ZELLENBASIS MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT			
(30) FR	2023 12 19	2314511	
(72) EZZADEEN, Mona, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			
G11C 16/04	EN E-1910941	2026 04 15	4202937
(86)	2022 08 29	2022192573	
(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 12 22	2021208661	
(72) FUNATSUKI, Rieko, Minato-ku, Tokyo, 108-0023 (JP)			
(72) MAEDA, Takashi, Minato-ku, Tokyo, 108-0023 (JP)			
(72) SHIGA, Hidehiro, Minato-ku, Tokyo, 108-0023 (JP)			

G11C 16/04	EN E-1910942	2026 04 15	4343767
(86)	2023 08 29	2023193881	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER			
(30) KR	2022 08 31	20220109942	
(30) KR	2022 11 10	20220149964	
(30) KR	2023 01 12	20230004994	
(30) KR	2023 01 12	20230005041	
(30) KR	2023 01 12	20230005040	
(30) KR	2023 01 12	20230005053	
(30) KR	2023 01 12	20230005046	
(30) KR	2023 01 12	20230005058	
(30) KR	2023 01 12	20230005043	
(30) KR	2023 01 12	20230004966	
(30) KR	2023 01 12	20230005044	
(30) KR	2023 01 12	20230005013	
(30) KR	2023 01 12	20230005050	
(30) KR	2023 01 12	20230005048	
(30) KR	2023 01 12	20230005033	
(30) US	2023 08 25	202318238301	
(72) HAN, Junyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) MUN, Kui-Yon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) HWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Keunsan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Gyeongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) SHIN, Heetak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHOI, Seunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 16/34	EN E-1910943	2026 04 15	4576099
(86)	2024 05 17	2024176675	
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, (KR)			
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) KR	2023 12 22	20230189173	
(72) LEE, Seunghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 29/00	EN E-1910944	2026 04 15	4181142
(86)	2022 11 14	2022207155	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 11 16	20210157943	
(30) KR	2022 04 21	20220049548	
(30) US	2022 11 09	202218053919	
(72) SHIM, Dongkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Sang Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 29/02	EN E-1910945	2026 04 15	3821432
(86) US19041591	2019 07 12	2019833676	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERZAHLMELDUNG MIT SKALIERTEN FEHLERZAHLINFORMATIONEN UND DIESES VERFAHREN ANWENDENDE SPEICHERVORRICHTUNGEN			
(30) US	2018 07 12	201862697293 P	
(30) US	2019 07 11	201916509417	
(72) PRATHER, Matthew A., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology, Inc. 8000 S. Federal Way (US)			
(72) ROONEY, Randall J., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology, Inc. 8000 S. Federal Way (US)			
G11C 29/02	EN E-1910946	2026 04 15	4177898
(86)	2022 09 02	2022193599	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) GERÄTE UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZSTEUERUNGSKALIBRIERUNG			
(30) KR	2021 11 03	20210149952	
(72) SHIN, Dongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Jungjune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KANG, Kyoungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Junha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) JEONG, Byunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 29/02	EN E-1910947	2026 04 15	4322167
(86) CN22123924	2022 10 08	2022924578	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) DATENEINGABEVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND DATENEINGABEVERIFIZIERUNGSSTRUKTUR			
(30) CN	2022 06 29	202210761364	
(72) LIN, Feng, Hefei City, Anhui 230601 (CN)			

G11C 29/02 (86)	EN E-1910948 2022 05 16	2026 04 15 2022173512	4152332
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERSTEUERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER VERTEILUNGSART, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 09 17 20210124637 (30) US 2022 04 18 202217722780 (72) KANG, Woohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Hyuna, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) OH, Hyunkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LIM, Donghoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G16B 25/20 (86) KR17011039	EN E-1910949 2017 09 29	2026 04 15 2017858744	3523452
(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN IN PROBEN (30) KR 2016 10 06 20160129326 (72) YOON, Gi-Seok, Seoul 06990, 102-1109 Kukdong Apt. 119 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR) (72) LEE, Jun-Seo, Seoul 05210, 406-804 Gangil River Park 4-danji 19 Arisu-ro 97-gil Gangdong-gu (KR) (72) LEE, Kwang-Il, Seoul 05232, 111-1202 I-Park Apt. 26 Dongnam-ro 79-gil Gangdong-gu (KR)			
G16B 30/10 (86) GB23050022	EN E-1910950 2023 01 06	2026 04 15 2023700316	4460830
(73) Earham Enterprises Ltd, Colney Norwich NR4 7UZ, Earham Institute Norwich Research Park Colney Lane (GB) (73) The Natural History Museum Trading Company Limited, London SW7 5BD, Cromwell Road (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN (30) GB 2022 01 07 202200151 (72) CLARK, Matthew, London SW7 5BD (GB) (72) MISRA, Raju, London SW7 5BD (GB) (72) LEGGETT, Richard, Norwich NR4 7UZ (GB) (72) ALSTON, Mark, Norwich NR4 7UZ (GB) (72) MARTIN, Samuel, Norwich NR4 7UZ (GB)			
G16B 30/20 (86) EP20085368	EN E-1910951 2020 12 09	2026 04 15 2020819789	4073808
(73) Lexogen GmbH, 1030 Vienna, Campus-Vienna-Biocenter 5 (AT) (54) INDEXSEQUENZEN ZUR MULTIPLEX-PARALLELSEQUENZIERUNG (30) EP 2019 12 09 19214355 (72) MOLDASCHL, Michael, 3483 Wagram am Wagram, Fasangasse 4 (AT) (72) TÜRK, Andreas, 1020 Wien, Taborstraße 58 (AT) (72) REDA, Torsten, 1140 Wien, Nachtgallenweg 24 (AT) (72) SCHAUPPER, Mira Valentina, 1050 Wien, Wehrgasse 29/8 (AT)			
G16C 60/00 (86)	EN E-1910952 2016 10 24	2026 04 15 2016195276	3168765
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN NEUER MATERIALIEN (30) KR 2015 11 04 20150154676 (72) YOO, Jiho, Suwon-si, 874-804, 68 Dongtansupsok-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) KWON, Yongchun, Suwon-si, 102-1204, 110 Jungbu-daero, Paldal-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Kyungdoc, Suwon-si, 203, 28 Sinwon-ro 136beon-gil, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) SHIN, Jaikwang, Seoul, 205-901, 107 Eonju-ro, Gangnam-gu (KR) (72) LEE, Hyosug, Suwon-si, 605-504, Bongyeong-ro 1517beon-gil 30, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Younsuk, Seongnam-si, 3405-804, 150 Wiryunsunhwan-ro, Sujeong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
G16H 10/60 (86) KR22003969	EN E-1910953 2022 03 22	2026 04 15 2022776045	4318484
(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR) (54) UMBLÄTTERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DIAGRAMMSEITE FÜR BENUTZERINTERAKTION UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) KR 2021 03 24 20210038090 (72) KIM, Gyu Nam, Goyang-si Gyeonggi-do 10475 (KR) (72) JANG, Ji Young, Seoul 08599 (KR) (72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR)			
G16H 10/60 (86) EP14064587	EN E-1910954 2014 07 08	2026 04 15 2014739748	3022669
(73) Dedalus HealthCare GmbH, 53227 Bonn, Konrad-Zuse-Platz 1-3 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG (30) EP 2013 07 15 13176501 (72) BECKER, Hendrik, 53227 Bonn, c/o Dedalus HealthCare GmbH Konrad-Zuse-Platz 1-3 (DE) (72) RENTEL, Ullrich, 53227 Bonn, c/o Dedalus HealthCare GmbH Konrad-Zuse-Platz 1-3 (DE)			

G16H 20/10 (86)	EN E-1910955 2019 12 20	2026 04 15 2019218555	3839963
(73) Digital Diabetes Analytics Sweden AB, 112 56 Stockholm, Rålambsvägen 50, 1 tr (SE) (54) DIABETESANALYSESYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SYSTEM (72) CEDERBLAD, Lars, 723 49 Västerås, Sportfiskargatan 18 (SE) (72) ESPES, Daniel, 752 17 Uppsala, Ringgatan 6 H lgh 1002 (SE) (72) CARLSSON, Per-Ola, 743 40 S Storvreta, Vängelinsvägen 2 (SE)			
G16H 20/13 (86) EP21075566	EN E-1910956 2021 09 17	2026 04 15 2021782455	4222753
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOSITITRATION (30) US 2020 09 30 202063085300 P (72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G16H 20/17 (86)	EN E-1910957 2020 11 13	2026 04 15 2023184674	4231308
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US) (54) ADAPTIVE DAUER DER INSULINWIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI INSULIN-ON-BOARD-BERECHNUNGEN (30) US 2019 11 13 201962934618 P (72) CARDINALI, Steven, Tewksbury (US) (72) LEE, Joon Bok, Acton (US)			
G16H 20/30 (86) US22017244	EN E-1910958 2022 02 22	2026 04 15 2022709490	4278361
(73) Whoop, Inc., Boston, MA 02215, One Kenmore Square Suite 601 (US) (54) COACHING AUF DER GRUNDLAGE DES MENSTRUATIONSZYKLUS (30) US 2021 03 01 202163155092 P (30) US 2021 03 24 202117210639 (30) US 2021 03 24 202117210653 (72) CAPODILUPO, Emily, Rachel, Boston, MA 02215 (US) (72) WARE, Laura, Boston, MA 02215 (US)			
G16H 20/70 (86)	EN E-1910959 2022 01 07	2026 04 15 2022150533	4134969
(73) Emocog Co., Ltd., Jungnang-gu Seoul 02176, 101, 18, Yongmasan-ro 112-gil (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES TRAININGSPROGRAMMS ZUR VERBESSERUNG DER SYMPTOME EINES PATIENTEN MIT LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG (30) KR 2021 08 09 20210104738 (30) KR 2021 11 10 20210153942 (72) Noh, Yoo Hun, 11479 Gyeonggi-do (KR)			
G16H 30/40 (86) EP23076175	EN E-1910960 2023 09 22	2026 04 15 2023773312	4602620
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ÜBERMITTLUNG MEDIZINISCHER BILDDATEN (30) US 2022 10 11 202263415048 P (30) EP 2022 10 13 22201290 (72) DE LANGE, Alphonsus Anthonius Joze, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G16H 40/60 (86) EP18070470	EN E-1910961 2018 07 27	2026 04 15 2018749334	3662486
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSWAHL VON BEGRENZTEN ECHOKARDIOGRAPHISCHEN UNTERSUCHUNGEN (30) US 2017 07 31 201762538878 P (72) FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) SPENCER, Kirk, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G16H 40/63 (86)	EN E-1910962 2017 09 29	2026 04 15 2019195655	3598457
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US) (54) AKTIVE KOMPRESSION DEKOMPRESSION HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG MIT BRUSTKOMPRESSION FEEDBACK (30) US 2016 09 30 201662402688 P (72) Freeman, Gary A, Waltham, MA 02453, 105 Riverview Avenue (US) (72) Johnson, Guy R, Wilton, NH 03086, 1014 Mason Road (US) (72) Homuth, James R, Chelmsford, NH 01821, 269 Mill Road (US) (72) Lurie, Keith, Minneapolis, MN 55409, 4751 Girard Avenue South (US) (72) Metzger, Anja, Lake Elmo, MN 55042, 9986 Tapestry Road (US)			
G16H 40/67 (86)	EN E-1910963 2022 10 05	2026 04 15 2022199692	4163929
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLUTVERARBEITUNG MIT EINER ENTFERNTEN COMPUTERVORRICHTUNG (30) US 2021 10 06 202163252735 P (72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047 (US)			

G16H 50/20 **EN E-1910964** 2026 04 15 **4517775**
(86) 2024 04 25 2024172565
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SEPSISDIAGNOSE UND -VORHERSAGE
(30) IN 2023 08 28 202311057599
(72) BAJPAI, Supriya, 560037 Bangalore (IN)
(72) DHARAMSHI, Nimish Mahendra, 560037 Bangalore (IN)

G16H 50/50 **EN E-1910965** 2026 04 15 **4256582**
(86) EP21083378 2021 11 29 2021816078
(73) Dental Center Sprl, 4031 Liège, Rue de la Belle-Jardinière 501/3 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINLEITUNG UND ÜBERWACHUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG
(30) BE 2020 12 03 202005875
(72) SCHOONBROODT, Martin Maria Ghislain, 4031 Liège (BE)

G21C 15/18 **EN E-1910966** 2026 04 15 **4302312**
(86) KR21013040 2021 09 24 2021929298
(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) PASSIVES KÜHLSYSTEM FÜR KERNREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 03 04 20210028554
(72) YI, Sung Jae, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32621 (KR)
(72) PARK, Hyun Sik, Daejeon 34089 (KR)

G21G 1/10 **EN E-1910967** 2026 04 15 **4341966**
(86) US22027815 2022 05 05 2022725621
(73) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, 111 Westport Plaza, Suite 800 (US)
(54) ZIELTRÄGERANORDNUNG UND BESTRAHLUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 20 202117303126
(72) KISELEV, Maxim, St. Louis, Missouri 63146 (US)

H01B 3/10 **EN E-1910968** 2026 04 15 **3987551**
(86) US20047379 2020 08 21 2020856817
(73) Zeus Company LLC, Orangeburg SC 29118, 3740 Industrial Boulevard (US)
(54) POLYMERBESCHICHTETE DRÄHTE
(30) US 2019 08 23 201916548906
(72) EBERLING, Zeth, Orangeburg, SC 29115, 620 Magnolia Street (US)
(72) TOMBLIN, Brian, R., Orangeburg, SC 29115, 620 Magnolia Street (US)
(72) CROWLEY, Richard, Orangeburg, SC 29115, 620 Magnolia Street (US)

H01B 5/02 **EN E-1910969** 2026 04 15 **4459639**
(86) JP23038814 2023 10 27 2023904828
(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(54) SAMMELSCHIENE
(30) JP 2023 03 17 2023042658
(72) MUKAI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 6158555 (JP)

H01B 7/32 **EN E-1910970** 2026 04 15 **4167252**
(86) KR21011882 2021 09 02 2021867045
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FOLIENKABEL UMFASSEND EINE SICHERUNGSSLEITUNG
(30) KR 2020 09 08 20200114925
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122 (KR)

H01C 7/12 **EN E-1910971** 2026 04 15 **4569525**
(86) EP22072489 2022 08 10 2022765762
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HYBRIDER SPANNUNGSBEGRENZER MIT TRIGGERELEKTRONIK, THYRISTORBAUELEMENT UND VARISTOR
(72) JOSEPHSOHN, Julian, 8152 Zürich (CH)

H01F 6/06 **EN E-1910972** 2026 04 15 **4505494**
(86) EP23058468 2023 03 31 2023715541
(73) Renaissance Fusion, 38600 Fontaine, 14 Rue Jean Pierre Timbaud (FR)
(54) MAGNETKAMMER UND MODULARE SPULEN
(30) EP 2022 04 04 22305437
(30) EP 2022 04 04 22305444
(72) VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine (FR)

H01F 6/06 **EN E-1910973** 2026 04 15 **4505485**
(86) EP23058474 2023 03 31 2023715543
(73) Renaissance Fusion, 38600 Fontaine, 14 Rue Jean Pierre Timbaud (FR)
(54) MODULARE MAGNETISCHE EINGRENZUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 04 04 22305437
(30) EP 2022 04 04 22305446
(72) VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine (FR)

H01G 2/06 **EN E-1910974** 2026 04 15 **4312240**
(86) 2022 07 27 2022187117
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN KONDENSATOR IN EINEM GEHÄUSETEIL EINES GEHÄUSES
(72) HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi (RO)
(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi (RO)
(72) CACU, Adrian, 700051 Iasi (RO)

H01G 2/10 **EN E-1910975** 2026 04 15 **4113706**
(86) JP21006495 2021 02 19 2021759815
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020034473
(72) GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01G 4/12 **EN E-1910976** 2026 04 15 **4191624**
(86) 2022 08 01 2022188103
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) DIELEKTRISCHER DÜNNFILM MIT PEROWSKITMATERIAL, KONDENSATOR MIT DEM DIELEKTRISCHEN DÜNNFILM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM KONDENSATOR
(30) US 2021 12 02 202163285246 P
(30) KR 2022 01 12 20220004771
(72) LEE, Kiyoun, Suwon-si 16678 (KR)
(72) SCHLOM, Darrell G, Ithaca, 14850 (US)
(72) BARONE, Matthew R, Ithaca, 14850 (US)
(72) JEONG, Myounggho, Suwon-si 16678 (KR)

H01G 4/32 **EN E-1910977** 2026 04 15 **4113553**
(86) JP21008386 2021 03 04 2021766931
(73) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP)
(54) SAMMELSCHIENENSTRUKTUR FÜR KONDENSATOR
(30) JP 2020 03 10 2020040539
(72) MORI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845 (JP)
(72) MURAKAMI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845 (JP)

H01G 13/00 **EN E-1910978** 2026 04 15 **4020509**
(86) KR21007507 2021 06 15 2021856044
(73) Samwha Electric Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28589, 3, Bongmyeong-ro, Heungdeok-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KONDENSATORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KONDENSATORANORDNUNG
(30) KR 2020 08 14 20200102271
(72) PARK, Jong On, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28424 (KR)
(72) KIM, Tae Yun, Sejong 30064 (KR)
(72) JOO, Eun Kyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28416 (KR)
(72) KWON, Young Jin, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28633 (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28623 (KR)
(72) CHA, Geun Ju, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28734 (KR)
(72) JEON, Chan Ser, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28603 (KR)

H01H 9/00 **DE E-1910979** 2026 04 15 **4500567**
(86) EP23066608 2023 06 20 2023735972
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS SOWIE LASTSTUFENSCHALTERVORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 14 102022117589
(72) REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg (DE)
(72) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf (DE)
(72) RÄDLINGER, Konrad, 93105 Tegernheim (DE)

H01H 9/04 **EN E-1910980** 2026 04 15 **4513522**
(86) 2023 08 24 2023398020
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) Tyco Electronics Componentes Electromecânicos Lda, 7005-797 Évora, Estrada de Almeirim Horta das Figueiras (PT)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, INSBESONDERE SCHÜTZ ODER RELAIS
(72) FONTES, Hugo, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) DUARTE SILVA, Antonio Perdigao, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) TEIXEIRA, Tiago, 7005-797 Évora (PT)
(72) DIETRICH, Roman, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) HAEHNEL, Thomas, 8200 Schaffhausen (CH)

H01H 31/36 DE E-1910981 2026 04 15 **3997724**
(86) EP20072586 2020 08 12 2020764011
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EINSÄULEN-TRENNSCHALTER MIT VAKUUM-SCHALTROHRE ALS HILFSKONTAKTSYSTEM
(30) DE 2019 09 03 102019213320
(72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)
(72) SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, An der Vogelweide 4 (DE)

H01H 33/02 EN E-1910982 2026 04 15 **4235723**
(86) 2022 02 28 2022159120
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) DREIPHASIGER GASISOLIERTER SCHUTZSCHALTER
(72) Kriegel, Martin, 5420 Ehrendingen (CH)
(72) Peters, Hauke, 63457 Hanau (DE)

H01H 33/16 EN E-1910983 2026 04 15 **4092707**
(86) JP20001571 2020 01 17 2020913739
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASSCHUTZSCHALTER
(72) SATO, Koma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/662 DE E-1910984 2026 04 15 **4244878**
(86) EP21083860 2021 12 02 2021823874
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTROHRE
(30) DE 2021 01 28 102021200785
(72) BRAUNER, Thomas, 12159 Berlin (DE)
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz (DE)
(72) SCHACHTSCHNEIDER, Klaus, 12159 Berlin (DE)

H01H 33/664 EN E-1910985 2026 04 15 **4181166**
(86) CN21105581 2021 07 09 2021838257
(73) Xiamen Hongfa Electrical Safety & Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, No. 566 Donglin Rd. Jimei North Ind. District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2020 07 10 202010663860
(30) CN 2020 07 10 202010664900
(30) CN 2020 07 10 202010663853
(30) CN 2020 09 29 202011047837
(30) CN 2021 01 04 202110004264
(72) LIN, Xinde, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) LIN, Yaoguo, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) WANG, Yingbo, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) HUANG, Weijie, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHEN, Mo, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHUO, Jianghai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHANG, Jinqun, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H01H 33/88 EN E-1910986 2026 04 15 **4540849**
(86) EP22066741 2022 06 20 2022737598
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG
(72) SEEGER, Martin, 5745, Safenwil (CH)
(72) PANOUSIS, Emmanouil, 145 64 Athens (GR)

H01H 39/00 EN E-1910987 2026 04 15 **4515584**
(86) EP22061212 2022 04 27 2022726045
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) BAI, Haofeng, 723 48 Västerås (SE)
(72) ZHANG, Zichi, 723 58 Västerås (SE)
(72) SÖDERBLOM, Anton, 749 43 Enköping (SE)
(72) NOISSETTE, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås (SE)

H01H 39/00 FR E-1910988 2026 04 15 **4358108**
(86) 2023 10 18 2023204366
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG VOM TYP EINER TRENNSICHERUNG, DER AN EINEM DURCHGEHENDEN ELEKTRISCHEN KABEL POSITIONIERT WERDEN KANN, UND FLUGZEUG, DAS DIESEN ENTHÄLT
(30) FR 2022 10 20 2210835
(72) LACOSTE, Jean-Marc, 31060 Toulouse (FR)
(72) DUFLOS DE SAINT AMAND, Vincent, 31060 Toulouse (FR)

H01H 71/08 DE E-1910989 2026 04 15 **4322195**
(86) 2023 07 14 2023185496
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERBINDER FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER UND EIN NACHGELAGERTES SCHÜTZ, ABZWEIG MIT SOLCH EINEM VERBINDER UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ABZWEIG
(30) DE 2022 08 11 102022208368
(72) Bodenmeier, Martin, 92711 Parkstein (DE)
(72) Kemptner, Tobias, 92269 Fensterbach (DE)
(72) Steinbauer, Martin, 92287 Schmidmühlen (DE)

H01H 73/18 EN E-1910990 2026 04 15 **4117011**
(86) KR21002495 2021 02 26 2021765343
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG UND DAMIT VERSEHENER SCHUTZSCHALTER
(30) KR 2020 03 03 20200026653
(72) PARK, Yong Ik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 73/36 EN E-1910991 2026 04 15 **4266343**
(86) JP20047083 2020 12 17 2020965940
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERSTROMAUSLÖSEVORRICHTUNG UND SCHUTZSCHALTER DAMIT
(72) SASAKI Hiroshi, Tokyo 100-8310 (JP)

H01H 85/10 FR E-1910992 2026 04 15 **4584804**
(86) EP23074721 2023 09 08 2023764671
(73) Mersen France SB SAS, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 15, rue Jacques Vaucanson (FR)
(54) SICHERUNG
(30) FR 2022 09 09 2209072
(72) DE PALMA, Gianfranco, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou (FR)
(72) OEUVRARD, Jean-Francois, 69003 Lyon (FR)
(72) MILLIERE, Laurent, 69008 Lyon (FR)

H01J 35/12 EN E-1910993 2026 04 15 **3457425**
(86) 2018 08 28 2018191113
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) RÖNTGENTARGET
(30) CN 2017 09 19 201710856486
(72) LIU, Yaohong, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) LIU, Jinsheng, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) CHEN, Huaibi, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) ZHANG, Liang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) ZHANG, Dongsheng, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)

H01J 37/141 EN E-1910994 2026 04 15 **3966844**
(86) EP20063093 2020 05 11 2020733892
(73) Attolight AG, 1024 Ecublens, Chemin de la Venoge 11 (CH)
(54) KATHODOLUMINESZENZ-ELEKTRONENMIKROSKOP
(30) US 2019 05 09 201962845722 P
(72) BERNEY, Jean, 1012 Lausanne, Avenue Victor-Ruffy 61 (CH)

H01J 37/28 EN E-1910995 2026 04 15 **4333452**
(86) 2020 04 17 2024150794

(73) Direct Electron, LP, San Diego, CA 92128, 13240 Evening Creek Dr. Suite 311 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEMENTAREN ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON 4D RASTERELEKTRONENTRANSMISSIONSMIKROSKOPIE
(30) US 2019 04 19 201962836555 P
(72) BMMES, Benjamin, San Diego, CA 92128 (US)
(72) BILHORN, Robert, San Diego, CA 92128 (US)

H01J 37/304 EN E-1910996 2026 04 15 **3859764**
(86) 2021 02 01 2021154494
(73) IMS Nanofabrication GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Wolfholzgassee 20-24 (AT)
(54) KORREKTUR VON UNSCHÄRFEVARIATIONEN IN EINEM MEHRSTRAHLSCHREIBER
(30) EP 2020 02 03 20155217
(72) Spengler, Christoph, 1150 Wien, Diefenbachgasse 38-7 (AT)
(72) Naetar, Wolf, 1080 Wien, Skodagasse 26/7 (AT)
(72) Leitner, Johannes, 1120 Vienna, Schönbrenner Straße 140, Stiege 2, Tür 9 (AT)

H01J 49/00 **EN E-1910997** 2026 04 15 **4537382**
(86) EP23065435 2023 06 09 2023733229
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRFACHREAKTIONSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINER MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 10 22178342
(72) LANG, Robert, 81477 München Süd (DE)
(72) MITRA, Indranil, 81477 München Süd (DE)

H01J 49/04 **EN E-1910998** 2026 04 15 **4080547**
(86) 2021 04 23 2021170210
(73) Fasmatech Science And Technology SA, 15341 Agia Paraskevi, Lefkippos Tech. Park NCSR Demokritos (Building 27) Patr. Girgoriou & Neapoleos st. (GR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONENANALYSE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(72) PAPANASTASIOU, Dimitris, 15341 Agia Paraskevi (GR)

H01J 49/42 **EN E-1910999** 2026 04 15 **4052280**
(86) IB20059069 2020 09 29 2020788897
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FOURIER-TRANSFORMATION-S-QUADRUPOL-MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2019 10 30 201962928052 P
(72) HAGER, James, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01L 21/02 **EN E-1911000** 2026 04 15 **3035371**
(86) JP14065712 2014 06 13 2014834133
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) SILICIUMCARBIDHALBLEITERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDHALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2013 08 06 2013163406
(72) HORII, Taku, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) KUBOTA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) MASUDA, Takeyoshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01L 21/20 **EN E-1911001** 2026 04 15 **3758046**
(86) 2019 06 28 2019305873
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON SILICIUMMATERIAL UND III-V-MATERIAL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) DECOBERT, Jean, 91620 Nozay (FR)
(72) BESANCON, Claire, 75014 Paris (FR)

H01L 21/20 **EN E-1911002** 2026 04 15 **3642384**
(86) US18044705 2018 07 31 2018841667
(73) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, 377 Simarano Drive (US)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON DÜNNSCHICHTEN
(30) US 2017 07 31 201762539183 P
(30) US 2017 08 23 201762549254 P
(72) LIMANOV, Alexander, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) VON DADELSZEN, Michael, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SCHOENLY, Joshua, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) LEONARDO, Manuel, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01L 21/3065 **EN E-1911003** 2026 04 15 **4207253**
(86) 2022 08 10 2022189796
(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) PLASMAGEÄTZTES SILIZIUMKARBID
(30) GB 2021 12 30 202119119
(72) Croot, Alex, Newport (GB)

H01L 21/3213 **EN E-1911004** 2026 04 15 **4427267**
(86) EP22078303 2022 10 11 2022801428
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEABSTANDENDEN LINIEN
(30) US 2021 11 01 202117453010
(72) PARK, Chanro, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) LIU, Chi-Chun, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) SIEG, Stuart, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) MIGNOT, Yann, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) CHEN, Hsueh-Chung, Albany, New York 12203-3654 (US)

H01L 21/66 **EN E-1911005** 2026 04 15 **4449483**
(86) EP22082359 2022 11 18 2022818066
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MUSTERKARTE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2021 12 15 202163361395 P
(72) CHEN, Tzu-Chao, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WANG, Te-Sheng, San Jose, CA 95134 (US)

H01L 21/67 **FR E-1911006** 2026 04 15 **4523247**
(86) EP23062394 2023 05 10 2023726042
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) IMPLANTATIONSRAD ZUR BILDUNG EINER SCHWÄCHUNGSEBENE IN EINER VIELZAHL VON SPENDERWAFERN
(30) FR 2022 05 11 2204475
(72) BEN MOHAMED, Nadia, 38190 Bernin (FR)
(72) PETIT, Olivier, 38190 Bernin (FR)
(72) COLAS, Franck, 38190 Bernin (FR)
(72) RADISSON, Damien, 38190 Bernin (FR)
(72) RIEUTORD, François, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/768 **EN E-1911007** 2026 04 15 **4651194**
(86) 2024 12 11 2024218996
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
(30) KR 2024 05 14 20240063245
(72) NAM, Yunsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Yoonbeom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jinkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Jaehoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Haein, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) FUKUTOME, Hidenobu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 23/12 **EN E-1911008** 2026 04 15 **4120335**
(86) JP21006455 2021 02 19 2021767952
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMESENKENINTEGRIERTE ISOLIERTE LEITERPLATTE
(30) JP 2020 03 13 2020044215
(72) OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) SAKANIWA, Yoshiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 23/31 **EN E-1911009** 2026 04 15 **4156260**
(86) 2022 07 11 2022184090
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PASSIVIERUNGSSCHICHT MIT TOPOLOGISCHEM RISSTOP
(30) US 2021 09 24 202117485156
(72) JAVVAJI, Vishal, Hillsboro, 97124 (US)
(72) PELTO, Christopher M., Beaverton, 97006 (US)
(72) ANTARTIS, Dimitrios, Hillsboro, 97123 (US)
(72) RAORANE, Digvijay, Chandler, 85248 (US)
(72) O'DAY, Michael P., Phoenix, 85048 (US)
(72) CHOI, Seung-June, Portland, 97229 (US)

H01L 23/367 **EN E-1911010** 2026 04 15 **4158686**
(86) US22037995 2022 07 22 2022826633
(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) SUBSTRAT MIT EINER DECKELSTRUKTUR, GEHÄUSESUBSTRAT DAMIT UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2021 07 23 202163225038 P
(30) US 2022 07 21 202217870177
(72) KIM, Sungjin, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) KIM, Jincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338 (KR)

H01L 23/473 **EN E-1911011** 2026 04 15 **3789693**
(86) 2019 12 13 2019216128
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND ASSOZIIERTES VERFAHREN
(30) US 2019 09 06 201916562868
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 164 Fairway Xing (US)
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman I., Windsor, CT Connecticut, 174 Carriage Way (US)

H01L 23/49 **EN E-1911012** 2026 04 15 **3780095**
(86) CN19091231 2019 06 14 2019861263
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) CHIPVERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DONG, Haoxiang, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H01L 23/498 **EN E-1911013** 2026 04 15 **3734656**
(86) 2020 03 13 2020162885
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) IN-SITU-GEHÄUSEINTEGRIERTE DÜNNESCHICHTKONDENSATOREN ZUR LEISTUNGSABGABE
(30) US 2019 05 01 201916400768
(72) SOUNART, Thomas, Chandler, AZ 85226, 4162 West Ivanhoe Court (US)
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, AZ 85286, 2962 South Salida del Sol Court (US)
(72) BRAUNISCH, Henning, Phoenix, AZ 85018, 3901 E Faimount Avenue (US)

H01L 23/522 **EN E-1911014** 2026 04 15 **3888123**
(86) US19063392 2019 11 26 2019821418
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) SCHALTVERZWEIGUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 11 27 201816200965
(72) GIBSON, Samuel, Malmesbury SN16 0AL, 90 Gloucester Road (GB)

H01L 25/065 **EN E-1911015** 2026 04 15 **3651197**
(86) 2019 07 03 2019184105
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE
(30) KR 2018 11 06 20180135462
(72) CHANG, Gunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAEK, Seungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01M 4/04 **DE E-1911016** 2026 04 15 **3740981**
(86) DE19000004 2019 01 11 2019708766
(73) elfolion GmbH, 06484 Quedlinburg, Magdeburger Str. 7 (DE)
(54) ELEKTRODENFOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 01 16 102018000272
(72) DANZIGER, Manfred, 06485 Quedlinburg, Am Osterberg 18A (DE)

H01M 4/13 **EN E-1911017** 2026 04 15 **4261921**
(86) JP21043709 2021 11 29 2021903229
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINAT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
(30) JP 2020 12 09 2020204571
(72) OGIHARA, Tasuku, Tokyo 100-8246 (JP)

H01M 4/13 **EN E-1911018** 2026 04 15 **4376114**
(86) 2023 09 08 2023196135
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 11 25 20220159965
(30) KR 2022 12 23 20220183771
(30) KR 2022 12 23 20220183586
(30) KR 2022 12 27 20220185613
(30) KR 2023 05 16 20230063394
(30) KR 2023 05 31 20230070299
(30) KR 2023 06 07 20230073163
(30) KR 2023 06 13 20230075765
(72) KANG, Da-Young, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Min-Su, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Bong-Soo, 34122 Daejeon (KR)
(72) YANG, Seung-Bo, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/13 **EN E-1911019** 2026 04 15 **4273952**
(86) KR22008815 2022 06 21 2022828730
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 21 20210080424
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1911020** 2026 04 15 **4483429**
(86) GB23050416 2023 02 23 2023708881
(73) Echion Technologies Limited, Cambridge CB22 3FG, 9 Cambridge South West Way Sawston (GB)
(54) ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2022 02 23 202202454
(72) ZHANG, Wanwei, Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) LEWIS, Joshua, Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) GROOMBRIDGE, Alexander, Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)

H01M 4/1315 **EN E-1911021** 2026 04 15 **4047679**
(86) KR20014316 2020 10 20 2020901464
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTIMIERTE KATHODE ZUR VERBESSERUNG DER HOCHTEMPERATUR-LEBENSDAUER UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 12 19 20190170943
(30) KR 2020 10 12 20200131094
(72) LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hakyoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Sora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jungmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1911022** 2026 04 15 **4459698**
(86) 2023 10 06 2023202096
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT LANGER LEBENSDAUER
(30) KR 2023 05 03 20230058000
(72) KIM, Bong-Soo, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sang-Woo, 34122 Daejeon (KR)
(72) PARK, Hye-Gwon, 34122 Daejeon (KR)
(72) JUNG, Ji-In, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/139 **EN E-1911023** 2026 04 15 **4365983**
(86) KR22020351 2022 12 14 2022907929
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENZUSAMMENSETZUNG, ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE
(30) KR 2021 12 15 20210180135
(72) KO, Minjin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/38 **DE E-1911024** 2026 04 15 **3646401**
(86) EP18067485 2018 06 28 2018740123
(73) PCC Thorion GmbH, 47198 Duisburg, Moerser Straße 149 (DE)
(54) NEUARTIGES KOMPOSITMATERIAL
(30) DE 2017 06 29 102017211086
(72) ROETHINGER, Johannes, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) SCHREINER, Christian, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) KETTERER, Bernt, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)

H01M 4/58 **EN E-1911025** 2026 04 15 **4492497**
(86) CN22125524 2022 10 14 2022961822
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHAT-VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) YANG, Chenglong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Haiming, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/58 **EN E-1911026** 2026 04 15 **4287321**
(86) JP22002570 2022 01 25 2022745841
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 01 27 2021010817
(72) MAEYOSHI, Yuta, Ikeda-shi, Osaka 563-8577 (JP)
(72) YOSHII, Kazuki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577 (JP)
(72) SAKAEBE, Hikari, Ikeda-shi, Osaka 563-8577 (JP)

H01M 4/58 **EN E-1911027** 2026 04 15 **4037027**
(86) KR20019443 2020 12 30 2020911182
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 01 03 20200000575
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/58 **EN E-1911028** 2026 04 15 **4336593**
(86) CN22084872 2022 04 01 2022934335
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODENPLATTE DAMIT
(72) MA, Qingyan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/66 **EN E-1911029** 2026 04 15 **4138161**
(86) CN21111991 2021 08 11 2021855555
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) STROMKOLLEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 08 11 202010800306
(72) ZHAO, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 8/04014 **EN E-1911030** 2026 04 15 **3866237**
(86) KR20002990 2020 03 03 2020766260
(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR UMKEHRBAREN WASSERELEKTROLYSE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 06 20190025901
(30) KR 2019 03 25 20190033833
(72) AHN, Kook-Young, Daejeon 34179, 101-1502, 92, Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Youngduk, Daejeon 35213, 203-306, 70, Cheongsaseo-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Youngsang, Daejeon 34198, 203, 28, World Cup-daero 316beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) GIAP, Van Tien, Daejeon 34946, 11, Gyeryong-ro 955beon-gil Jung-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1911031** 2026 04 15 **4071870**
(86) KR21013319 2021 09 29 2021883048
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON BATTERIEZELLEN, DIE EIN DRUCKKISSEN UMFASST, UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 10 23 20200138477
(72) KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1911032** 2026 04 15 **4366007**
(86) CN22116867 2022 09 02 2022893995
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG
(72) WANG, Guangyao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Gang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1911033** 2026 04 15 **4152459**
(86) CN22082696 2022 03 24 2022793378
(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 POSITIONIERUNG EINER ENDPLATTE UND BATTERIEMODULBAUGRUPPE
(30) CN 2021 05 07 202120963358 U
(72) WANG, Wenchong, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1911034** 2026 04 15 **4322272**
(86) KR22019521 2022 12 02 2022907798
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND ABDICHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 12 17 20210182155
(72) KIM, Jeong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) WI, Yoon Bong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/052 **EN E-1911035** 2026 04 15 **4187650**
(86) 2020 01 06 2023151861
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEKERN, NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910472635
(72) LIU, Xin, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) LIU, Xianghui, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) PENG, Jia, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) LI, Mingling, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) SHENG, Changliang, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1911036** 2026 04 15 **4228018**
(86) CN21143846 2021 12 31 2021953016
(73) Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd., Zaozhuang, Shandong 277500, No. 368 West Shunhe Road Tengzhou Economic Development Zone (CN)
(54) LITHIUMBATTERIESEPARATOR MIT PORÖSER HARZBESCHÜTTUNG AUF PVDF-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 12 30 202111635856
(72) BAI, Yaozong, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) MA, Pingchuan, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) LIU, Gaojun, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) GAO, Feifei, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) DU, Jingran, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) ZHANG, Xujie, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) ZHOU, Yang, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) ZHAI, Mengmeng, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) HAN, Chao, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) WEI, Ming, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) ZHANG, Sen, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)
(72) SUN, Yuan, Zaozhuang, Shandong 277500 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1911037** 2026 04 15 **3945619**
(86) 2021 07 27 2021188016
(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 Uglad House (KY)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN VON LITHIUMBATTERIEN
(30) US 2020 07 29 202063058205 P
(30) US 2020 10 05 202063087563 P
(30) US 2021 07 09 202117372012
(72) YANG, Szu-Nan, Zhongli Dist., Taoyuan City (TW)

H01M 10/0525 **EN E-1911038** 2026 04 15 **3522285**
(86) KR17009397 2017 08 29 2017856584
(73) Grinergy Co.,Ltd., Seoul 08503, A1-402 205-27, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(73) Titanvolt Industries Limited, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0EH, Unit 1-3, Park Court, Ninth Avenue Team Valley Trading Estate (GB)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 09 28 20160125025
(30) KR 2017 07 31 20170096954
(72) BANG, Sung Yong, Troy, Michigan 48084, 2544 Oxford Drive (US)

H01M 10/054 **EN E-1911039** 2026 04 15 **4169110**
(86) CN21080682 2021 03 15 2021827044
(73) GRST SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 069535, 133 Cecil Street, No. 15-03 Keck Seng Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBUNDELAMINATION
(30) WO 2020 06 17 PCT/CN2020/096672
(30) WO 2020 08 19 PCT/CN2020/110065
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117789
(72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong (CN)
(72) JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong (CN)
(72) DONG, Yangjian, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

H01M 10/0567 EN E-1911040 2026 04 15 **4391136**
(86) KR22016347 2022 10 25 2022887558
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND EINEN WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN
(30) KR 2021 10 26 20210143854
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0587 EN E-1911041 2026 04 15 **4060783**
(86) CN21075347 2021 02 04 2021810267
(73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(72) TENG, Guopeng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUA, Xia, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 10/42 EN E-1911042 2026 04 15 **4175005**
(86) JP21022681 2021 06 15 2021832668
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLECHTERUNGSGRADES EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 06 30 2020113170
(72) ASAI, Tomomi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) YAMAMOTO, Nobuo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) HAYASHI, Katsuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) MINABE, Yuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

H01M 10/42 EN E-1911043 2026 04 15 **4404357**
(86) CN22135702 2022 11 30 2022947724
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2022 06 23 PCT/CN2022/100760
(72) KE, Jianhuang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/44 EN E-1911044 2026 04 15 **4145586**
(86) JP20017994 2020 04 27 2020933001
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND AUSGABESTEUERUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(72) TANIGUCHI, Ikuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HIRAI, Ayaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) OGAWA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021 (JP)

H01M 10/48 EN E-1911045 2026 04 15 **4044323**
(86) KR21000300 2021 01 11 2021748241
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 30 20200011328
(72) JEGAL, Jongpil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Hyo Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 EN E-1911046 2026 04 15 **4068467**
(86) KR21004999 2021 04 21 2021804477
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIESYSTEM MIT EINER SOLCHEN ZELLE
(30) KR 2020 05 13 20200056952
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 EN E-1911047 2026 04 15 **3671942**
(86) KR19001771 2019 02 13 2019754896
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANSCHLUSSEGEHÄUSE MIT VERBESSERTER FUNKTION ZUR ABSCHÄTZUNG DES ZUSTANDES EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 02 19 20180019431
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/6556 EN E-1911048 2026 04 15 **4322285**
(86) KR22009554 2022 07 01 2022833715
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 07 02 20210086816
(72) YU, Sanghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) NAMGOUNG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KU, Wonhoe, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6568 EN E-1911049 2026 04 15 **4391160**
(86) CN22134527 2022 11 26 2022900401
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ROHRVERBINDER, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIE
(30) CN 2021 12 02 202123003639 U
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/657 EN E-1911050 2026 04 15 **4229708**
(86) US22033529 2022 06 15 2022825719
(73) Electric Power Systems, Inc., North Logan, Utah 84341, 520 W. 2850 N (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN PRÄVENTION DER AUSBREITUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN
(30) US 2021 06 18 202163212478 P
(72) DUNN, Randy, Orange, California 92869 (US)
(72) BANWELL, James, Montclair, California 91711 (US)

H01M 10/658 EN E-1911051 2026 04 15 **3847715**
(86) CN18104625 2018 09 07 2018932932
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FEUERSCHUTZARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) WU, Pingfan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) STECENKO, Tatjana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) RATHOD, Shailendra Bhogilal, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) DE ROVERE, Anne Nathalie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) BODDAKAYALA, Bhaskara Rao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) JIN, Zhou, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Centre, 38/F (CN)

H01M 50/10 EN E-1911052 2026 04 15 **3905427**
(86) KR20005284 2020 04 22 2020904043
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 12 17 20190169263
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Min Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Sung Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gi Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/116 EN E-1911053 2026 04 15 **4250442**
(86) KR21015811 2021 11 03 2021894965

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 11 19 20200156017
(72) BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Bae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/119 **DE E-1911054** 2026 04 15 **4548422**
(86) EP23067886 2023 06 29 2023736682
(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) BATTERIEZELLGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2022 07 01 22182597
(72) LENTZ, Martin Christoph, 53123 Bonn (DE)
(72) ARETZ, Holger, 56746 Spessart (DE)
(72) JANSSEN, Hartmut, 40724 Hilden (DE)

H01M 50/152 **EN E-1911055** 2026 04 15 **4579901**
(86) 2024 12 20 2024222339
(73) Xing Power Inc., Victoria, Mahe, Sertus Chambers, Second Floor The Quadrant, Manglier Street (SC)
(54) BATTERIESTRUKTUR UND BATTERIEMODUL
(30) US 2023 12 29 202318399723
(72) Lin, Yu-Chung, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Dai, Shang-Chih, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Chi, Yu-Shun, 333 Taoyuan City (TW)

H01M 50/169 **EN E-1911056** 2026 04 15 **4383413**
(86) CN23081726 2023 03 15 2023736220
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWEISSKLEMMME
(30) CN 2022 10 24 202222800034 U
(72) HUANG, Chaoqun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangoheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LAI, Zhonglin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/202 **FR E-1911057** 2026 04 15 **4187695**
(86) 2022 11 23 2022209202
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BATTERIEMODUL MIT IN GESTAPELTEN TRÄGERN ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN UND MITEINANDER VERBUNDENEN STROMSCHIENEN MIT AN DEN ANSCHLUSS ANGESCHLOSSENEN BATTERIEANSCHLÜSSEN ANGEORDNETEN STAPELPAKETEN.
(30) FR 2021 11 26 2112609
(72) JOST, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DEWULF, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex (FR)

H01M 50/204 **EN E-1911058** 2026 04 15 **4481915**
(86) 2024 06 11 2024181340
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) STROMSPEICHERPACK
(30) JP 2023 06 23 2023103016
(72) ITO, Tomoaki, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/209 **EN E-1911059** 2026 04 15 **4583272**
(86) 2025 01 03 2025150197
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEANORDNUNG
(30) KR 2024 01 04 20240001573
(72) HWANG, Won Gab, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon (KR)
(72) NA, Chae Won, 34124 Daejeon (KR)
(72) HAN, Kyu Hyun, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/213 **DE E-1911060** 2026 04 15 **4401214**
(86) 2023 01 11 2023151182
(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENTEN
(72) Magg, Manfred, 86316 Friedberg (DE)
(72) Rohr, Lukas, 86720 Nördlingen (DE)

H01M 50/24 **EN E-1911061** 2026 04 15 **4376187**
(86) CN22097282 2022 06 07 2022845019
(73) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone (CN)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND TEMPERATURREGELUNGSSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2021 07 21 202121668719 U
(72) SU, Jinguo, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) PAN, Feng, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1911062** 2026 04 15 **4224607**
(86) KR21019595 2021 12 22 2021911515
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTEL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 12 23 20200182658
(72) LEE, Ji Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1911063** 2026 04 15 **4207460**
(86) KR22005499 2022 04 15 2022788508
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 04 15 20210049398
(30) KR 2022 01 18 20220007212
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/367 **EN E-1911064** 2026 04 15 **4376197**
(86) KR23009504 2023 07 05 2023835827
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 07 06 20220083104
(72) KIM, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/367 **EN E-1911065** 2026 04 15 **4468490**
(86) KR23005989 2023 05 02 2023807814
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 05 16 20220059601
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/375 **EN E-1911066** 2026 04 15 **4398400**
(86) CN22083483 2022 03 28 2022933967
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) GEHÄUSE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) BAI, Jingfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/409 **EN E-1911067** 2026 04 15 **4117103**
(86) KR21011546 2021 08 27 2021862135
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR MIT EINEM VARIABLEN BINDEMittel MIT EINER GRÖSSE, DIE SICH ENTSPRECHEND DEM PH-WERT ÄNDERT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS DAFÜR
(30) KR 2020 08 28 20200109204
(72) LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je An, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/505 **EN E-1911068** 2026 04 15 **3985789**
(86) KR20010177 2020 07 31 2020849463

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SAMMELSCHIENE MIT OBERFLÄCHENMUSTER UND DIESE UMFASSENDES BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 08 02 20190094098
(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/514	EN E-1911069	2026 04 15	4379945
(86) KR23010134	2023 07 14	2023840017	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM SELBEN			
(30) KR	2022 07 14	20220086987	
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon	34122 (KR)		
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon	34122 (KR)		
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon	34122 (KR)		
(72) TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen (DE)			
(72) HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm (DE)			
H01M 50/572	EN E-1911070	2026 04 15	4435961
(86) CN22100319	2022 06 22	2022947251	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIEPACK UND SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			
(72) YANG, Piaopiao, Ningde, Fujian	352100 (CN)		
(72) LI, Yao, Ningde, Fujian	352100 (CN)		
(72) QIAN, Ou, Ningde, Fujian	352100 (CN)		
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian	352100 (CN)		
H01M 50/609	EN E-1911071	2026 04 15	4156405
(86) CN21135143	2021 12 02	2021929941	
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinx Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) DICHUNGSKASTEN UND STEHVORRICHTUNG			
(30) CN	2021 03 09	202110254674	
(72) XIAO, Jianglian, Wuxi, Jiangsu	214123 (CN)		
(72) SUN, Yizhou, Wuxi, Jiangsu	214123 (CN)		
H01P 1/06	EN E-1911072	2026 04 15	3762994
(86) US19015501	2019 01 29	2019706327	
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) SPEISUNGSPOLARISATOR FÜR STUFENDREHSCHALTER			
(30) US	2018 03 08	201815915377	
(72) HAUFF, John, W., Marlborough, Massachusetts 01752, 87 Warren Avenue (US)			
H01P 1/205	EN E-1911073	2026 04 15	4040593
(86) CN19113132	2019 10 24	2019949815	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) BANDSPERRFILTER UND ELEKTRONISCHES GERÄT			
(72) LI, Yantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H01P 1/213	EN E-1911074	2026 04 15	4254652
(86) CN20140437	2020 12 28	2020967354	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SIGNALSENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG, SPEISESTRUKTUR UND ANTENNE			
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Shuangfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01Q 1/12	EN E-1911075	2026 04 15	4511910
(86) EP23060189	2023 04 19	2023720597	
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTE OFFENEN BEHÄLTERS			
(30) EP	2022 04 21	22169298	
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)			
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)			
H01Q 1/22	EN E-1911076	2026 04 15	4052332
(86) US20056875	2020 10 22	2020880710	
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)			
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE ÜBERLAPPENDE KOMMUNIKATIONSANTENNE EINSCHLIESST			
(30) US	2019 10 30	201962927921 P	
(30) US	2020 10 21	202016949248	
(72) O'DRISCOLL, Stephen, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)			
(72) RAM RAKHYANI, Anil Kumar, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)			
(72) JUNG, Louis, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)			

H01Q 1/22	EN E-1911077	2026 04 15	4290682
(86)	2023 01 20	2023152667	
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)			
(54) RÜCKSEITENABDECKUNGSWÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINES LAPTOPS			
(30) US	2022 06 12	202263351425 P	
(72) TSAI, Yin-Cheng, 11568 Taipei City (TW)			
H01Q 1/24	EN E-1911078	2026 04 15	3817135
(86)	2020 03 20	2020164514	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) METALLMITTELRAHMEN, MILLIMETERWELLENANTENNENSTRUKTUR UND MOBILES ENDGERÄT			
(30) CN	2019 10 30	201911043880	
(72) KE, Changqing, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H01Q 1/24	EN E-1911079	2026 04 15	4087053
(86) CN20139906	2020 12 28	2020910215	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 12 31	201911417159	
(72) LI, Rihui, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
(72) ZHANG, Shenglu, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H01Q 1/24	EN E-1911080	2026 04 15	4372911
(86) CN23094762	2023 05 17	2023798323	
(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, No. 1 Tanhu 2nd Road (CN)			
(54) NIEDERFREQUENZ-FILTERUNGS-STRAHLUNGSELEMENT UND BASISSTATIONSANTENNE			
(30) CN	2022 09 30	202211216825	
(72) LIU, Zhenggui, Wuhan, Hubei 430205 (CN)			
(72) CHENG, Wei, Wuhan, Hubei 430205 (CN)			
(72) WU, Weihua, Wuhan, Hubei 430205 (CN)			
H01Q 9/04	EN E-1911081	2026 04 15	4542772
(86) KR22008975	2022 06 23	2022948078	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeou-daero (KR)			
(54) GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772 (KR)			
(72) SUH, Yusuik, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Dongik, Seoul 06772 (KR)			
H01Q 25/00	EN E-1911082	2026 04 15	3685470
(86) US18052026	2018 09 20	2018858314	
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)			
(54) KOSTENGÜNSTIGES ELEKTROMAGNETISCHES SPEISENETZWERK			
(30) US	2017 09 20	201762560787 P	
(72) FANFELLE, Robert, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)			
(72) BENNER, Richard, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)			
H01R 9/05	EN E-1911083	2026 04 15	3748776
(86)	2020 05 29	2020177403	
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)			
(54) ABGESCHIRMTER KABELVERBINDER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DAMIT			
(30) US	2019 06 04	201916431414	
(72) Phelps, Charles L., Concord, NC 28027, 500 Starmount Park Boulevard Apt. 616 (US)			
(72) Glick, Michael S., Winston-Salem, NC 27103, 5053 Wyngate Village Drive (US)			
(72) Price, Matthew G., Winston-Salem, NC 27104, 3811 Fritz Street (US)			
H01R 12/58	DE E-1911084	2026 04 15	4062498
(86) EP20079868	2020 10 23	2020797087	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) STECKER MIT EINER FÜHRUNGSPLATTE			
(30) DE	2019 11 20	102019217862	
(72) HUMMEL, Daniel, 72762 Reutlingen, Dietrich-Bohnhoeffer-Strasse 2 (DE)			
(72) KAHLHAMMER, Hannes, 71638 Ludwigsburg, Siebenbuerger Str. 6 (DE)			
(72) RAMIREZ VILLALOBOS, Hugo Alberto, 32574 Chihuahua, Gerónimo Balleza 1027 Torres del Sur, Cuidad Juarez (MX)			
(72) GONDICS, Marton, 2700 Cegled, Népkör u. 25 (HU)			

H01R 12/71 **EN E-1911085** 2026 04 15 **3888195**
(86) US19062537 2019 11 21 2019889641
(73) Corning Optical Communications RF LLC, Glendale, AZ 85301, 5310 W. Camelback Road (US)
(54) KOMPRIMIERBARE ELEKTRISCHE KONTAKTE MIT DIVERGIERENDEN QUERSCHNITTEN
(30) US 2018 11 30 201862773281 P
(30) US 2019 09 20 201962903499 P
(72) GRABOWSKI, Daniel Michael, Goodyear, Arizona 85338, 3 N 151st Avenue (US)
(72) STEIN, Casey Roy, Surprise, Arizona 85379, 15385 W Windrose Drive (US)

H01R 12/71 **EN E-1911086** 2026 04 15 **4427304**
(86) US24011326 2024 01 12 2024706296
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, 7035 Ridge Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENMONTIERTE VERBINDUNGEN
(30) US 2023 01 13 202318154658
(72) MAYS, Russell, Stockton, CA 95206 (US)

H01R 12/79 **EN E-1911087** 2026 04 15 **4009446**
(86) JP20022411 2020 06 05 2020850928
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STECKVERBINDER UND VERBINDERSATZ DAMIT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES VERBINDERSATZES
(30) JP 2019 08 02 2019143110
(72) ITO, Chikara, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01R 12/88 **EN E-1911088** 2026 04 15 **3629422**
(86) 2019 09 24 2019199310
(73) Hirose Electric Co., Ltd., Tokyo 141-8587, 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER FÜR EINE LEITERPLATTE
(30) JP 2018 09 25 2018178906
(72) MIZUSAWA, Shoichi, Tokyo, 141-8587, c/o Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Haruhiko, Tokyo, 141-8587, c/o Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

H01R 13/187 **DE E-1911089** 2026 04 15 **4239804**
(86) 2023 02 28 2023159017
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) KONTAKTPARTNERKOMBINATION
(30) DE 2022 03 03 102022105068
(72) DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar (DE)
(72) SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen (DE)

H01R 13/28 **EN E-1911090** 2026 04 15 **4283796**
(86) 2023 05 22 2023174416
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) HERMAPHRODITISCHE ELEKTRISCHE DIREKTSTECKVERBINDERANORDNUNGEN
(30) US 2022 05 24 202217751732
(72) Trout, David Allison, Middletown, PA (US)
(72) Pickel, Justin Dennis, Middletown, PA (US)
(72) Minnick, Timothy Robert, Middletown, PA (US)
(72) Morgan, Chad William, Middletown, PA (US)
(72) McClinton, Jeffrey Byron, Middletown, PA (US)
(72) Streckewald, Michael, Middletown, PA (US)
(72) Fernandes, Margaret Mahoney, Middletown, PA (US)

H01R 13/50 **EN E-1911091** 2026 04 15 **3944425**
(86) 2021 07 23 2021187334
(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) WINKELGEHÄUSETEIL UND WINKELGEHÄUSEANORDNUNG
(30) IT 2020 07 24 202000017959
(72) Genta, Alessandro, 10093 Turin (IT)
(72) Zannini, Raoul, 10093 Turin (IT)
(72) Cezza, Claudia, 10093 Turin (IT)

H01R 13/502 **DE E-1911092** 2026 04 15 **4485705**
(86) 2023 11 03 2023207725
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) EINBAUSTECKVERBINDER MIT AUFNAHME-SYSTEM MIT GEHÄUSETOPF AUS WEICHEM MATERIAL
(30) EP 2023 06 27 23181911
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns (AT)

H01R 13/631 **EN E-1911093** 2026 04 15 **4395082**
(86) CN22114697 2022 08 25 2022860573
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) SELBSTEINSTELLENDE ZENTRIERENDE ANSCHLUSSMONTAGESTRUKTUR
(30) CN 2021 08 26 202122029997 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 43/02 **EN E-1911094** 2026 04 15 **3972062**
(86) 2021 09 17 2021197410
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDRAHTUNGSSYSTEMS SOWIE VERDRAHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 09 22 102020124705
(72) GREGOR, Christian Walter, 64625 Bensheim (DE)
(72) BLUEMMEL, Uwe, 64625 Bensheim (DE)

H01R 43/05 **DE E-1911095** 2026 04 15 **4304023**
(86) 2023 06 13 2023178813
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraubinger Str. 4 (DE)
(54) CRIMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN
(30) DE 2022 07 05 102022116746
(72) Friesinger, Johann, 83562 Rechtmehring (DE)
(72) Wallner, Markus, 83561 Ramerberg (DE)
(72) Oberreitmeier, Georg, 84562 Mettenheim (DE)
(72) Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg (DE)

H01R 43/26 **DE E-1911096** 2026 04 15 **4309249**
(86) EP22057078 2022 03 17 2022716380
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) MAGAZIN FÜR EINEN BESTÜCKUNGS-AUTOMATEN
(30) DE 2021 03 18 102021106720
(72) LEIMKÜHLER, Falk, 33189 Schlangen (DE)
(72) THIEL, Karl Henning, 33189 Schlangen (DE)
(72) DINSLAGE, Malte, 32839 Steinheim (DE)
(72) DÜLME, Christian, 33100 Paderborn (DE)
(72) ISENBERG, Luca, 33098 Paderborn (DE)
(72) PEISHENG, Qiao, Beijing (CN)

H01S 3/00 **EN E-1911097** 2026 04 15 **4111555**
(86) SI21050007 2021 02 26 2021719747
(73) Univerza v Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(54) HYBRIDER LASER ZUR ERZEUGUNG VON BEDARFSGESTEUERTEN LASERIMPULSEN MIT KONSTANTER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIESER IMPULSE
(30) SI 2020 02 27 202000037
(72) PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana, Plevanceva 18 (SI)
(72) PETELIN, Jaka, 1000 Ljubljana, Jarnikova 4 (SI)
(72) CERNE, Luka, 1000 Ljubljana, Ob Mejasu 7 (SI)

H01S 3/00 **EN E-1911098** 2026 04 15 **4423863**
(86) US22047691 2022 10 25 2022812932
(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) HOCHBANDBREITENERGIEQUELLE FÜR VERBESSERTE ÜBERTRAGUNG DURCH GLASFASER FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE
(30) US 2021 10 28 202163273065 P
(30) US 2022 10 20 202217970359
(72) COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) BACHER, Gerald, David, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) CUMMINS, Caroline, Bozeman, MT 59718 (US)
(72) BESNIER, Alexandre, 22300 Lannion (FR)
(72) MAINE, Patrick, 22300 Lannion (FR)

H01S 5/02257 **EN E-1911099** 2026 04 15 **4294130**
(86) 2023 06 07 2023177887
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow SL7 1EY, Atlas House Third Avenue, Globe Park (GB)
(54) SCHALTUNG ZUR DETEKTION DER VERSCHIEBUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) US 2022 06 15 202217840949
(72) COLLINS, Steven, Dalkeith EH22 3LP (GB)
(72) STORM, Graeme, Kirkliston EH29 9HG (GB)
(72) HEGDE, Supriya Raveendra, Edinburgh EH11 1AN (GB)

H01T 23/00 **EN E-1911100** 2026 04 15 **4246742**
(86) 2023 03 10 2023161342
(73) Meech Static Eliminators Limited, Witney Oxfordshire OX29 0YN, 2 Network Point, Range Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONISIERUNG EINES GASES
(30) GB 2022 03 14 202203530
(72) Martinez, Jose Ricardo, Witney, OX29 0YN (GB)
(72) Holding, Daniel, Witney, OX29 0YN (GB)

H02B 1/21 (86)	FR E-1911101 2017 11 09	2026 04 15 2017200714	3336983
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR) (54) NIEDERSPANNUNGS-STROMVERTEILUNGSANLAGE (30) FR 2016 12 14 1662402 (72) LINARES, Louis, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR) (72) PAPISETTI, Avinash, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR) (72) WASNER, Olivier, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)			
H02G 3/12 (86)	FR E-1911102 2018 11 30	2026 04 15 2018209547	3503323
(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) HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE, DIE MIT EINEM SCHIEBEPLÄTTCHEN AUSGESTATTET IST (30) FR 2017 12 22 1763032 (72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, 25 Avenue de Fontgeaudrant (FR)			
H02G 5/00 (86)	EN E-1911103 2020 11 04	2026 04 15 2020205671	3819919
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) HOCHSPANNUNGSBUSVERBINDUNGSISOLATOR (30) US 2019 11 05 201916674904 (72) DOLD, Robert H., Monson, MA 01057, 57 Carpenter Road (US)			
H02G 15/113 (86)	EN E-1911104 2020 06 03	2026 04 15 2020818413	3981052
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US) (54) KLEMMVERBINDER (30) US 2019 06 05 201962857536 P (72) KOSECK, Kyle, Lansdale, Pennsylvania 19446, c/o Tyco Fire Products LP 1400 Pennbrook Parkway (US) (72) COUNTS, Brian L., Menominee, Michigan 49858, W6746 N. Fairland Loop (US)			
H02H 3/04 (86)	EN E-1911105 2017 10 18	2026 04 15 2017197144	3319193
(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Kirkland, WA 98034, 12950 Willows Road NE (US) (54) VIRTUELLER ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER (30) US 2016 11 02 201615341321 (72) Vaziri, Massoud, Redmond, WA 98052, 14703 NE 61st Street, (US)			
H02H 3/05 (86)	EN E-1911106 2024 05 29	2026 04 15 2024178791	4507147
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE) (54) LEISTUNGSSCHUTZSYSTEM (30) GB 2023 07 18 202310964 (72) GAJANAYAKE, Chandana, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE) (72) HO, Anh Vu, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE) (72) MOHAMED HALICK, Mohamed Sathik, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)			
H02H 3/08 (86)	EN E-1911107 2020 02 20	2026 04 15 2020704926	3928401
(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchchröder Str. 10 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST (30) EP 2019 02 22 19158869 (72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, Bergstraße 13 (DE) (72) LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, Lutherhausweg 30 (DE) (72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, Boessnerstr 12 (DE)			
H02H 3/093 (86)	DE E-1911108 2021 11 12	2026 04 15 2021815391	4238199
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN (30) DE 2020 12 21 102020216413 (72) DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen (DE) (72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen (DE) (72) FROMME, Christopher, 90763 Fürth (DE) (72) MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt (DE)			

H02H 3/32 (86)	EN E-1911109 2023 01 27	2026 04 15 2023706050	4476550
(73) Safegrid Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM VERTEILUNGSNETZ (30) FI 2022 02 11 20225120 (72) PENTTONEN, Jyrki, deceased (FI) (72) HAKUNTI, Jussi, 20100 Turku (FI)			
H02H 5/12 (86)	EN E-1911110 2020 09 18	2026 04 15 2020886737	4060847
(73) Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi 710049, No. 28 Xianning West Road (CN) (73) HUANGBANG CHUANGKE (HUIZHOU) INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Guangdong 516006, No.12 Huifeng East 3rd Road Zhongkai Hi-tech Zone Huizhou (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM SCHUTZ VOR STROMSCHLÄGEN FÜR EIN NIEDERSPANNUNGSBENUTZERENDE (30) CN 2019 11 11 201911097160 (72) TANG, Xiaojun, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28 Xianning West Road (CN) (72) LI, Yong, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28 Xianning West Road (CN) (72) SUN, Yezheng, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28 Xianning West Road (CN)			
H02H 7/00 (86)	EN E-1911111 2020 09 08	2026 04 15 2020869087	4037124
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND STROMSPEICHERSYSTEM (30) JP 2019 09 25 2019174616 (72) KURANUKI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H02H 7/06 (86)	EN E-1911112 2021 01 07	2026 04 15 2021150613	3849036
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STAULUFTTURBINENSYSTEM (30) US 2020 01 07 202016736544 (72) KRAVCHENKO, Mykola, Madison, WI 53704, 1118 Artisan Dr. (US) (72) SEAGREN, Robert L., Rockford, IL 61114, 3210 Windsong Court (US)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1911113 2022 07 11	2026 04 15 2022846113	4231485
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE UND BATTERIESYSTEM (30) KR 2021 07 19 20210094503 (72) KIM, Duk You, Daejeon 34122 (KR) (72) HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1911114 2022 12 08	2026 04 15 2022888636	4287450
(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) BATTERIESTEuerungSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2022 04 08 202210369450 (72) LU, Lun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1911115 2024 05 29	2026 04 15 2024178955	4481985
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP) (54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ELEKTRISCHEN ARBEITSMASCHINE (30) JP 2023 06 22 2023102679 (72) TAMBA, Daiki, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP) (72) Ii, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP) (72) TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1911116 2022 07 20	2026 04 15 2022858233	4391279
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) ENERGIESPEICHERPACK UND ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER (30) JP 2021 08 18 2021133347 (72) HAMAMOTO, Katsuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) MORIMOTO, Naohisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) YAMANAKA, Koki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			

H02J 7/00 (86)	EN E-1911117 2020 01 24	2026 04 15 2020153708	3687028
(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT) (54) STROMVERSORGUNGS- UND WIEDERAUFLADEANORDNUNG SOWIE EIN VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT DER STROMVERSORGUNGS- UND WIEDERAUFLADEANORDNUNG (30) IT 2019 01 24 201900001099 (72) ZAPPATERRA, Massimo, 16127 Genova, Salita Granarolo 51/9 (IT) (72) BERLOLOTTO, Cristian, 19015 Levanto (SP), Loc. Marona SNC (IT) (72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 Genova, Via G. Rossetti, 20/3 (IT) (72) BERNARDINI, Alessandro, 16123 Genova, Via Amba Alagi, 5/10 (IT)			
H02J 7/00 (86) KR23018302	EN E-1911118 2023 11 14	2026 04 15 2023925620	4481983
(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIELADESYSTEM UND BATTERIELADEVERFAHREN (30) KR 2023 04 19 20230051447 (72) KIM, Dukyou, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Keunwook, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86) EP19054275	DE E-1911119 2019 02 21	2026 04 15 2019710292	3752385
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) EINSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONSPARAMETERS EINES KOMMUNIKATIONSMODULS EINER LADESTATION (30) DE 2018 03 26 102018204565 (72) BODE, Sebastian, 81379 München, Leo-Graetz-Straße 3 (DE) (72) KRENZ, Albert, 71263 Weil der Stadt, Hauffstraße 57 (DE) (72) LINZMAIER, Klaus-Peter, 73650 Winterbach, Westergasse 36 (DE)			
H02J 9/06 (86)	EN E-1911120 2021 01 18	2026 04 15 2021152037	4030584
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbgasse 15 (AT) (54) NOTFALL-LED-TREIBER (72) Wilson, Ian, 6850 Dornbirn (AT)			
H02J 13/00 (86)	EN E-1911121 2020 03 16	2026 04 15 2020163430	3761478
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) DRAHTLOSES STEUERMODUL, DRAHTLOSER WANDSCHALTER, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2019 07 04 201910600921 (72) WANG, Huijun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H02J 50/00 (86) KR22009946	EN E-1911122 2022 07 08	2026 04 15 2022873078	4366127
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ABDECKELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKELEMENT (30) KR 2021 09 27 20210127093 (72) NA, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Changsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) GONG, Yeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H02J 50/10 (86) CN20075726	EN E-1911123 2020 02 18	2026 04 15 2020762954	3934056
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSES LADESTEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2019 02 28 201910152135 (72) LI, Jiaxin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H02K 1/02 (86) JP22016049	EN E-1911124 2022 03 30	2026 04 15 2022781105	4318879
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP) (54) DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE, SATZ AUS STATORKERN UND ROTORKERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREHENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH FÜR ROTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATOR UND ROTOR UND SATZ AUS NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHEN (30) JP 2021 03 31 2021061620 (30) JP 2021 06 04 2021094807 (72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071 (JP) (72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071 (JP)			

H02K 1/20 (86)	EN E-1911125 2019 12 11	2026 04 15 2019215358	3790167
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) MOTORSTATORKERNDESIGN MIT INTEGRIERTEM KÜHLKANAL INNERHALB DER ZÄHNE (30) US 2019 09 03 201916559248 (72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, 12733 Overlook Court (US) (72) VELAZQUEZ, Wilfredo E. Colon, Saint Cloud, FL 34772, 3406 Mallar Pond Boulevard (US)			
H02K 1/27 (86) JP19032420	EN E-1911126 2019 08 20	2026 04 15 2019865327	3832851
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) ROTOR, MOTOR UND VERDICHTER (30) JP 2018 09 28 2018184111 (72) NISHIJIMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP) (72) ISHIZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP) (72) SUMITOMO, Hisato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP) (72) HORI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
H02K 1/276 (86)	EN E-1911127 2023 08 07	2026 04 15 2023189960	4412040
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeou-daero (KR) (54) MOTOR MIT FLUSSKONZENTRATION (30) KR 2023 02 06 20230015526 (72) MIN, Younggeun, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Jaeho, 08592 Seoul (KR) (72) HWANG, Hongsik, 08592 Seoul (KR) (72) HA, Kyungho, 08592 Seoul (KR)			
H02K 1/28 (86)	DE E-1911128 2020 08 12	2026 04 15 2020190677	3793066
(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE) (54) ROTORBLECH FÜR EINEN ROTOR EINES ELEKTROMOTORS, ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTOR (30) DE 2019 09 13 102019124721 (72) Flöte, Enrico, 70599 Stuttgart, Karlshofstr. 43 (DE)			
H02K 1/32 (86)	EN E-1911129 2024 03 28	2026 04 15 2024167240	4447279
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) SYSTEM MIT EINER DREHENDEN, ELEKTRISCHEN MASCHINE (30) JP 2023 03 30 2023054596 (72) ITO, Naoki, Saitama, 351-0193 (JP) (72) KAMITANI, Yuki, Saitama, 351-0193 (JP) (72) CHOJI, Tatsuya, Saitama, 351-0193 (JP)			
H02K 3/52 (86) EP20083277	DE E-1911130 2020 11 25	2026 04 15 2020816914	4066359
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER VERSCHALTUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE (30) DE 2019 11 28 102019218442 (72) SCHRENK, Tobias, 96047 Bamberg, Don-Bosco-Str. 11 (DE) (72) WIEDER, Christoph, 96328 Küps, Unterberg 1 (DE) (72) WILLACKER, Katja, 97353 Wiesentheid, Kleinlangheimer Straße 3 (DE) (72) LINDWURM, Roland, 97526 Sennfeld, Im Reichelsgrund 5b (DE) (72) WITTMANN, Jochen, 97705 Burkardroth, Am Krüglein 9 (DE)			
H02K 5/04 (86) CN23091478	EN E-1911131 2023 04 28	2026 04 15 2023856120	4465498
(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) VIBRATIONSMOTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 08 26 202211031713 (72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HUANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H02K 5/04 (86) DE21100988	DE E-1911132 2021 12 09	2026 04 15 2021865364	4244959
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE) (54) ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2020 12 09 102020215588 (30) DE 2020 12 09 102020215587 (30) DE 2021 02 01 102021200885 (72) GEILING, Christian, 97234 Reichenberg (DE) (72) HIRSCH, Daniel, 97204 Höchberg (DE) (72) OBENDORFER, Moritz, 97072 Würzburg (DE) (72) THURMANN, Patrick, 97070 Würzburg (DE)			

H02K 7/102 **EN E-1911133** 2026 04 15 **4425766**
(86) 2024 02 01 2024155384
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DAUERMAGNETGENERATOR-BANDBREMSEN
(30) US 2023 02 03 202318105499
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL (US)
(72) LEMMERS, Glenn C., Loves Park, IL (US)
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL (US)

H02K 7/18 **EN E-1911134** 2026 04 15 **4062522**
(86) US20061590 2020 11 20 2020829052
(73) WePower Technologies LLC, Sagaponack, NY 11962, P.O. Box 229 (US)
(54) TANGENTIAL BETÄTIGTER MAGNETISCHER IMPULSÜBERTRAGUNGSGENERATOR
(30) US 2019 11 21 201962938653 P
(72) DEAK, David, New York 11962, c/o WePower Technologies LLC P.O. Box 229 Sagaponack (US)
(72) RIDDELL, Michael Joseph, New York 11962, c/o WePower Technologies LLC P.O. Box 229 Sagaponack (US)
(72) RICHENSTEIN, Lawrence, Sagaponack, New York 11962, c/o WePower Technologies LLC P.O. Box 229 (US)

H02K 15/00 **DE E-1911135** 2026 04 15 **4555608**
(86) DE23100512 2023 07 06 2023742195
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENWICKLUNG MIT ABISOLIERTEN DRAHTENDEN
(30) DE 2022 07 12 102022117276
(72) MUELLER, Patrick, 91056 Erlangen (DE)
(72) VOGEL, Benjamin, 90559 Burghann (DE)
(72) KNOPP, Dominik, 60435 Frankfurt (DE)

H02K 16/02 **DE E-1911136** 2026 04 15 **4128517**
(86) EP21053728 2021 02 16 2021710406
(73) VACUUBRAND GMBH + CO KG, 97877 Wertheim, Alfred-Zippe-Strasse 4 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR UND VAKUUMPUMPE
(30) DE 2020 03 31 102020108924
(30) DE 2020 07 22 102020119335
(72) MÜLLER, Tobias, 97877 Wertheim, Karl-Leiss-Straße 5 (DE)
(72) FEHN, Christian, 97922 Unterbalbach, Sturmfelder Straße 4 (DE)
(72) GITMANS, Frank, 97877 Wertheim, Karl-Leiss-Straße 2 (DE)

H02K 23/30 **EN E-1911137** 2026 04 15 **3961881**
(86) 2020 09 11 2020195778
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) EP 2020 08 28 20193437
(72) AKKAYA, Murat, 96450 Coburg (DE)
(72) LANZA, Michel, 35010 Grossa die Gazzo Radovano (IT)
(72) SURIAN, Antonio, 35020 Due Carrare (IT)

H02M 1/14 **EN E-1911138** 2026 04 15 **3934079**
(86) 2020 07 01 2020183394
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, F2,F12,F13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) ADAPTIVE ANORDNUNG VON GLEICHSPANNUNGSAUFWÄRTSWANDLER
(72) DOOPER, Lutsen, 6537 TL Nijmegen (NL)
(72) SCHUURMANS, Han Martijn, 6537 TL Nijmegen (NL)
(72) VAN DOMMELEN, Maarten, 6537 TL Nijmegen (NL)
(72) KRABBENBORG, Bernardus, 6537 TL Nijmegen (NL)
(72) MOOLENAR, Ivo, 6537 TL Nijmegen (NL)

H02M 1/42 **EN E-1911139** 2026 04 15 **4071988**
(86) CN20134312 2020 12 07 2020895960
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYMMETRIEREGELUNG DER BUSSPANNUNG FÜR LEISTUNGSWANDLER, UND LEISTUNGSWANDLER
(30) CN 2019 12 06 201911245063
(72) FAN, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIN, Guoxian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DONG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H02M 1/42 **EN E-1911140** 2026 04 15 **4519968**
(86) EP23060762 2023 04 25 2023721918
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERANORDNUNG, DIE EINE LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG EINSCHLIESST
(30) WO 2022 05 06 PCT/CN2022/091315
(30) EP 2022 06 14 22178958
(72) CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Yu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven (NL)

H02M 5/293 **EN E-1911141** 2026 04 15 **3713068**
(86) 2019 11 20 2019210436
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MATRIXUMWANDLER ZUM BETRIEB IM STROMREGELMODUS UNTER VERWENDUNG VON VORSTEUERUNGSSIGNALEN
(30) US 2019 03 22 201916362533
(72) BLASKO, Vladimir, Avon, CT 06001, 8 Anvil Drive (US)

H02M 7/23 **DE E-1911142** 2026 04 15 **3979484**
(86) 2020 10 02 2020199929
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Bakker, Menko, 26605 Aurich (DE)

H02M 7/483 **EN E-1911143** 2026 04 15 **4030612**
(86) JP19035411 2019 09 09 2019944985
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/493 **EN E-1911144** 2026 04 15 **3916990**
(86) 2020 05 28 2020275098
(73) Goodrich Control Systems, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park, Huskisson Way, Stratford Road, Shirley, Solihull, (GB)
(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) VERTEILTE STEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR MOTORANTRIEBE
(72) HOGAN, Diarmaid John, Cork City Co. Cork T12 R6P4 (IE)
(72) DINU, Andrei, Solihull, West Midlands B90 4SS (GB)
(72) ROSADO, Sebastian Pedro, Cork City, T23 XN53 (IE)
(72) GUERRERO, Virgilio Valdivia, 28905 Getafe (ES)
(72) FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull, West Midlands B90 4JJ (GB)
(72) ALBIOL-TENDILLO, Laura, Cork City, T23 XN53 (IE)

H02N 2/18 **EN E-1911145** 2026 04 15 **4331020**
(86) TR22050376 2022 04 26 2022796298
(73) Tusas- Türk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) TR 2021 04 29 202107301
(72) SAHIN, Burhan, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)
(72) GUNEL, Murat, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)

H02P 1/02 **EN E-1911146** 2026 04 15 **3391528**
(86) EP16081475 2016 12 16 2016825357
(73) Motortronics UK Limited, Lee Mill Industrial Estate Ivybridge Devon PL21 9GG, Bristow House Gillard Way (GB)
(54) PARALLELSCHALTUNG VON EINSCHALTSTROMBEGRENZERS
(30) GB 2015 12 18 201522376
(72) STEPHENS, Gary, Ivybridge Devon PL21 9GG, Bristol House Gillard Way Lee Mill Industrial Estate (GB)

H02P 6/16 **EN E-1911147** 2026 04 15 **4082095**
(86) CA21050568 2021 04 26 2021793631
(73) 121352 Canada Inc., Rouyn-Noranda QC J9X 4K8, 1156 Av. Lariviere (CA)
(73) Bussieres, Normand, Riviere-Heva QC JOY 2H0, 242 Rue Germain (CA)
(54) ELEKTRONISCHE MOTOREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2020 04 25 202063015566 P
(72) MARTEL, Patrick, Rouyn-Noranda, QC J9Y 6X5, 931 Lavallee (CA)
(72) PARE, Mathieu, Oka, QC JON 1E0, 30 Lapierre (CA)
(72) BUSSIERES, Normand, Riviere-Heva, QC JOY 2H0, 242 rue Germain (CA)

H02P 9/00 **EN E-1911148** 2026 04 15 **4193458**
(86) DK21050253 2021 08 03 2021755894
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HOHEN DREHMOMENTWERTEN UND DREHMOMENTGRADIENTEN IN WINDTURBINENGENERATOREN
(30) DK 2020 08 06 PA202070515
(72) LUND, Torsten, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SOLTANI, Hamid, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8200 Aarhus N (DK)
(72) TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N (DK)

H02P 9/14 **EN E-1911149** 2026 04 15 **3460983**
(86) 2018 09 20 2018195657
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SPANNUNGSREGELUNG EINES PERMANENTMAGNETGENERATORS MIT ERWEITERTEM DREHZAHLSBEREICH
(30) US 2017 09 22 201715713273
(72) ROZMAN, Gregory I., Myrtle Beach, SC 29577, 2393 Goldfinch Drive (US)
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, 315 Strickland Street (US)
(72) MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, 3381 Fawnridge Drive (US)
(72) SHAHAMAT, Mohammad, Rockton, IL 61072, 11767 Deacon Drive (US)

H02P 21/18 **EN E-1911150** 2026 04 15 **4340211**
(86) JP22002487 2022 01 24 2022807014
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2021 05 14 2021082831
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) IWASE, Yuta, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021 (JP)

H02P 25/22 **EN E-1911151** 2026 04 15 **4478604**
(86) JP23045009 2023 12 15 2023903589
(73) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 15 2022200428
(30) JP 2023 01 23 2023008343
(30) JP 2023 05 11 2023078573
(30) JP 2023 05 17 2023081635
(30) JP 2023 06 26 2023104510
(30) JP 2023 07 26 2023121562
(30) JP 2023 11 30 2023203138
(72) FUJITA, Masahiko, Tokyo 141-0032 (JP)

H02P 29/02 **EN E-1911152** 2026 04 15 **4468594**
(86) JP23018755 2023 05 19 2023867812
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STROMQUELLENVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 22 2022151189
(72) FUJITA, Masahiko, Tokyo 141-8560 (JP)

H02P 29/024 **EN E-1911153** 2026 04 15 **3917000**
(86) JP19002091 2019 01 23 2019911063
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE DREHMASCHINE, KÄLTEMITTELVERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE
(72) HONGYO, Akane, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATAKE, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H03B 5/12 **EN E-1911154** 2026 04 15 **3716475**
(86) 2020 01 10 2020151157
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TRANSMITTERSCHALTUNG MIT ABSTIMMBAREM TRANSFORMATOR
(30) US 2019 03 29 201916369383
(72) DRABINSKI, Robin, 47269 Duisburg, Zu den Erlen 51 (DE)
(72) LOZA, Andreas, 13405 Berlin, Rue Henri Guillaumet 31 (DE)
(72) VIDOJKOVIC, Vojkan, 47259 Duisburg, Düsseldorfer Landstr. 401 (DE)

H03B 7/08 **EN E-1911155** 2026 04 15 **3910787**
(86) JP20000048 2020 01 06 2020739078
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES WELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 01 09 2019001972
(72) KOBAYASHI Hideki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

H03D 11/04 **FR E-1911156** 2026 04 15 **4160911**
(86) 2021 09 30 2021200072
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES STARTVORGANGS EINES OSZILLATORS EINES SUPERREAKTIONS-EMPFÄNGERS UND EMPFÄNGER ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(72) AREND, Jean-Luc, 2035 Corcelles (CH)
(72) CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle (CH)

H03H 3/02 **EN E-1911157** 2026 04 15 **4113837**
(86) 2022 05 09 2022172414
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2021 06 29 202117361698
(72) Diep, Buu Quoc, Richardson, 75080 (US)
(72) Deniz, Derya, Richardson, 75080 (US)
(72) Wasilik, Matthew L., Richardson, 75080 (US)
(72) Belsick, John, Bend, 97703 (US)

H03H 7/38 **EN E-1911158** 2026 04 15 **3651359**
(86) 2014 06 23 2019182562
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANTENNENIMPEDANZANPASSUNG MIT HALBLEITERCHIP
(30) CN 2013 06 25 201310256650
(72) Li, Weinan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Liu, Tao, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Liang, Jian, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H03K 4/02 **EN E-1911159** 2026 04 15 **3872988**
(86) 2021 02 26 2021159784
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) WELLENFORMGENERATOR
(30) IT 2020 02 28 202000004231
(72) PASSI, Stefano, 27100 PAVIA, Via Giacinto Romano, 3 (IT)
(72) BARDELLI, Roberto Giorgio, 22073 FINO MORNASCO (CO), Via Mascagni, 29 (IT)
(72) MORONI, Anna, 27100 PAVIA, Via Romano, 3 (IT)

H03K 17/06 **EN E-1911160** 2026 04 15 **4679712**
(86) 2024 07 08 2024187244
(73) Aativ Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE SICHERUNGSTREIBERSCHNITTSTELLE
(72) TYPROWICZ, Wojciech, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) TOKARZ, Krzysztof, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) HEINRICH, Markus, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) DEBSKI, Janusz, 8200 Schaffhausen (CH)

H03K 17/0812 **EN E-1911161** 2026 04 15 **4213385**
(86) 2023 01 06 2023150543
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LADUNGSINJEKTIONSSCHUTZVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2022 01 18 202217648199
(72) Jain, Ashutosh, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mai, Khoi, 5656AG Eindhoven (NL)

H03K 17/965 **EN E-1911162** 2026 04 15 **4643459**
(86) FI24050035 2024 01 29 2024704038
(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatie 1 (FI)
(54) SCHNITTSTELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLENANORDNUNG
(30) US 2023 02 01 202318104479
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) HÄNNINEN, Ilpo, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) APILO, Päivi, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) WUORI, Topi, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) KORHONEN, Pasi, 90460 Oulunsalo (FI)

H03L 7/099 (86)	EN E-1911163 2023 06 05	2026 04 15 2023177326	4293911
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) MEHRWEG-SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT EINEM SOLCHEN VARAKTOR, DER DURCH EINGÄNGE VON VERSCHIEDENEN PFADEN GESTEUERT WIRD, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (30) US 2022 06 14 202263351915 P (30) US 2023 05 31 202318203671 (72) LIU, Tsz-Bin, 30078 Hsinchu City (TW) (72) ABDULLATIF, Mohammed Mohsen Abdulsalam, San Jose, 95134 (US) (72) ELMALLAH, Ahmed Sawfat Mohamed Aboelenein, San Jose, 95134 (US) (72) ALI, Mohammed Tamer, San Jose, 95134 (US)			
H03M 1/06 (86)	EN E-1911164 2024 08 22	2026 04 15 2024769503	4674051
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SAR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG (30) US 2024 05 20 202418669304 (72) TUNG, Yen-Chang, HsinChu 30077 (TW)			
H03M 1/14 (86)	EN E-1911165 2022 01 12	2026 04 15 2022151159	4037192
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) GROB-/FEIN-ZÄHLARCHITEKTUR FÜR VCO-ADC BASIEREND AUF VERRIEGELTEN BINÄREN ASYNCHRONEN ZÄHLERN (30) US 2021 01 27 202117159833 (72) QUINTERO ALONSO, Andres, 9500 Villach (AT) (72) HERNANDEZ-CORPORALES, Luis, 28039 Madrid (ES) (72) LEGER, Francois Marie, 9020 Klagenfurt (AT) (72) PEREZ CRUZ, Carlos Andres, 45513 Santa Cruz del Retamar (ES)			
H03M 7/30 (86)	EN E-1911166 2022 10 25	2026 04 15 2022203593	4304094
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) KOMPRESSIONSDIENST MIT FPGA-KOMPRESSION (30) US 2022 07 05 202217857831 (72) Ritter, Daniel, 69190 Walldorf (DE) (72) Dossinger, Andre, 69190 Walldorf (DE) (72) Mueller, Kai, 69190 Walldorf (DE) (72) May, Norman, 69190 Walldorf (DE)			
H03M 13/29 (86)	EN E-1911167 2023 08 29	2026 04 15 2023193864	4459878
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEMATISCHER LOW-POWER-ECC-CODIERER MIT AUSGLEICHSBITS (30) US 2023 05 03 202318142703 (72) DEKEL, Idan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BERMAN, Amit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) DOUBCHAK, Ariel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SHANY, Yaron, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04B 1/04 (86)	EN E-1911168 2022 12 07	2026 04 15 2022211899	4383576
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) RF-SCHALTUNG (72) Yang, Xin, 5656AG Eindhoven (NL) (72) van der Heijden, Mark Pieter, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Pijl, Jasper, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Chen, Zhe, 5656AG Eindhoven (NL)			
H04B 1/69 (86)	EN E-1911169 2023 04 16	2026 04 15 2023168149	4346108
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS AUF BASIS VON DOPPLERFREQUENZVARIATION (30) KR 2022 09 29 20220124467 (72) IM, GYEONGRAE, 34129 Daejeon (KR) (72) KANG, JINHO, 34129 Daejeon (KR) (72) KIM, PANSOO, 34129 Daejeon (KR) (72) RYU, JOON GYU, 34129 Daejeon (KR) (72) JUNG, DONG HYUN, 34129 Daejeon (KR) (72) JUNG, SOO YEOB, 34129 Daejeon (KR)			
H04B 3/46 (86)	EN E-1911170 2021 10 05	2026 04 15 2021885834	4239893
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) LICHTBOGENERKENNUNGSSYSTEM, LICHTBOGENERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 10 29 2020181390 (72) TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			

H04B 3/54 (86)	EN E-1911171 2020 11 18	2026 04 15 2020208487	3826193
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) POWERLINE-KOMMUNIKATION FÜR FLUGZEUGE (30) US 2019 11 22 201916692669 (72) BENEDITZ, David, Huntley, Illinois 60142, 11233 Victoria Lane (US)			
H04B 5/26 (86)	EN E-1911172 2020 09 16	2026 04 15 2020953502	4020828
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN) (54) NAHFELD-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT (72) LI, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN) (72) WANG, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)			
H04B 7/0408 (86)	EN E-1911173 2017 07 19	2026 04 15 2017742421	3491746
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) EP 2016 08 12 16184118 (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB) (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viabes (GB)			
H04B 7/0413 (86)	EN E-1911174 2018 10 05	2026 04 15 2018936039	3863189
(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN (72) KAKISHIMA, Yuichi, 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) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04B 7/0456 (86)	EN E-1911175 2018 11 09	2026 04 15 2018878148	3713104
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2017 11 15 201711131566 (72) HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04B 7/0456 (86)	EN E-1911176 2023 02 28	2026 04 15 2023159040	4236096
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) OPTIMIERUNG DER GETEILTEN KONFIGURATION VON STRAHL- UND GRUPPENANTENNEN (30) FI 2022 02 28 20225181 (72) KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore (IN) (72) MAGGI, Lorenzo, 75013 Paris (FR) (72) NAYAK, Deepak, 560016 Bangalore (IN)			
H04B 7/06 (86)	EN E-1911177 2018 02 28	2026 04 15 2018710290	3590202
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) PARTIELLE MULTIANTENNENABTASTUNG AUF SEKTOREBENE (30) US 2017 02 28 201762465151 P (30) US 2018 02 27 201815906362 (72) KASHER, Assaf Yaakov, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06 (86)	EN E-1911178 2019 05 03	2026 04 15 2019725811	3769441
(73) MaxLinear, Inc., Carlsbad CA 92008, 5966 La Place Ct 100 (US) (54) VON STRAHLFORMER ANGEFORDERTES SOUNDING (30) US 2018 05 04 201862667405 P (72) SCHELSTRAETE, Sigurd, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US) (72) DEGHAN, Hossein, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US) (72) DASH, Debashis, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)			

H04B 7/06 **EN E-1911179** 2026 04 15 **3535867**
(86) IB17001459 2017 11 03 2017808135
(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG
(30) CN 2016 11 03 201610959077
(72) WEN, Pingping, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)
(72) SUN, Huan, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)
(72) YANG, Tao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)
(72) LI, Xun, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)

H04B 7/08 **EN E-1911180** 2026 04 15 **3513509**
(86) KR17010421 2017 09 21 2017853442
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2016 09 21 201662397638 P
(30) US 2016 10 05 201662404580 P
(30) US 2016 10 25 201662412599 P
(30) US 2016 11 11 201662421039 P
(30) US 2017 09 15 201715706495
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) GUO, Li, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Taeyoung, Seoul 06007, 10-1103 321 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) NAM, Young-Han, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04B 7/08 **EN E-1911181** 2026 04 15 **4143989**
(86) US21029602 2021 04 28 2021726756
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOMES STRAHLUMSCHALTEN
(30) US 2020 04 28 202063016884 P
(30) US 2021 04 27 202117242229
(72) KUMAR, Vanitha Aravamudhan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHRISTOL, Thomas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) QAZI, Uzma Khan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/155 **EN E-1911182** 2026 04 15 **3855642**
(86) 2021 01 20 2021152588
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AD-HOC-HF-ZEITFREQUENZDIVERSITÄT
(30) US 2020 01 20 202016747335
(72) THOMMANA, John, Cedar Rapids, IA 52498, 1616 Fox Trail Drive NE (US)
(72) SNODGRASS, Timothy, Palo, IA 52324, 2054 Sisley Grove Road (US)
(72) AHMED, Syed A., Iowa City, IA 52246, 3722 Donegal Court (US)

H04B 7/155 **EN E-1911183** 2026 04 15 **3751933**
(86) JP19003062 2019 01 30 2019750562
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 09 2018022192
(72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP)

H04B 7/155 **EN E-1911184** 2026 04 15 **4022985**
(86) CN19102495 2019 08 26 2019943509
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STRAHLBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VOLLDUPLEX
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1911185** 2026 04 15 **3900220**
(86) EP19084403 2019 12 10 2019813599
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 12 20 18214932
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)

H04B 7/185 **FR E-1911186** 2026 04 15 **3952138**
(86) 2021 08 02 2021189195
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM SATELLITENNETZ DURCH BEAM-HOPPING
(30) FR 2020 08 06 2008318
(72) BAUDOUIN, Cédric, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) LEVY, Jean-Christophe, 31036 TOULOUSE (FR)
(72) COULOMB, Bernard, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) QUIGNON, Thierry, 31037 TOULOUSE CEDEX 1 (FR)
(72) LECONTE, Katia, 31036 TOULOUSE (FR)
(72) GINESTE, Mathieu, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) WAUTELET, Xavier, 31037 TOULOUSE CEDEX 1 (FR)

H04B 7/185 **EN E-1911187** 2026 04 15 **4154428**
(86) US21032923 2021 05 18 2021732650
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKAUSGELÖSTE ÜBERGABE
(30) US 2020 05 19 202063027225 P
(30) US 2021 05 17 202117322797
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 10/11 **EN E-1911188** 2026 04 15 **3994808**
(86) US20040751 2020 07 02 2020746799
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) OPTISCHER EMPFÄNGER MIT EINEM DREHBAREN OPTISCHEN RESONATOR UND VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES OPTISCHEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG DIESES EMPFÄNGERS
(30) US 2019 07 03 201962870452 P
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd (US)
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd (US)
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)

H04B 10/112 **EN E-1911189** 2026 04 15 **4329218**
(86) 2022 08 22 2022191368
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR POLARISATIONSKOMPENSATION UND OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(72) HELLERHOFF, Nils, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) COMIN, Alberto, 82024 Taufkirchen (DE)

H04B 10/114 **EN E-1911190** 2026 04 15 **4437668**
(86) GB23050407 2023 02 22 2023708537
(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2022 02 24 202202532
(30) GB 2022 05 13 202207022
(72) AITKEN, Andrew William Ballantine, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) AFGANI, Mostafa Zaman, Edinburgh Edinburgh (GB)
(72) WESZELY, Tamas, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) METZGER, Nikolaus, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) KOSMAN, John, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) ROSSIUS, Arne, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) SPERGA, Janis, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) HAAS, Harald Ulrich, Edinburgh EH6 6QH (GB)

H04B 17/318 **EN E-1911191** 2026 04 15 **4175204**
(86) CN21101315 2021 06 21 2021833484
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PARSINGVERFAHREN FÜR DEN WERT EINES EMPFANGENEN KANALLEISTUNGSINDIKATORS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 29 202010607400
(72) SUN, Ce, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHAO, Endong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04H 60/23 **EN E-1911192** 2026 04 15 **4356548**
(86) US22034089 2022 06 17 2022825936
(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) RUNDUNKVERSCHLÜSSELUNG MIT VERBESSERTER RESSOURCENNUTZUNG
(30) US 2021 06 19 202163212633 P
(72) WEE, Hoetec, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H04J 3/02 **EN E-1911193** 2026 04 15 **3711201**
(86) US18060785 2018 11 13 2018877385
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 15 201762586364 P
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd Suite 200 (US)
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd Suite 200 (US)

H04J 13/16 **EN E-1911194** 2026 04 15 **3644566**
(86) JP17023298 2017 06 23 2017915004
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 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 1/00 **EN E-1911195** 2026 04 15 **3813279**
(86) CN19089253 2019 05 30 2019819978
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 15 201810622024
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1911196** 2026 04 15 **4030655**
(86) KR20015017 2020 10 30 2020882391
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 31 20190138198
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1911197** 2026 04 15 **3806361**
(86) CN19100179 2019 08 12 2019847359
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 10 201810910225
(72) REN, Min, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) HAO, Peng, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) XIA, Shuang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) SHI, Jing, 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) LIANG, Chunli, 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 1/08 **EN E-1911198** 2026 04 15 **3691403**
(86) CN18106035 2018 09 17 2018858284
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENÜBERTRAGUNGSFEHLERN
(30) CN 2017 09 25 201710877187
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1911199** 2026 04 15 **4264858**
(86) US21072041 2021 10 26 2021815066
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODEBUCHDESIGN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR EINEN SIDELINK
(30) US 2020 12 17 202017247614
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1911200** 2026 04 15 **3698498**
(86) US18051728 2018 09 19 2018793061
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPTIMIERTE EIGENSTÄNDIGE ÜBERTRAGUNG IN NR-SS
(30) US 2017 10 18 201762573942 P
(30) US 2018 09 18 201816134517
(72) YERRAMALLI, Srinivas, 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)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1911201** 2026 04 15 **4026267**
(86) US20049051 2020 09 02 2020772175
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION EINES MEDIENZUGRIFFSTEUERUNGSELEMENTS (MAC-CE)
(30) US 2019 09 03 201962895070 P
(30) US 2020 09 01 202017009087
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1911202** 2026 04 15 **4179770**
(86) CN21095954 2021 05 26 2021838422
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHICHTÜBERGREIFENDE VERBESSERUNG MIT FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSRÜCKKOPPLUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT
(30) WO 2020 07 10 PCT/CN2020/101195
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1822 **EN E-1911203** 2026 04 15 **3876648**
(86) CN18113088 2018 10 31 2018938425
(73) 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND KONFIGURIEREN VON SIDELINK-DATEN
(72) LI, Guorong, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JI, Pengyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1911204** 2026 04 15 **4203365**
(86) 2022 10 14 2022201634
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNGEORDNETEN BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSRAHMEN
(30) US 2021 12 23 202117561511
(72) AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro (US)
(72) VENKATESAN, Ganesh, Hillsboro, 97124 (US)
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, 97229 (US)
(72) DAS, Dibakar, Hillsboro, 97123 (US)
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Millizac (FR)
(72) FANG, Juan, Portland, 97225 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1911205** 2026 04 15 **4102908**
(86) JP20005000 2020 02 07 2020917905
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) 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) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURITA, Daisuke, 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) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/1867 **EN E-1911206** 2026 04 15 **4151002**
(86) CN20090229 2020 05 14 2020935569

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR NR-ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) GUO, Shu, Beijing 100022 (CN)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1911207** 2026 04 15 **4035299**
(86) US20052680 2020 09 25 2020789383

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CSI-RS MIT SCHWEBENDEM BAND
(30) US 2019 09 25 201962905944 P
(30) US 2020 09 24 202017031555
(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) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1911208** 2026 04 15 **4278544**
(86) US22070179 2022 01 13 2022703245

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNGSREGEL ZUR QUASI-KOLLOKATION ZUR STEUERKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2021 01 14 202163199650 P
(30) US 2022 01 12 202217647802
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1911209** 2026 04 15 **4356557**
(86) US22027252 2022 05 02 2022727230

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN DER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE FÜR NAHELIEGENDE ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKTE
(30) US 2021 06 14 202117347366
(72) OPSHAUG, Guttorm, Ringstad, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RAJGADIYA, Pulkit, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SIDDHANT, -, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1911210** 2026 04 15 **4218196**
(86) KR21014885 2021 10 22 2021883323

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG/EMPfang VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 23 20200138299
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1911211** 2026 04 15 **4208970**
(86) CN20113195 2020 09 03 2020951938

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZWEISCHRITT-BERICHTSVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KONFIGURATION EINES DEMODULATIONSSYSTEMS
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1911212** 2026 04 15 **4216656**
(86) 2014 01 29 2023161305

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2013 02 22 2013033704
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, 108-8001 (JP)
(72) AMINAKA, Hiroaki, Minato-ku, 108-8001 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1911213** 2026 04 15 **3927077**
(86) KR20001682 2020 02 06 2020755140

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190017974
(30) US 2019 02 25 201962810356 P
(30) KR 2019 04 03 20190039259
(30) KR 2019 04 18 20190045756
(30) KR 2019 05 14 20190056551
(30) KR 2019 10 02 20190122633
(30) KR 2019 10 17 20190128799
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, 111-501, 25, Mannyeon-ro, Seo-gu (KR)
(72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, 401, 91-2, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, 205-2303, 60, Jijokbuk-ro, Yuseong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1911214** 2026 04 15 **3874823**
(86) CN18113624 2018 11 02 2018930118

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZEITBEREICHSKARTIERUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1911215** 2026 04 15 **3831005**
(86) US19044186 2019 07 30 2019752391

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEKOPPELTE SOUNDING-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM MULTISENDE-/EMPfangSPUNKTBETRIEB
(30) US 2018 08 02 201862713718 P
(30) US 2019 07 29 201916525343
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1911216** 2026 04 15 **4278699**
(86) CN21072124 2021 01 15 2021918550

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AKTIVIERUNG EINER FRÜHEN PDCCH-REIHENFOLGE ZUR PUCCH-SCCELL-AKTIVIERUNG
(72) DU, Lei, Beijing 100085 (CN)
(72) WU, Chunli, Beijing 102208 (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu (FI)

H04L 5/00 **EN E-1911217** 2026 04 15 **3979741**
(86) 2016 11 10 2021209461

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT AUF VERSCHIEDENEN PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN
(30) US 2015 11 14 201562255394 P
(30) US 2016 11 09 201615347382
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1911218** 2026 04 15 **4104380**
(86) US21017848 2021 02 12 2021717257

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN FÜR SIDELINK KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 14 202062977071 P
(30) US 2021 02 11 202117174088
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00	EN E-1911219	2026 04 15	3755040
(86) JP18005340	2018 02 15	2018906632	
(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 9/00	EN E-1911220	2026 04 15	4552280
(86) EP22069191	2022 07 08	2022750678	
(73) QPQ Ltd., Dublin D02 AY86, 25 Herbert Place (IE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINHEITLICHKEIT UND KORREKTHEIT VON SPEICHER- UND DATENBANKVERWALTUNGSOPERATIONEN ZWISCHEN DATENENTITÄTEN UND IHRER HASH-SCHLÜSSELWERTE			
(72) RAGNOLI, Emanuele, Dublin, D02AY86 (IE)			
(72) SAGIRLAR, Gokhan, Dublin, D02AY86 (IE)			
(72) RIPAMONTI, Roberto, Dublin, D02AY86 (IE)			
H04L 9/00	EN E-1911221	2026 04 15	4562804
(86) IB22056860	2022 07 26	2022754174	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) AUTORISIERTE SEITENKANALÜBERWACHUNG			
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund (SE)			
(72) ENGLUND, Håkan, 228 48 Lund (SE)			
(72) DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna (SE)			
H04L 9/00	EN E-1911222	2026 04 15	4036778
(86)	2021 02 02	2021154660	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) RECEIPTS EINES VERTEILTEN LEDGERS			
(72) SHAMIS, Alex, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CHAMAYOU, Amaury Pierre Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) ASHTON, Edward, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) MAFFRE, Julien, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CLEBSCH, Sylvan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) FOURNET, Cedric Alain Marie Christophe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) DE CASTRO, Miguel Oom Temudo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) DELIGNAT-LAUAUD, Antoine Jean, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PIETZUCH, Peter Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 9/08	EN E-1911223	2026 04 15	4040716
(86)	2022 02 07	2022155485	
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)			
(54) VERBLINDUNGSTECHNIKEN FÜR ÖFFENTLICHE POSTQUANTENSCHLÜSSEL			
(30) US 2021 02 08 202117170595			
(72) MASNY, Daniel, P.O. Box 8999, San Francisco, 94128 (US)			
(72) WATSON, Gaven, P.O. Box 8999, San Francisco, 94128 (US)			
H04L 9/08	EN E-1911224	2026 04 15	3985915
(86) JP20027712	2020 07 16	2020839597	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2019 07 17 2019132060			
(72) TOMIDA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) HOSHINO, Fumitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) NAGAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) FUJIOKA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, c/o KANAGAWA UNIVERSITY, 3-27-1 Rokkakubashi, Kanagawa-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Koutarou, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1 Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)			
H04L 9/08	EN E-1911225	2026 04 15	4552282
(86) US23069289	2023 06 28	2023745354	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ABLEITUNG VON SCHLÜSSELN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT FÜR SICHERE SIDELINK-KOMMUNIKATION			
(30) US 2022 07 07 202217811228			
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)			
(72) WU, Shijun, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 9/08	EN E-1911226	2026 04 15	4562810
(86) US23028630	2023 07 26	2023755242	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22012, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) DATENSCHUTZ MIT ASYMMETRISCHER VERSCHLÜSSELUNG MIT ZWEI PASSWÖRTERN			
(30) US 2022 07 27 202217874362			
(72) CHENG, Hao, McLean, Virginia 22102 (US)			
H04L 9/32	EN E-1911227	2026 04 15	3637674
(86) JP18002213	2018 01 25	2018813135	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG GEHEIMER INFORMATIONEN UND COMPUTER			
(30) JP 2017 06 09 2017114026			
(72) TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
H04L 9/32	EN E-1911228	2026 04 15	4096153
(86)	2016 08 31	2022185686	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) KARTENINFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM			
(30) JP 2015 08 31 2015170472			
(72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo, 100-8310 (JP)			
(72) SATO, Tsuneo, Tokyo, 100-8310 (JP)			
(72) KAWASE, Toshiki, Tokyo, 100-8310 (JP)			
H04L 9/32	EN E-1911229	2026 04 15	3844699
(86) CN20094947	2020 06 08	2020760057	
(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road No. 20-01, Guoco Midtown Office (SG)			
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE VERARBEITUNG VON EINFUHRZOLLABFERTIGUNGSDATEN			
(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)			
(72) CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)			
(72) YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)			
H04L 9/40	EN E-1911230	2026 04 15	4197165
(86) US21044282	2021 08 03	2021762214	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINER SID-LISTE			
(30) US 2020 08 11 202016990030			
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels (BE)			
(72) CLAD, Francois, 67200 Strasbourg (FR)			
(72) CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid (ES)			
(72) SIVABALAN, Siva, Kanata, ON K2K 3H9 (CA)			
(72) RAZA, Syed, Kamran, Kanata, ON K2T 0H3 (CA)			
H04L 9/40	EN E-1911231	2026 04 15	4175220
(86)	2021 10 27	2021205053	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN			
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim (DE)			
(72) FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe (DE)			
(72) GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach (DE)			
(72) GAMER, Thomas, 68782 Brühl (DE)			
H04L 9/40	EN E-1911232	2026 04 15	4397001
(86) US22075285	2022 08 22	2022777869	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) FÖDERIERTE MEHRFACHZUGRIFFS-EDGE-COMPUTING-VERFÜGBARKEITSBENACHRICHTIGUNGEN			
(30) US 2021 09 03 202117446921			
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560 (US)			
(72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6 (CA)			
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513 (US)			
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312 (US)			
H04L 9/40	EN E-1911233	2026 04 15	4191948
(86)	2019 11 13	2022210993	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) NEUVERSCHLÜSSELUNG EINER SICHERHEITSSASSOZIATION SA			
(30) IN 2018 11 15 201831042965			
(72) Kampati, Sandeep, 560037 Bengaluru (IN)			
(72) Sheng, De, 560037 Bengaluru (IN)			
(72) Pothula, Dharmanandana Reddy, 560037 Bengaluru (IN)			
(72) Meduri, Bharath Soma Satya, 560037 Bengaluru (IN)			

H04L 9/40	EN E-1911234	2026 04 15	4205357
(86) US21046979	2021 08 20	2021773192	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) API-SCHLÜSSELSICHERHEITSHALTUNGSBEWERTUNG FÜR MIKRODIENSTE ZUR BESTIMMUNG VON MIKRODIENSTSICHERHEITSRISIKEN			
(30) US	2020 08 28	202063071760 P	
(30) US	2021 01 25	202117157388	
(72) PANG, Jackson Ngoc Ki, Sunnyvale, California 94086 (US)			
(72) KULSHRESHTHA, Ashutosh, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) NARAYAN, Preethi, San Carlos, California 94070 (US)			
(72) THAKKAR, Vishal Jaswant, Fremont, California 94539 (US)			
(72) RAHADIAN, Aria, San Jose, California 95124 (US)			
(72) ZHANG, Zhiwen, Mountain View, California 94043 (US)			
H04L 9/40	EN E-1911235	2026 04 15	4221081
(86)	2022 11 25	2022209638	
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)			
(54) ERKENNUNG VON VERHALTENSÄNDERUNGEN VON IOT-VORRICHTUNGEN MITTELS NEUHEITSERKENNUNG BASIEREND AUF VERHALTENSVERKEHRSMODELLIERUNG			
(30) US	2022 01 28	202217649223	
(72) Tian, Ke, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Zhao, Yilin, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Duan, Xiaoyi, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) Du, Jun, Santa Clara, 95054 (US)			
H04L 9/40	FR E-1911236	2026 04 15	4344132
(86)	2023 09 19	2023198337	
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOSSSTELLUNG VON DATEN EINER SCHWARZEN DOMÄNE ZU EINER ROTEN DOMÄNE			
(30) FR	2022 09 21	2209555	
(72) LE CAM, Julien, 78997 ELANCOURT (FR)			
H04L 9/40	EN E-1911237	2026 04 15	4373031
(86)	2023 08 22	2023192724	
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNERWÜNSCHTEN ANRUFEN			
(30) RU	2022 11 21	2022130176	
(30) US	2023 07 28	202318360898	
(72) YAZOVSKY, Daniil A., MOSCOW 125212 (RU)			
(72) SHVETSOV, Dmitry V., MOSCOW 125212 (RU)			
(72) VOROBIOV, Vitaly S., MOSCOW 125212 (RU)			
H04L 9/40	EN E-1911238	2026 04 15	4154665
(86) US21033168	2021 05 19	2021734976	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERZÖGERTE REKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN			
(30) US	2020 05 22	202063029330 P	
(30) US	2021 05 18	202117323930	
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 9/40	EN E-1911239	2026 04 15	4016919
(86)	2021 12 13	2021214196	
(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)			
(54) NACHRICHTENRUNDFUNK AUF BASIS VON VERTRAUENSWERTEN UND RESSOURCENBESCHRÄNKUNGEN IN EINEM MESH-NETZWERK			
(30) US	2020 12 17	202017125701	
(72) SINGH, Kalvinder Pal, Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) JOHNSON, Darin Byron, Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) KISS, Zoltan Peter, Liberty Lake, 99019 (US)			
H04L 9/40	EN E-1911240	2026 04 15	3308504
(86) IB16001161	2016 06 13	2016806960	
(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)			
(54) SYSTEM ZUR NETZWERK-TAPESTRY-MULTIPROTOKOLLINTEGRATION			
(30) US	2015 06 11	201562174394 P	
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, Silver Maple Gardens 2-F 602 Dashanzi Caihonglu Chaoyang District (CN)			

H04L 9/40	EN E-1911241	2026 04 15	4221083
(86)	2022 12 21	2022215323	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) SITZUNGSAUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS EINER INFRASTRUKTUR MIT ÖFFENTLICHEM SCHLÜSSEL			
(30) US	2022 02 01	202217649629	
(72) SCHUMANN III, Robert Walter, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) GUILLES, Jeremy, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) KILIMNIK, Boris, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) TROSHYNSKI, Donald Brian, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) MORRIS, Adam, Sunnyvale, 94089 (US)			
H04L 9/40	EN E-1911242	2026 04 15	4139814
(86) US21033708	2021 05 21	2021732756	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VIRTUELLE FOTOSBIBLIOTHEK			
(30) US	2020 06 19	202063041798 P	
(30) US	2021 02 23	202117183071	
(72) DICKOFF, Matthew J., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ARANDA, Jessica, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) COFFMAN, Patrick, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) HAGY, Richard L., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) RHEE, Stephen J., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SWIFT, Adam C., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) THOMSON, Gavin B., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) VANRYSWYK, Brandon J., Cupertino, California 95014 (US)			
H04L 9/40	FR E-1911243	2026 04 15	4268426
(86) FR21052420	2021 12 21	2021854675	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERKEHRSUMLEITUNG, ENTSPRECHENDES ENDGERÄT, STEUERUNG, AUTORISIERUNGSSERVER, NAMENSAUFLÖSUNGSSERVER UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) FR	2020 12 23	2014109	
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			
(72) JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			
H04L 9/40	EN E-1911244	2026 04 15	4088442
(86) IB21051160	2021 02 12	2021707018	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) WIDERRUF DES ZUGANGS ZU EINEM NETZWERK			
(30) GB	2020 03 13	202003641	
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)			
(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)			
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)			
H04L 9/40	FR E-1911245	2026 04 15	4275374
(86) FR21052463	2021 12 29	2021851688	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANFRAGE ZUR AKTIVIERUNG EINER PAKETDATENSITZUNG FÜR EIN ENDGERÄT			
(30) FR	2021 01 08	2100174	
(72) LATASTE, Sandrine, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			
(72) TSANG KWONG U, Steve, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)			
H04L 9/40	EN E-1911246	2026 04 15	4388706
(86) US22039230	2022 08 03	2022764483	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) WERBUNG FÜR BGP-ZIEL-SICHERHEITSWEGANFORDERUNG IM GLOBALEN INTERNET			
(30) US	2021 08 19	202117406321	
(72) AGRAWAL, Swadesh, Fremont, California 94539 (US)			
(72) RAO, Dhananjaya Kasargod, Sunnyvale, California 94087 (US)			
(72) HEITZ, Jakob, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) VOIT, Eric, Bethesda, Maryland 20817 (US)			
H04L 9/40	EN E-1911247	2026 04 15	4002763
(86)	2021 11 15	2021208314	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DATENSCHUTZRISIKEN IN DATENSÄTZEN			
(30) US	2020 11 16	202017099144	
(72) BENNATI,, Stefano, 8050 Zurich (CH)			

H04L 9/40	EN E-1911248	2026 04 15	3371994
(86) CN15093646	2015 11 03	2015907597	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DATENSCHUTZ			
(72) YANG, Yunjuan, Hami Xinjiang 839000, 16-9-3-402 Room Petroleum Supply Base (CN)			
(72) TIAN, Ye, Beijing 100192, Room 1010 Build 2 No. 10 Longgang Road Haidian District (CN)			
(72) SONG, Zheng, Yantai Shandong 264005, 11 112 YanTai University LaiShan District (CN)			
(72) WANG, Wendong, Beijing 100876, 18211 Homebuilding 18 No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)			
H04L 9/40	EN E-1911249	2026 04 15	4455922
(86) CN23125366	2023 10 19	2023881723	
(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 PROGRAMMPRODUKT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 10 27 202211324998			
(72) LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) SHU, Like, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) XU, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) MO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHEN, Zimin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) QIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIANG, Zuodong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HUANG, Guihong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) SHE, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) FAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) NIE, Kaixuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HUANG, Yangjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) QI, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Lisen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 12/10	EN E-1911250	2026 04 15	4275331
(86) US22011079	2022 01 04	2022704974	
(73) Resideo LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) KOMMUNIKATIONSHUB FÜR GEBÄUDE			
(30) US 2021 01 05 202117141303			
(72) ESKILDSEN, Kenneth, Great Neck, New York 11021 (US)			
(72) O'KEEFE, Mark, San Diego, California 92128 (US)			
H04L 12/12	EN E-1911251	2026 04 15	3994843
(86) EP20068695	2020 07 02	2020735191	
(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVERSYSTEM UND EINER FRONTEND-COMPUTERVORRICHTUNG IN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNG			
(30) EP 2019 07 03 19305909			
(72) REYNIER, Christophe, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
H04L 12/12	EN E-1911252	2026 04 15	4351044
(86) CN22098374	2022 06 13	2022831675	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER ONU SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 06 29 202110725871			
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 12/14	EN E-1911253	2026 04 15	4391454
(86)	2019 08 07	2024154775	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TEILNEHMERRESSOURCEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG			
(30) US 2018 08 08 201816058125			
(72) GHOSH, Ameo, Pune (IN)			
(72) CHATURVEDI, Anurag, Pune (IN)			
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore (IN)			

H04L 12/18	EN E-1911254	2026 04 15	4540974
(86) US23019545	2023 04 24	2023726664	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISCHE ANORDNUNG EINER KONFERENZWARTESCHLANGE ZUR AUFNAHME			
(30) US 2022 06 16 202217842421			
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) GARCIA, Oscar Alejandro Ruiz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 12/28	EN E-1911255	2026 04 15	4221100
(86)	2017 12 21	2023166805	
(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)			
(54) MOTOREINHEIT UND MEHRMOTORSYSTEM			
(30) JP 2016 12 22 2016250021			
(72) Sato, Motoki, Kyoto, 601-8205 (JP)			
(72) Tabuchi, Tetsuya, Kyoto, 601-8205 (JP)			
H04L 12/46	EN E-1911256	2026 04 15	4142224
(86)	2018 04 27	2022187035	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) BRAS-SYSTEMBASIERTE PAKETKAPSELUNG			
(30) CN 2017 06 16 201710459385			
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) GUO, Hongtao, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) CAO, Qian, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04L 25/02	EN E-1911257	2026 04 15	4325779
(86)	2022 08 18	2022306236	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) MOURET, Guillaume, BP 72329 Toulouse (FR)			
(72) CARGOUET, Yann, BP 72329 Toulouse (FR)			
(72) BOSVIEUX, Tristan, BP 72329 Toulouse (FR)			
H04L 25/03	EN E-1911258	2026 04 15	4518261
(86)	2018 11 01	2024218328	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) FANG, Yun, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860 (CN)			
H04L 27/26	EN E-1911259	2026 04 15	3772836
(86)	2019 08 05	2019190109	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfsstrasse 15 (DE)			
(54) SENDERMODUL, EMPFÄNGERMODUL UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM			
(72) Valten, Thomas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühlendorfstraße 15 (DE)			
H04L 27/36	EN E-1911260	2026 04 15	4398533
(86) JP21032459	2021 09 03	2021956047	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG			
(72) FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) YOSHIOKA, Masafumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
H04L 27/38	EN E-1911261	2026 04 15	4391469
(86) JP21030455	2021 08 19	2021954232	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG			
(72) FUKUZONO, Hayato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) KURIYAMA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) UCHIDA, Daisei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) YOSHIOKA, Masafumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) MIYAGI, Toshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
H04L 41/0233	EN E-1911262	2026 04 15	4152723
(86)	2021 09 21	2021306302	
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON NETZWERKKOMPONENTEN IN EINER NETZWERKKONFIGURATION			
(72) BEDOUEY, Olivier Jacques Henri, 26120 Malissard (FR)			

H04L 41/0233 **EN E-1911263** 2026 04 15 **4150863**
(86) KR21007871 2021 06 23 2021829231
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EAS-LEBENSZYKLUSVERWALTUNG MIT RANDDATENNETZWERKAUSWAHL
(30) IN 2020 06 25 202041026990
(30) IN 2021 04 28 202041026990
(72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037 (IN)
(72) GUPTA, Nishant, Bangalore 560037 (IN)
(72) FEATHERSTONE, Walter, Staines, Middlesex TW18 4QE (GB)

H04L 41/0659 **EN E-1911264** 2026 04 15 **4348957**
(86) US22031267 2022 05 27 2022743951
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG, OPTIMIERUNG, PROFIL ODER WIEDERHERSTELLUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG IN EINEM LIVE-NETZWERK
(30) US 2021 05 27 202117332248
(72) KHAN, Riaz, Milpitas, California 95035 (US)
(72) INDIRESAN, Atri, Sunnyvale, California 94087 (US)

H04L 41/142 **EN E-1911265** 2026 04 15 **4552030**
(86) US22040041 2022 08 11 2022765969
(73) Siemens Corporation, Washington DC 20001, 200 Massachusetts Avenue NW Suite 600 (US)
(54) INTERPRETATION UND KATEGORISIERUNG VON VERKEHR AUF INDUSTRIELLEN STEUERUNGSNETZWERKEN
(72) RODRIGUEZ JR., Luis Humberto, Ridgefield, Connecticut 06877 (US)
(72) MAHMOUDI, Charif, Montclair, New Jersey 07042 (US)
(72) TYLKA, Joseph, Pennington, New Jersey 08534 (US)

H04L 41/22 **EN E-1911266** 2026 04 15 **4378137**
(86) US22038931 2022 07 29 2022772625
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MEHRFACHDIENSTANSICHTEN ZUR VISUALISIERUNG DER NETZWERKÜBERWACHUNG
(30) US 2021 07 30 202163227954 P
(72) OLIVEIRA, Ricardo, V., San Francisco, CA 94115 (US)
(72) SILVA RODRIGUES, Nelson, Jorge, Walnut Creek, CA 94597 (US)
(72) SINGH, Prabhjit, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) ORLOV, Victor, Waxhaw, NC 28173 (US)
(72) GARIT, Florent, Patrick Jean, San Francisco, CA 94114 (US)

H04L 43/0876 **EN E-1911267** 2026 04 15 **3923517**
(86) 2021 05 31 2021176792
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND HANDHABUNG VON KURZZEITIGEM ÜBERLAUF
(30) IL 2020 05 31 27501820
(72) ZILBERMAN, Polina, Eshkolot (IL)
(72) PUZIS, Rami, 7748707 Ashdod (IL)
(72) RAPAPORT, Elad, 3605416 Lehavim (IL)
(72) HOLSCHKE, Oliver, 10969 Berlin (DE)
(72) POESE, Ingmar, 15745 Wildau (DE)

H04L 45/00 **EN E-1911268** 2026 04 15 **4609581**
(86) SE22050969 2022 10 24 2022800383
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PFADBERECHNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) LAZZERI, Francesco, 16043 Chiavari(GE) (IT)
(72) FERIOLI, Franco, 16157 Genoa (IT)
(72) LANZONE, Sergio, 16143 Genova (IT)
(72) TOSCANO, Orazio, 16154 Genova (IT)
(72) PIGHETTI, Maurizio, 16146 Genova (IT)

H04L 45/00 **EN E-1911269** 2026 04 15 **4221138**
(86) 2021 05 07 2023165907
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) EVPN-SIGNALISIERUNG, NG-VPLS-E-TREE-SIGNALISIERUNG, VPWS-SIGNALISIERUNG UND L3VPN-SIGNALISIERUNG MIT SEGMENTROUTING ODER MPLS
(30) US 2020 05 08 202016870113
(30) US 2020 08 31 202017007084
(30) US 2020 10 20 202017075186
(30) US 2020 10 22 202017076881
(30) US 2020 12 18 202017126270
(72) BOUTROS, Sami, Hanover, Maryland 21076 (US)
(72) SIVABALAN, Muthurajah, Hanover, Maryland 21076 (US)
(72) SHA, Himanshu, Hanover, Maryland 21076 (US)
(72) HE, Peng, Hanover, Maryland 21076 (US)

H04L 45/64 **EN E-1911270** 2026 04 15 **4449693**
(86) US22080876 2022 12 05 2022851259
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER STEUERUNGSVERBINDUNG
(30) US 2021 12 14 202163265385 P
(30) US 2022 03 31 202217709877
(72) TANGIRALA, Srilatha, San Jose, CA 95135 (US)
(72) HARDIKAR, Rahul, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) QUMRUZZAMAN, Sheikh, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) CHINTALLAPUDI, Ravi, Kiran, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) GILL, Ajeet, Pal Singh, Fremont, CA 94536 (US)
(72) AGARWAL, Vivek, Campbell, CA 95008 (US)

H04L 45/64 **EN E-1911271** 2026 04 15 **3958537**
(86) 2021 07 30 2021188920
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENZENTRUM
(30) KR 2020 08 21 20200105266
(30) KR 2020 11 11 20200150259
(72) LEE, Suk Kyu, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KANG, Dae-In, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Woong Hee, Suwon-si, 16677 (KR)

H04L 47/12 **EN E-1911272** 2026 04 15 **4062603**
(86) US20045272 2020 08 06 2020761031
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZIELGRUPPEN ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINER PRIVATEN MATRIX IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG
(30) US 2019 11 19 201962937594 P
(30) US 2020 05 11 202016872035
(30) US 2020 05 11 202016872038
(30) US 2020 05 11 202016872039
(30) US 2020 05 11 202016872043
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, Redwood Shores, California 94065, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(72) SIDDABATHUNI, Ajay, Redwood Shores, California 94065, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(72) PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(72) JOLAD, Amarnath, Redwood Shores, California 94065, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)

H04L 47/2416 **EN E-1911273** 2026 04 15 **4099647**
(86) 2021 06 01 2021177260
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ERWEITERUNG DES AKZEPTIERBAREN SEQUENZBEREICHES
(72) ST-DENIS, Bernard Francois, Redhill, RH1 1QZ (GB)

H04L 51/02 **EN E-1911274** 2026 04 15 **4070513**
(86) US20061607 2020 11 20 2020897363
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VORHERSAGE VON GESPRÄCHSABSICHTEN FÜR DIE DIALOGGENERIERUNG
(30) US 2019 12 02 201962942588 P
(30) US 2020 03 17 202016821008
(30) US 2020 03 17 202016821406
(72) IGURE, Vinay, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) KARP, Scott, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) MUELLER, Erik, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) LUKE, Tanushree, McLean, VA 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) SOIAPORN, Kunlaya, McLean, VA 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) MIRANDA, Victor Alvarez, McLean, VA 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) ZHANG, Rui, McLean, VA 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 51/214 **EN E-1911275** 2026 04 15 **4052429**
(86) US20057905 2020 10 29 2020811842
(73) LivePerson, Inc., New York, NY 10018, 475 10th Avenue 5th Floor (US)
(54) UMLEITUNG VON NACHRICHTEN VON EINER E-MAIL-UMGEBUNG IN EINE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSUMGEBUNG
(30) US 2019 10 30 201962927892 P
(72) CLARKE, Fred, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) LADER, Andrew, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) KULKARNI, Aparna, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) KEDMI, Avi, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)

H04L 61/2575 (86) IB21053134 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) SICHERE MULTICLOUD KONNEKTIVITÄT FÜR NATIVE CLOUD ANWENDUNGEN (72) KOMU, Miika, 00330 Helsinki (FI) (72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo (FI) (72) KAUPPINEN, Tero, 02320 Espoo (FI)	EN E-1911276 2021 04 15 2021720846	2026 04 15 4324126
H04L 65/1089 (86) US22044496 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VOR- UND ZWISCHENROLLEN WÄHREND MEDIENSTREAMING UND -WIEDERGABE (30) US 2021 10 06 202163253046 P (30) US 2022 09 21 202217949684 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)	EN E-1911277 2022 09 23 2022879091	2026 04 15 4226601
H04L 67/00 (86) US21012576 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON MEC-ANWENDUNGSHOSTING (30) US 2020 01 22 202016749624 (72) MISHRA, Rakesh, San Ramon, CA 94582, 1027 Rosamund Drive (US) (72) SHUKLA, Amitesh, San Ramon, CA 94583, 143 Lipton Place (US) (72) MANDAVILLY, Satish, Kumar, Milpitas, CA 95035, 610 Barcelona Loop (US) (72) JHANJLI, Manish, Santa Clara, CA 95051, 450 Harvard Avenue (US)	EN E-1911278 2021 01 08 2021702819	2026 04 15 4094459
H04L 67/02 (86) (73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALTEN DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN (30) US 2017 08 28 201762550834 P (30) US 2017 09 26 201762563157 P (30) US 2018 01 31 201862624208 P (30) US 2018 06 13 201862684211 P (72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv (IL) (72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am (IL)	EN E-1911279 2018 08 16 2023216124	2026 04 15 4319104
H04L 67/04 (86) US19016647 (73) Wayne Fueling Systems, LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MOBILE ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN MIT EINEM PRODUKTSPENDER (30) US 2018 02 05 201815888663 (72) FIEGLEIN, Henry, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US) (72) PULSIFER, Eli, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US) (72) CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, Box 50559 (SE)	EN E-1911280 2019 02 05 2019746568	2026 04 15 3750130
H04L 67/06 (86) JP23000223 (73) HEARTBEATS CORPORATION, Tokyo 160-0022, Kosugi Building 5th Fl. 1-28-11, Shinjuku Shinjuku-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2022 01 20 2022007388 (72) FUJISAKI, Masanori, Tokyo 160-0022 (JP)	EN E-1911281 2023 01 06 2023743124	2026 04 15 4451644
H04L 67/10 (86) US22015058 (73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) SKALIERBARE BROKERLOSE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSTRATEGIE MIT SIDECAR-SICHERHEITSBEHÄLTERSTAPEL (30) US 2021 02 12 202117174848 (72) RAY, Alex C., St. Petersburg, Florida 33710 (US) (72) CALDAS, Juan D., St. Petersburg, Florida 33710 (US)	EN E-1911282 2022 02 03 2022707541	2026 04 15 4292266
H04L 67/12 (86) (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON METROLOGISCHEN DATEN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS (30) FR 2021 08 31 2109060 (72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)	FR E-1911283 2022 08 29 2022192562	2026 04 15 4142262

H04L 67/12 (86) US22028509 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) UE-FLUGPFADMELDUNG (30) US 2021 06 21 202117353078 (72) SAHA, Chiranjib, San Diego, California 92121 (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US) (72) LIU, Le, San Diego, California 92121 (US) (72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121 (US) (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)	EN E-1911284 2022 05 10 2022732703	2026 04 15 4360340
H04L 67/12 (86) AU21050634 (73) Smithson, Peter John, Lower Plenty VIC 3093, 70 Old Eltham Road (AU) (54) ÜBERWACHUNG VON GEBÄUDEN, EINSCHLIESSLICH FASSADEN (30) AU 2020 06 19 2020204132 (72) Smithson, Peter John, Lower Plenty VIC 3093, 70 Old Eltham Road (AU)	EN E-1911285 2021 06 18 2021826693	2026 04 15 4168717
H04L 67/12 (86) CN22108794 (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 GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG FÜR FAHRZEUGKONVOI SOWIE MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) CN 2021 08 02 202110883166 (72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)	EN E-1911286 2022 07 29 2022852045	2026 04 15 4261686
H04L 67/125 (86) CN22104700 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN) (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANWENDUNGSSENDGERÄTS UND ANWENDUNGSSENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND KAMERA (30) CN 2021 10 29 202111275547 (72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176 (CN) (72) SU, Jing, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Shaobei, Beijing 100176 (CN) (72) FENG, Hongbo, Beijing 100176 (CN)	EN E-1911287 2022 07 08 2022885196	2026 04 15 4425893
H04L 67/141 (86) CN23113073 (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) ANRUFSTEUERUNG (30) CN 2022 10 24 202211302915 (72) JIANG, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)	EN E-1911288 2023 08 15 2023881396	2026 04 15 4462764
H04L 67/146 (86) IB18053763 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUR ANFORDERUNG ADAQUATER NSSAI IN 5G (72) FIORESE, Virgilio, McKinney, Texas 75070, 10400 Flatcreek Trail (US) (72) SHARMA, Nipun, Delhi 110018, B-184 Fateh Nagar New (IN)	EN E-1911289 2018 05 26 2018734295	2026 04 15 3804397
H04L 67/289 (86) US20019315 (73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US) (54) SICHTBARKEITSNETZWERK BASIEREND AUF KANTENBERECHNUNG MIT MEHRFACHZUGRIFF (30) US 2019 02 22 201962809231 P (72) Dasgupta, Shubharanjan, San Jose, California 95119 (US) (72) Raman, Mythil, San Jose, California 95119 (US) (72) Acharya, Prasanna Kumar, San Jose, California 95119 (US) (72) Kulkarni, Pranesh, San Jose, California 95119 (US) (72) Singh, Ram Gopal, San Jose, California 95119 (US)	EN E-1911290 2020 02 21 2020715225	2026 04 15 3928497
H04L 67/303 (86) CN19085378 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI) (54) AUSTAUSCH VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN (72) HE, Jing, Beijing 100102, 523-1803, No. 10 Nanhuan Nan Road, Chaoyang District (CN) (72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, Suurpellon Puistokatu 6A 14 (FI)	EN E-1911291 2019 04 30 2019927333	2026 04 15 3963864

H04L 67/51 **EN E-1911292** 2026 04 15 **3611667**
(86) CN18103732 2018 09 03 2018853849

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DIENSTAUSFÜHRUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM CLIENT-ENDGERÄT UND EINEM SERVER
(30) CN 2017 09 08 201710805490
(72) YANG, Fan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) YIN, Huanmi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZENG, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) YAO, Sihai, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1911293** 2026 04 15 **3817348**
(86) KR19011511 2019 09 05 2019856423

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILE ENDGERÄT UND DARAN GEKOPPELTE HILFVSORRICHTUNG
(72) KIM, Gi Hwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) BAEK, Seoung Ho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SHON, Bum Seok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Dae Young, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyo Yeol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1911294** 2026 04 15 **4290836**
(86) KR23000255 2023 01 05 2023700018

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 29 20220053688
(30) KR 2022 07 11 20220085211
(72) KIM, Yoonsik, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1911295** 2026 04 15 **4401390**
(86) CN23090824 2023 04 26 2023825944

(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) SYNCHRONER ROTATIONSMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 22 202210710244
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Handong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1911296** 2026 04 15 **4178184**
(86) 2022 10 05 2022199845

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) BATTERIEFEHLERDETEKTIONSANORDNUNGEN
(30) IN 2021 11 09 202111051212
(30) US 2021 12 22 202117645508
(72) MOURYA, Rahul, Charlotte, 28202 (US)
(72) PANDEY, Ashutosh Kumar, Charlotte, 28202 (US)

H04M 1/02 **EN E-1911297** 2026 04 15 **4139914**
(86) KR21006972 2021 06 03 2021818351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2020 06 04 20200067907
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jinkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Jungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 3/56 **EN E-1911298** 2026 04 15 **4165830**
(86) US21052068 2021 09 24 2021878227

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOMISCHUNG
(30) US 2020 10 06 202063088300 P
(30) US 2020 12 11 202063124261 P
(30) US 2021 09 17 202117478418
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04M 11/02 **FR E-1911299** 2026 04 15 **4344181**
(86) 2023 09 04 2023195138

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
(30) FR 2022 09 21 2209535
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)

H04N 1/00 **EN E-1911300** 2026 04 15 **4113962**
(86) 2022 06 17 2022179683

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, TRÄGERMITTEL UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 06 30 2021109038
(30) JP 2022 06 01 2022089468
(72) Miyata, Akira, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1911301** 2026 04 15 **4478697**
(86) 2022 05 31 2024203809

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 25 2021105488
(72) YAMADA, Kaname, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) IKEDA, Masahito, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/031 **EN E-1911302** 2026 04 15 **4099674**
(86) CN21108711 2021 07 27 2021868277

(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., Weihai, Shandong 264209, No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)
(54) KONTAKTBILDSSENSOR
(30) CN 2020 09 15 202010966228
(72) JIANG, Li, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) HAN, Xiaowei, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) LIN, Yonghui, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) DAI, Pengfei, Weihai, Shandong 264209 (CN)

H04N 1/393 **DE E-1911303** 2026 04 15 **4537520**
(86) EP23072089 2023 08 09 2023754774

(73) Macher für Morgen GmbH, 86153 Augsburg, Otto-Lindenmeyer-Straße 40 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAHREN, SERVER, CLIENT, NETZWERKSYSTEM UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN
(30) DE 2022 08 10 102022120184
(72) HEIDE, Michel, 86156 Augsburg (DE)
(72) SCHMACHTEL, Jürgen, 86153 Augsburg (DE)

H04N 1/60 **EN E-1911304** 2026 04 15 **4297391**
(86) 2023 05 31 2023176402

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FARBEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, FARBEINSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 23 2022101219
(72) YAMAGISHI, Masaharu, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **DE E-1911305** 2026 04 15 **4264933**
(86) EP21082974 2021 11 25 2021820202

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN
(30) EP 2020 12 21 20216013
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)
(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)

H04N 5/268 **EN E-1911306** 2026 04 15 **4312425**
(86) 2023 07 17 2023185776

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 07 26 2022118874
(72) SHIRAYAMA, Kazuhisa, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ISE, Toshimichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KITAMURA, Kazuya, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 5/655 **EN E-1911307** 2026 04 15 **3918455**
(86) KR19012729 2019 09 30 2019931064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 05 24 20190061002
(72) CHO, Eunjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 9/31 (86)	EN E-1911308 2019 03 08	2026 04 15 2019161463	3544296
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) PROJEKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2018 03 22 2018055030 (72) NARIKAWA, Tetsuro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)			
H04N 19/105 (86)	EN E-1911309 2011 12 30	2026 04 15 2025161199	4539465
(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 19/107 (86) EP23061056	EN E-1911310 2023 04 26	2026 04 15 2023721753	4515863
(73) intoPIX s.a., 1435 Mont-Saint-Guibert, rue Emile Francqui 9 2ème étage (BE) (54) VIDEOCODIERUNG DIE EIN AKTUALISIERUNGSSCHEMA ANWENDET (30) EP 2022 04 26 22170155 (72) AMBROISE, Renaud, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE) (72) ROUVROY, Gaël, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE) (72) PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE) (72) BARREA, Allan, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)			
H04N 19/117 (86)	FR E-1911311 2012 11 06	2026 04 15 2021216368	4030755
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) VERFAHREN ZUR BILDEKODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR BILDEKODIERUNG, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM (30) FR 2011 11 07 1160114 (72) HENRY, Félix, 35760 Saint Gregoire (FR) (72) CLARE, Gordon, 35740 Pace (FR)			
H04N 19/124 (86)	EN E-1911312 2023 08 10	2026 04 15 2023190767	4369710
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDVERARBEITUNG (30) KR 2022 11 08 20220147961 (72) LEE, Wonhee, 16678 Suwon-si (KR) (72) KIM, Seungeon, 16678 Suwon-si (KR)			
H04N 19/13 (86)	EN E-1911313 2012 07 16	2026 04 15 2024166609	4407997
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US) (54) PROBENMATRIXCODIERUNG FÜR GERINGE VERZÖGERUNG (30) US 2011 07 15 201161508477 P (72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf (DE) (72) HENKEL, Anastasia, 12207 Berlin (DE) (72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE) (72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE) (72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin (DE)			
H04N 19/132 (86) US21052967	EN E-1911314 2021 09 30	2026 04 15 2021920039	4088474
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEOCODIEREN (30) US 2021 01 14 202163137350 P (30) US 2021 09 28 202117488027 (72) YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306 (US) (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306 (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)			

H04N 19/51 (86)	EN E-1911315 2012 05 29	2026 04 15 2023196614	4270953
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON BEWEGTEN BILDERN (30) US 2011 05 31 201161491381 P (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057 (JP) (72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP) (72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 571-0057 (JP) (72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 571-0057 (JP) (72) SASAI, Hisao, Osaka, 571-0057 (JP) (72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 571-0057 (JP)			
H04N 19/593 (86)	EN E-1911316 2017 06 22	2026 04 15 2023191034	4246969
(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS (30) KR 2016 06 24 20160079638 (30) KR 2016 06 24 20160079639 (72) Lee, Bae Keun, 06763 Seoul (KR)			
H04N 19/593 (86) CN19124365	EN E-1911317 2019 12 10	2026 04 15 2019955756	4074045
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDERN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEME (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) WANG, Haixin, 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)			
H04N 19/70 (86) KR20011627	EN E-1911318 2020 08 31	2026 04 15 2020856143	4024869
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN IN EINEM VIDEO-/BILDCODIERSYSTEM (30) US 2019 08 31 201962894773 P (30) US 2019 09 20 201962902977 P (72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04N 19/70 (86) KR21000515	EN E-1911319 2021 01 14	2026 04 15 2021741093	4093030
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM SIGNALISIEREN VON INFORMATIONEN, DIE SICH AUF TEILBILDER UND BILDKOPF BEZIEHEN, UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON BITSTRÖMEN (30) US 2020 01 14 202062961188 P (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1911320 2011 11 04	2026 04 15 2023179369	4270957
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US) (54) BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE (30) US 2010 11 04 41024610 P (72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE) (72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE) (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE) (72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE) (72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE) (72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE) (72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE) (72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)			

H04N 19/98 (86) EP23061500 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) HDR-VIDEO WIEDERHERSTELLUNG DURCH UMGEWANDELTE TONABBILDUNG (30) EP 2022 05 12 22172930 (72) TICHELAAR, Johannes Yzebrand, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GORIS, Roeland Focco Everhard, 5656 AG Eindhoven (NL)	EN E-1911321 2023 05 02 2023722407	2026 04 15 4523416
H04N 21/234 (86) CA16051358 (73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec H4S 2A4, 2280 Alfred-Nobel Suite 400 (CA) (54) MEDIENSTREAMING (30) US 2015 11 20 201562257966 P (72) RACZ, Pierre, Montreal, Québec H3T1E9, 110 av. Willowdale (CA) (72) RIOUX, Frédéric, Montreal, Québec H3L 3E3, 10160 rue Verville (CA)	EN E-1911322 2016 11 21 2016865364	2026 04 15 3378235
H04N 21/4363 (86) KR19015476 (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (72) SHIN, Byoung Hyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)	EN E-1911323 2019 11 13 2019952566	2026 04 15 4061000
H04N 21/8358 (86) US20062594 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) INTEGRATION VON SICHEREN WASSERZEICHEN IN INHALT (72) SPAULDING, Michael James, Mountain View, CA 94043 (US) (72) PNG, Chien Hong Lucas, Mountain View, CA 94043 (US)	EN E-1911324 2020 11 30 2020828621	2026 04 15 4035411
H04N 23/51 (86) EP21051551 (73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE) (54) KAMERA FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM SEPARATEN ELEKTRISCH LEITENDEN LEITERPLATTENTRÄGER SOWIE VERFAHREN (30) DE 2020 02 04 102020102694 (72) CONNOLLY, Eanna, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)	EN E-1911325 2021 01 25 2021701787	2026 04 15 4101155
H04N 23/54 (86) (73) Largan Industrial Optics Co., Ltd., Taichung City, 1F., No. 4, Gongyequ 16th Rd. Xitun Dist. (TW) (54) BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) US 2022 04 21 202263333334 P (72) CHEN, CHIH CHENG, Taichung City (TW) (72) LAI, YU CHEN, Taichung City (TW) (72) CHOU, MING-TA, Taichung City (TW) (72) CHEN, TZU KAN, Taichung City (TW) (72) CHEN, TSAO-PIN, Taichung City (TW)	EN E-1911326 2022 08 29 2022192525	2026 04 15 4266692
H04N 23/60 (86) US19035370 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERRIEGELUNG EINES KAMERABEREICHS (30) US 2018 06 14 201816008697 (72) JUANG, Radford, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LIANG, Chia-Kai, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) HONG, Wei, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) HU, Senpo, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LIN, Shengyi, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GROSS, Erik, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)	EN E-1911327 2019 06 04 2019732191	2026 04 15 3777121
H04N 23/65 (86) US20035789 (73) Western Digital Technologies Inc., San Jose, California 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US) (54) SENSORSYSTEM MIT NIEDRIGLEISTUNGSSENSORVORRICHTUNGEN UND HOCHLEISTUNGSSENSORVORRICHTUNGEN (30) US 2020 03 31 202016836764 (72) XIONG, Shaomin, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US) (72) HIRANO, Toshiaki, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US) (72) WU, Haoyu, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)	EN E-1911328 2020 06 03 2020928692	2026 04 15 4128742

H04N 25/441 (86) US18065119 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERSTELLBARES VERTIKALES SICHTFELD (30) US 2017 12 26 201762610339 P (30) US 2018 12 10 201816214572 (72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)	EN E-1911329 2018 12 12 2018893874	2026 04 15 3692711
H04N 25/78 (86) (73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 079906, 79 Anson Road No. 07-03 (SG) (54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2021 08 06 2021129796 (72) ABE, Naoyuki, Tokyo, 140-0013 (JP) (72) MURASE, Keita, Tokyo, 140-0013 (JP) (72) MATSUZAWA, Takahiro, Tokyo, 140-0013 (JP) (72) MATSUO, Shinichiro, Tokyo, 140-0013 (JP) (72) SANADA, Shingo, Tokyo, 140-0013 (JP)	EN E-1911330 2022 08 05 2022188941	2026 04 15 4131939
H04R 1/02 (86) (73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2017 07 28 20170096536 (72) LEE, Sungtae, 10845 Paju-si (KR) (72) KIM, SeYoung, 10845 Paju-si (KR) (72) PARK, KwanHo, 10845 Paju-si (KR) (72) CHOI, YeongRak, 10845 Paju-si (KR) (72) KIM, Kwangho, 10845 Paju-si (KR) (72) HAM, Sungsu, 10845 Paju-si (KR)	EN E-1911331 2018 07 23 2021196836	2026 04 15 3958586
H04R 1/02 (86) KR19013605 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN (30) KR 2018 10 17 20180123946 (72) LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) SONG, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)	EN E-1911332 2019 10 16 2019874339	2026 04 15 3818725
H04R 1/08 (86) (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCH KONFORMEN NANOFASERIGEN UMWELTBARRIEREMEMBRAN (30) EP 2022 12 01 22210912 (30) EP 2022 12 01 22210899 (72) ANZINGER, Sebastian, 83714 Miesbach (DE) (72) WASISTO, Hutomo Suryo, 81541 München (DE) (72) SCHWÄGERL, Sebastian, 93413 Cham (DE)	EN E-1911333 2023 09 21 2023198792	2026 04 15 4380183
H04R 1/10 (86) (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) VORRICHTUNG ZUR TONWIEDERGABE UND KOPFHÖRER DAMIT (30) CN 2022 06 17 202210691386 (72) LIU, Fang, Shenzhen (CN) (72) LIANG, Tieyi, Shenzhen (CN) (72) ZHANG, Yi, Shenzhen (CN)	EN E-1911334 2023 05 15 2023173429	2026 04 15 4297429
H04R 1/10 (86) JP22020507 (73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse (JP) (54) RAUSCHUNTERDRÜCKENDE KOPFHÖRERVORRICHTUNG (30) JP 2021 05 31 2021091604 (72) YONEYAMA Daisuke, Machida-shi Tokyo 194-8666 (JP)	EN E-1911335 2022 05 17 2022815843	2026 04 15 4333455

H04R 1/10 **EN E-1911336** 2026 04 15 **4264956**
(86) US21063255 2021 12 14 2021841093
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG EINES KNOCHENLEITUNGSKOPFHÖRERS
(30) US 2020 12 15 202017123091
(72) RUI, Steve, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KANNAN, Govind, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View, CA 94043 (US)

H04R 1/30 **EN E-1911337** 2026 04 15 **4009657**
(86) CN20099771 2020 07 01 2020865102
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910894078
(72) ZHENG, Yaobin, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)
(72) NIU, Yongyao, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)
(72) YUAN, Jiabin, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)

H04R 3/04 **EN E-1911338** 2026 04 15 **4014512**
(86) US20045746 2020 08 11 2020761443
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) AUDIOKALIBRIERUNG EINER TRAGBAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 12 201916538629
(72) MCPHERSON, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) RAMOS, Aurelio, Rafael, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04R 5/033 **EN E-1911339** 2026 04 15 **4344250**
(86) 2022 09 23 2022197350
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) ÖHRPOLSTER, ÖHRHÖRER UND BINAURALE HÖRVORRICHTUNG
(72) McCUTCHEON, Peter John, 2750 Ballerup (DK)

H04R 5/033 **EN E-1911340** 2026 04 15 **4322555**
(86) KR22007471 2022 05 26 2022825177
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN BEI GEFÄHRLICHKEIT DES BENUTZERS
(30) KR 2021 06 17 20210078731
(72) CHOI, Changlim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hoseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JE, Seongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04R 7/12 **EN E-1911341** 2026 04 15 **4340389**
(86) JP22027958 2022 07 18 2022845896
(73) Mirai Speaker Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0004, 8F CROSS-C Higashi-nihombashi Bldg. 2-22-1 Higashi-nihombashi (JP)
(54) LAUTSPRECHEREINHEIT MIT GEKRÜMMTER MEMBRAN
(30) JP 2021 07 20 2021120069
(30) JP 2021 07 20 2021120070
(30) JP 2021 07 20 2021120071
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 111-0053 (JP)
(72) SUZUKI, Masahiro, Tokyo 111-0053 (JP)

H04R 9/06 **EN E-1911342** 2026 04 15 **4360331**
(86) EP22064746 2022 05 31 2022732079
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) RÜTTELGERÄT
(30) GB 2021 06 22 202108925
(72) DIAZ, Edgard, 9200 Dendermonde (BE)
(72) DI CARLANTONIO, Giuseppe, 9200 Dendermonde (BE)
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)

H04R 17/00 **EN E-1911343** 2026 04 15 **3829194**
(86) 2010 03 25 2020207264
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND KNOCHENLEITERVORRICHTUNG MIT DEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT
(30) DE 2009 03 25 102009014770
(72) Andersson, Marcus, Lane Cove, New South Wales 2066, c/o Cochlear Limited, IP Department 14-16 Mars Road (AU)
(72) Åsnes, Kristian, Lane Cove, New South Wales 2066, c/o Cochlear Limited, IP Department 14-16 Mars Road (AU)
(72) Strömsten, Patrik Wilhelm, Lane Cove, New South Wales 2066, c/o Cochlear Limited, IP Department 14-16 Mars Road (AU)
(72) Holgersson, Erik, Lane Cove, New South Wales 2066, c/o Cochlear Limited, IP Department 14-16 Mars Road (AU)
(72) Bervoets, Wim, Lane Cove, New South Wales 2066, c/o Cochlear Limited, IP Department 14-16 Mars Road (AU)

H04R 19/00 **EN E-1911344** 2026 04 15 **4090048**
(86) 2021 05 11 2021173435
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SCHALLWANDLERVORRICHTUNG MIT EINER UMWELTBARRIERE
(72) WESTMARLAND, Paul, Surrey, KT14 7DB (GB)
(72) GOLLER, Bernd, 83624 Otterfing (DE)
(72) PALMER, Scott, Horsham, Surrey, RH13 5HQ (GB)
(72) PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP (GB)

H04R 25/00 **EN E-1911345** 2026 04 15 **4243449**
(86) 2023 03 09 2023161044
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG UND RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2022 03 09 202263318069 P
(30) US 2022 04 13 202263330396 P
(72) MIRBAGHERI, Majid, Seattle (US)
(72) SCHEPKER, Henning, Oldenburg (DE)

H04R 25/00 **EN E-1911346** 2026 04 15 **4531436**
(86) 2013 11 07 2024208129
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) BINAURALES HÖRHILFESYSTEM MIT ZWEI DRAHTLOSEN SCHNITTSTELLEN
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum (DK)
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum (DK)
(72) HANSEN, Peter Søren Kirk, DK-2765 Smørum (DK)
(72) KIELSHOLM-RIBALAYGUA, Bjarne, DK-2765 Smørum (DK)
(72) CHRISTENSEN, Kåre Tais, DK-2765 Smørum (DK)
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum (DK)
(72) SCHOTT, Hans Christian, DK-2765 Smørum (DK)
(72) SØ, Rune, DK-2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **DE E-1911347** 2026 04 15 **3926982**
(86) 2021 05 25 2021175709
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EIN HÖRSYSTEM, WELCHES EINE HÖRVORRICHTUNG UMFASST
(30) DE 2020 06 18 102020207579
(72) GOMEZ, Gabriel, 91052 Erlangen (DE)

H04S 7/00 **EN E-1911348** 2026 04 15 **3826330**
(86) 2018 05 29 2021151454
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUDIOANPASSUNG AN DEN RAUM
(30) US 2017 06 02 201715613049
(72) KRIGEL, Adam E., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FAMILY, Afroz, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAMPRASHAD, Sean A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHOISEL, Sylvain J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04S 7/00 **EN E-1911349** 2026 04 15 **4295587**
(86) US22016388 2022 02 15 2022706719
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) CLUSTERING VON AUDIO-OBJEKTEN
(30) WO 2021 02 20 PCT/CN2021/077110
(30) US 2021 03 24 202163165220 P
(30) US 2021 06 02 202163202227 P
(30) EP 2021 06 08 21178179
(72) YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)

H04S 7/00 **EN E-1911350** 2026 04 15 **4203522**
(86) JP21026595 2021 07 15 2021858081
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) AKUSTISCHES WIEDERGABEVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AKUSTISCHE WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 20 202063068010 P
(30) JP 2021 06 10 2021097595
(72) USAMI, Hikaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04S 7/00 **EN E-1911351** 2026 04 15 **4546817**
(86) 2024 10 18 2024207455
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) SCHALLFELDSTEUERUNGSSYSTEM UND SCHALLFELDSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 10 26 2023184097
(72) Ise, Tomohiko, Iwaki-city Fukushima (JP)

H04W 4/021 (86) CN20100645	EN E-1911352 2020 07 07	2026 04 15 2020929280	4047961
(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 2020 04 03 PCT/CN2020/083278 (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) CHIN, Chen Ho, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 4/029 (86)	EN E-1911353 2013 06 26	2026 04 15 2021175859	3890366
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) STANDORTBEWUSSTE VERWALTUNG VON LISTEN VON UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS) FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN (30) US 2012 12 14 201213715321 (72) Sydir, Jaroslaw, San Jose, CA 95120 (US) (72) LaMarca, Anthony, Seattle, WA 98105 (US)			
H04W 4/06 (86)	EN E-1911354 2022 08 02	2026 04 15 2022188209	4132024
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) INDIVIDUELLE BEREITSTELLUNG VON ORTSBEZOGENEN MULTICAST-DIENSTEN (30) US 2021 08 03 202163228860 P (72) BELLING, Horst Thomas, Erding (DE) (72) GODIN, Philippe, Versailles (FR)			
H04W 4/06 (86) CN22095096	EN E-1911355 2022 05 26	2026 04 15 2022831536	4262248
(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) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-UND RUNDFUNKDIENST, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 07 01 202110750883 (72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 4/06 (86) JP21028644	EN E-1911356 2021 08 02	2026 04 15 2021853750	4195714
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) JP 2020 08 04 2020132234 (72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP) (72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP) (72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)			
H04W 4/08 (86) US22072411	EN E-1911357 2022 05 18	2026 04 15 2022792734	4128839
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard, (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNG UND STEUERUNG VON UAV UND UAV-STEUERGERÄTEN SOWIE DIENSTGÜTEBEREITSTELLUNG (30) US 2021 05 19 202163190682 P (30) US 2022 05 17 202217746720 (72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306 (US) (72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306 (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)			
H04W 4/08 (86) CN21143686	EN E-1911358 2021 12 31	2026 04 15 2021914712	4258706
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) LAN-GRUPPENGEBÜHRBERECHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 31 202011641690 (72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/40 (86) CN20075055	EN E-1911359 2020 02 13	2026 04 15 2020918655	4085338
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) EFFIZIENTES VEHICLE-TO-EVERYTHING(V2X)-PC5-KEEP-ALIVE (72) WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) XING, Longda, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			

H04W 4/40 (86) US23013494	EN E-1911360 2023 02 21	2026 04 15 2023712645	4508878
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON FEHLVERHALTENSPRÜFUNGEN (30) US 2022 04 15 202217659359 (72) PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 4/40 (86) CN21109899	EN E-1911361 2021 07 30	2026 04 15 2021874033	4224896
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KOMMUNIKATIONSMODUS UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 09 29 202011055931 (72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100085 (CN) (72) WANG, Hucheng, Beijing 100085 (CN)			
H04W 4/44 (86) US22070775	EN E-1911362 2022 02 23	2026 04 15 2022710272	4331244
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ABONNEMENTUMSCHALTUNG FÜR FAHRZEUGNOTRUFEN AUF BASIS EINER VORHERGESAGTEN UNFALLWAHRSCHEINLICHKEIT (30) US 2021 04 28 202117243427 (72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) VENKATASALAM, Harshan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SINGH, Gunbir, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) POTTI, Vamsi Krishna, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MISHRA, Abhinav, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) QUADRI, Ahmed Sabeeh, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 4/44 (86) SE20051113	EN E-1911363 2020 11 24	2026 04 15 2020963786	4252470
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) NETZWERKPARAMETER FÜR EIN ZELLULARES NETZWERK AUF SICHERHEITSBASIS (72) HATA, Alberto, 13015-320 Campinas, SP (BR) (72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås (SE) (72) MARQUEZINI, Maria Valéria, 13330-340 Indaiatuba (BR) (72) VISMARI, Lucio, 05588-000 São Paulo, SP (BR) (72) NASCIMENTO, Alexandre, 12210 São José dos Campos, SP (BR) (72) MOLINA, Caroline, 01529-001 São Paulo, SP (BR) (72) CAMARGO JR, João Batista, 05640-00 São Paulo (BR) (72) RADY, Jorge, 05011-040 São Paulo (BR) (72) CUGNASCA, Paulo, 5315-030 São Paulo, SP (BR)			
H04W 4/70 (86)	EN E-1911364 2016 11 08	2026 04 15 2022160678	4030796
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SKT Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZWERKS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2015 11 19 20150162790 (30) KR 2016 10 26 20160140378 (72) JEONG, Sangsoo, 04539 Seoul (KR) (72) PARK, Jonghan, 04539 Seoul (KR) (72) CHOI, Yong-seok, 04539 Seoul (KR)			
H04W 4/80 (86)	EN E-1911365 2018 08 24	2026 04 15 2024206351	4468761
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM (30) US 2017 08 24 201762549931 P (30) US 2017 08 26 201762550623 P (30) KR 2018 03 26 20180034709 (30) KR 2018 06 14 20180068029 (72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul (KR) (72) YOOK, Gyunghwan, 06772 Seoul (KR)			
H04W 4/80 (86) CN21135388	EN E-1911366 2021 12 03	2026 04 15 2021900102	4246291
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 03 202011395372 (72) MOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 8/18 **EN E-1911367** 2026 04 15 **4468762**
(86) 2023 05 25 2023020254
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON INAKTIVITÄTSZEITÜBERSCHREITUNG AUF DER BASIS DES ENDGERÄTEZEITGEBERS
(72) Patel, Praveen, 411004 Pune (IN)

H04W 8/22 **EN E-1911368** 2026 04 15 **4483598**
(86) EP23057346 2023 03 22 2023714498

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NOTRUF FÜR PROXIMITÄTSDIENSTE
(30) US 2022 03 28 202263324488 P
(72) HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi (FI)
(72) NASSAR, Mohamed Amin, 81477 Munich (DE)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)

H04W 8/24 **EN E-1911369** 2026 04 15 **4114057**
(86) JP20044670 2020 12 01 2020921251

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 27 2020031659
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1911370** 2026 04 15 **4022955**
(86) KR20012175 2020 09 09 2020862530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRDIENST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 09 09 20190111755
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/06 **EN E-1911371** 2026 04 15 **4335136**
(86) EP22062512 2022 05 09 2022728769

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENABRUF EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM KERNNETZWERK DER FÜNFTE GENERATION
(30) WO 2021 05 07 PCT/CN2021/092035
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335 (CN)
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid (ES)
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335 (CN)
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1911372** 2026 04 15 **3903518**
(86) US19063756 2019 11 27 2019824131

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON VERIFIZIERTEN BENUTZERIDENTITÄTSANSPRÜCHEN
(30) US 2018 12 28 201862786309 P
(30) US 2019 01 22 201962795528 P
(30) US 2019 03 19 201962820820 P
(30) US 2019 03 24 201962822987 P
(30) US 2019 03 24 201962822988 P
(72) SAHA, Rupamay, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEVENTHAL, Brandon K., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHARP, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JANARDHANAN PILLAI, Vishnu, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 12/084 **EN E-1911373** 2026 04 15 **4017052**
(86) 2021 12 06 2021212506

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTORISIERUNG EINER NETZWERKANFRAGE
(30) FI 2020 12 16 20206313
(72) AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich (DE)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München (DE)
(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore (IN)

H04W 12/12 **EN E-1911374** 2026 04 15 **4271017**
(86) 2016 12 16 2023194966

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 P.O.Box 134 (CH)
(54) GESICHERTES HEIMNETZWERK
(30) US 2015 12 21 201514976441
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04W 12/122 **EN E-1911375** 2026 04 15 **4156742**
(86) 2022 08 10 2022189805

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) QUARANTÄNE-KONTROLLNETZ IN EINEM 5G-NETZ FÜR KOORDINIERTE MEHRSCICHTIGE RESILIENZ VON NETZSCHEIBEN-RESSOURCEN
(30) US 2021 09 24 202117484242
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, 97229 (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, 97229 (US)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) JHA, Satish Chandra, Portland, 97229 (US)
(72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229 (US)
(72) JULIATO, Marcio, Portland, 97229 (US)
(72) ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) MACIOCCO, Christian, Portland, 97229 (US)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)

H04W 12/30 **EN E-1911376** 2026 04 15 **3806517**
(86) 2020 10 08 2020200882

(73) Eseye Limited, Guildford Surrey GU2 7AF, Surrey Research Park 20 Nugent Road (GB)
(54) LADEN VON SICHERHEITSINFORMATIONEN MIT BESCHRÄNKTEM ZUGRIFF
(30) GB 2019 10 08 201914530
(72) MARSDEN, Ian, Lyne KT16 0BG, ESEYE LIMITED 95 Almnerns Road (GB)

H04W 12/43 **EN E-1911377** 2026 04 15 **4132052**
(86) 2022 01 26 2022153444

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 06 202110899569
(72) LIU, Yuan, Beijing 100085 (CN)

H04W 12/60 **EN E-1911378** 2026 04 15 **4059254**
(86) SE20051081 2020 11 09 2020886366

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR SICHERE INFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONS-AUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 11 201962933886 P
(72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 ESPOO, Veininmäki 10B (FI)
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 SOLLENTUNA, Stupvägen 17 (SE)
(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 LUND, Markaskälsvägen 28 (SE)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, Tumultgränd 228 (SE)
(72) HANHISALO, Markus, 02330 ESPOO, Siirtomaidenkuja 1 (FI)

H04W 12/63 **EN E-1911379** 2026 04 15 **4243473**
(86) 2023 02 15 2023156837

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PLAUSIBILITÄT EINER ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2022 03 09 202217690409
(72) PERRAUD, Eric, 31770 Colomiers (FR)

H04W 16/14 **EN E-1911380** 2026 04 15 **3167643**
(86) CN15085798 2015 07 31 2015894515

(73) NEC CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG
(72) JIANG, Lei, Beijing 100084, 11F, Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100084, 11F, Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Beijing 100084, 11F, Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100084, 11F, Bldg. A Innovation Plaza Tsinghua Science Park Haidian District (CN)

H04W 16/26	EN E-1911381	2026 04 15	3793236
(86) JP19018459	2019 05 08	2019799134	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) REPEATER-GERÄT UND WIEDERHOLUNGSMETHODE			
(30) US	2018 05 08	201862668539 P	
(30) US	2018 06 01	201862679414 P	
(30) US	2018 06 19	201862686877 P	
(30) JP	2018 09 06	2018167358	
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) HASHIDA, Nobuhiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
H04W 24/00	EN E-1911382	2026 04 15	4027682
(86) CN19104243	2019 09 03	2019944517	
(73) Xiaomi Communications Co., Ltd., Beijing 100085, No.019, Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) IDC-DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND IDC-DETEKTIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No. 019, Floor 9, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 24/02	EN E-1911383	2026 04 15	4550869
(86)	2018 11 09	2025166106	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) CSI-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN BANDBREITENTEILEN			
(30) US	2017 11 09	201762583650 P	
(30) US	2017 11 16	201762587058 P	
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190 (US)			
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)			
(72) JEON, Hyounsuk, Reston, 20190 (US)			
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)			
H04W 24/02	EN E-1911384	2026 04 15	4342260
(86) EP22065146	2022 06 03	2022734225	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINER ERSTEN FUNKEINHEIT UND EINER ERSTEN VERTEILTEN EINHEIT			
(30) EP	2021 07 23	21187484	
(72) FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg (DE)			
(72) ROTMENSEN, Sander, 90518 Altdorf b. Nürnberg (DE)			
H04W 24/02	EN E-1911385	2026 04 15	4429313
(86)	2020 05 07	2024173292	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DATENANALYSE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) GB	2019 05 10	201906647	
(72) Shariat, Mehrdad, Middlesex, TW18 4QE (GB)			
H04W 24/04	EN E-1911386	2026 04 15	4205435
(86) US21047795	2021 08 26	2021773946	
(73) DISH NETWORK L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ZWISCHENROUTER IN EINEM COMPUTERNETZWERK			
(30) US	2020 08 27	202017004813	
(72) RODRIGUEZ, Raymond C., Denver, Colorado 80238 (US)			
H04W 24/04	EN E-1911387	2026 04 15	3840458
(86)	2020 07 28	2020188260	
(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERREICHUNGSVERWALTUNG IN MOBILEN NETZWERKEN			
(30) US	2019 12 19	201962950165 P	
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, TX 75093, 2712 Oates Drive (US)			
(72) GUNNARSSON, Lars Anton, Bangkok, 1593/317 Sukhumvit Road Phra Kahnong Nua Wattana (TH)			
(72) HAVANG, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, c/o Sandvine Corporation 408 Albert Street (CA)			
H04W 24/08	EN E-1911388	2026 04 15	4207864
(86)	2019 04 30	2023153425	
(73) IFINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
(54) SSB-BASIERTE MESSVORRICHTUNGEN			
(72) JIANG, Qinyan, 100027 Beijing (CN)			
(72) ZHANG, Guoyu, 100027 Beijing (CN)			
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, 211-8588 Kawasaki-shi (JP)			
(72) JIA, Meiji, 100027 Beijing (CN)			

H04W 24/10	EN E-1911389	2026 04 15	3869852
(86) CN19119200	2019 11 18	2019886165	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2018 11 19	201811378745	
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 24/10	EN E-1911390	2026 04 15	3982661
(86)	2010 11 24	2021207722	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)			
(54) MESSBERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM			
(30) CN	2009 12 08	200910242279	
(72) ZHAO, Yi, Beijing, 100083 (CN)			
(72) LIANG, Jing, Beijing, 100083 (CN)			
H04W 24/10	EN E-1911391	2026 04 15	3876588
(86)	2013 12 18	2021169289	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) MELDUNG VON WIFI-KANAL-MESSUNGEN AN EIN ZELLULARES FUNKNETZWERK			
(30) US	2013 01 15	201313741473	
(72) RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, 4 Mutchmore Road (CA)			
H04W 28/02	EN E-1911392	2026 04 15	4706283
(86) US24028594	2024 05 09	2024730835	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) STEUERUNG DER DIENSTGÜTE (QOS) FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)			
(30) US	2023 05 11	202363465763 P	
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) FILIN, Stanislav, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)			
H04W 28/02	EN E-1911393	2026 04 15	4282181
(86) KR22010245	2022 07 13	2022883722	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) PUFFERSTATUSBERICHT MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS-BACKHAUL			
(30) GB	2021 10 21	202115157	
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 28/02	EN E-1911394	2026 04 15	4201098
(86) CN20121124	2020 10 15	2020957111	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VORRICHTUNGEN FÜR KOORDINIERTE RESSOURCENZUWEISUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir K., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) WU, Zhibin, Beijing 100022 (CN)			
H04W 28/02	EN E-1911395	2026 04 15	4503824
(86)	2020 12 31	2024199325	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) SIDELINK-KANALSTATUS-INFORMATIONSBERICHT			
(30) US	2019 12 31	201962955882 P	
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)			
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)			
(72) CIRIK, Ali Gagalay, Reston, 20190 (US)			
(72) XU, Kai, Reston, 20190 (US)			
(72) KWAK, Youngwoo, Reston, 20190 (US)			

H04W 28/02 (86)	EN E-1911396 2024 08 12	2026 04 15 2024194068	4507372
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US) (54) CU-DU-FLUSSSTEUERUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR VERLUSTBEHAFTETES MIDHAUL IN O-RAN-NETZWERKEN (30) IN 2023 08 10 202321053752 (30) US 2024 08 05 202418794552 (72) KOMPALLI, Sayee, Bangalore 560036 (IN) (72) TANEJA, Mukesh, Bangalore 560037 (IN) (72) KAIMALETTU, Sunil, Bengaluru 560045 (IN)			
H04W 28/04 (86) JP19011008	EN E-1911397 2019 03 15	2026 04 15 2019919577	3941111
(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) 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) (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 28/06 (86) CN18080150	EN E-1911398 2018 03 23	2026 04 15 2018770346	3592029
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG (30) CN 2017 03 24 201710184659 (72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 28/06 (86) KR21005466	EN E-1911399 2021 04 29	2026 04 15 2021799935	4133786
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARALLELEN DATENVERARBEITUNG (30) IN 2020 05 08 202041019606 (30) IN 2021 03 30 202041019606 (72) DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si 16677 (KR) (72) OSTWAL, Nayan, Suwon-si 16677 (KR) (72) SHARMA, Neha, Suwon-si 16677 (KR) (72) NIGAM, Anshuman, Suwon-si 16677 (KR) (72) SHEKHAWAT, Jitender Singh, Suwon-si 16677 (KR) (72) JUNG, Byoungsoon, Suwon-si 16677 (KR) (72) MAJUMDAR, Chitradeep, Suwon-si 16677 (KR) (72) CHA, Jiyoung, Suwon-si 16677 (KR) (72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si 16677 (KR)			
H04W 28/18 (86)	EN E-1911400 2014 12 09	2026 04 15 2024215769	4492906
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIKONNEKTIVITÄTSBETRIEB (30) US 2013 12 13 201314106626 (72) YAMADA, Shohei, Osaka, 545-8522 (JP)			
H04W 36/00 (86) CN19091314	EN E-1911401 2019 06 14	2026 04 15 2019933023	3986015
(73) Xiaomi Communications Co., Ltd., Beijing 100085, No.019, Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ERRICHTUNG EINER AGGREGIERTEN VERBINDUNG (72) YANG, Xing, Beijing 100085, No. 019, Floor 9, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 36/00 (86) CN20103802	EN E-1911402 2020 07 23	2026 04 15 2020946077	4165901
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) DATENWEITERLEITUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT DATENÜBERTRAGUNG (72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

H04W 36/00 (86) CN21097495	EN E-1911403 2021 05 31	2026 04 15 2021817858	4161148
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBST-BACKHAUL-NETZWERKUMSCHALTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG (30) CN 2020 06 01 202010486601 (72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 36/12 (86) US17061767	EN E-1911404 2017 11 15	2026 04 15 2017872832	3542558
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) HYBRIDE FREIGABE ZUR VERARBEITUNG EINER BENUTZERGERÄTETRANSAKTION (30) US 2016 11 15 201662422558 P (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)			
H04W 48/10 (86)	EN E-1911405 2022 06 14	2026 04 15 2022179072	4216609
(73) Aegis 11 S.A., 2370 Howald, 2, Rue Petermelchen (LU) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMPARAMETERN IN EINER MEHRFACHVERBINDUNGS-ZUGANGSEINRICHTUNG (30) CN 2022 01 25 202210082895 (72) Wu, Hao, Chengdu, 610041 (CN) (72) Yin, Lei, Chengdu, 610041 (CN)			
H04W 48/12 (86)	EN E-1911406 2018 07 12	2026 04 15 2022189118	4106412
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RESSOURCENKONFIGURATION FÜR EIN 5G-NEXT-RADIO-SYSTEM (30) US 2017 07 12 201762531777 P (30) US 2018 07 10 201816031655 (72) NG, Boon Loong, Suwon-si 16677 (KR) (72) CHANDRASEKHAR, Vikram, Suwon-si 16677 (KR) (72) NAM, Younghun, Suwon-si 16677 (KR)			
H04W 48/12 (86)	EN E-1911407 2018 06 08	2026 04 15 2025150639	4513970
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W. 190th Street Suite 450 (US) (54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN (30) EP 2017 06 16 17176512 (72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen (DE) (72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP) (72) SHAH, Rikin, 63225 Langen (DE)			
H04W 48/18 (86) EP18067793	EN E-1911408 2018 07 02	2026 04 15 2018740525	3818752
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) ZUGANGSSTEUERUNG FÜR BENUTZERGERÄT IM VERBUNDENEN MODUS (72) WON, Sung Hwan, SEOUL Seoul 06182, Nokia Solutions and Networks Korea Ltd. 417 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)			
H04W 48/18 (86)	EN E-1911409 2020 12 29	2026 04 15 2020217609	3852442
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 01 17 2020006221 (72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
H04W 52/02 (86) IB21059063	EN E-1911410 2021 10 01	2026 04 15 2021789872	4223020
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) KONFIGURATION VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG FÜR PC5-SCHNITTSTELLE (30) US 2020 10 01 202063086485 P (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED (GB) (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)			

H04W 52/02	EN E-1911411	2026 04 15	4256858
(86) US21056484	2021 10 25	2021810828	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABSCHWÄCHUNG UND ENERGIEEINSPARUNG			
(30) US	2020 12 04	202017111916	
(72) GEEKIE, James Francis, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HSU, Chun-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JIAN, Yung-Yih, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 52/02	EN E-1911412	2026 04 15	4075881
(86) CN21070649	2021 01 07	2021738884	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PARAMETER BEI DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX) UND VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 01 08	202010019617	
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 52/02	EN E-1911413	2026 04 15	3927026
(86)	2021 05 11	2021173324	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM MEHREREN OPERATOREN ZELLULÄREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) GB	2020 06 18	202009312	
(72) PAREKH, Arjun, London, EC4V 5BT (GB)			
(72) FRIPP, Douglas, London, EC4V 5BT (GB)			
(72) MACKENZIE, Richard, London, EC4V 5BT (GB)			
H04W 52/02	EN E-1911414	2026 04 15	3905776
(86) CN19121536	2019 11 28	2019905096	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) EMPFANGSMODUSUMSCHALTVERFAHREN UND ENDGERÄT			
(30) CN	2018 12 28	201811629002	
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 52/14	EN E-1911415	2026 04 15	3530041
(86) US17056782	2017 10 16	2017791274	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN BEI EINEM UNTERSTÜTZTEN MILLIMETERWELLENERSTZUGANG			
(30) US	2016 10 21	201662411437 P	
(30) US	2017 08 09	201715673114	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/34	EN E-1911416	2026 04 15	4005298
(86) KR20010211	2020 08 03	2020849178	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2019 08 02	20190094595	
(72) SHIN, Daekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) HAN, Younggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 52/36	EN E-1911417	2026 04 15	4521675
(86)	2018 09 14	2025154551	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) ERZEUGUNG VON LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN			
(30) US	2018 06 20	201862687622 P	
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)			
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, 60712 (US)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)			

H04W 56/00	EN E-1911418	2026 04 15	4132129
(86) JP20014957	2020 03 31	2020928394	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION			
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04W 56/00	EN E-1911419	2026 04 15	4192132
(86) JP20028669	2020 07 27	2020947739	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BASISSTATION UND ENDGERÄT			
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
H04W 60/00	EN E-1911420	2026 04 15	4340450
(86) CN22117563	2022 09 07	2022909379	
(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) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 12 22	202111583519	
(30) CN	2022 03 23	202210294836	
(72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) XUE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04W 64/00	EN E-1911421	2026 04 15	3673689
(86) SE18050773	2018 07 23	2018750536	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON POSITIONIERUNGSDATEN			
(30) SE	2017 08 21	1730223	
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvägen 6 (SE)			
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)			
H04W 72/00	EN E-1911422	2026 04 15	4580272
(86) CN22131767	2022 11 14	2022965424	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) SLPRS-SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT			
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1911423	2026 04 15	4033841
(86)	2021 06 30	2021182679	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, RESSOURCENZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 01 21	202110079766	
(72) LI, Xiang, Beijing, 100085 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1911424	2026 04 15	4243532
(86) CN21070658	2021 01 07	2021916772	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1911425	2026 04 15	4140216
(86) CN20085540	2020 04 20	2020932576	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GEMISCHTE WELLENFORM FÜR PHYSISCHE UPLINK-SHARED-CHANNEL-WIEDERHOLUNG			
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 72/04	EN E-1911426	2026 04 15	4188009
(86) CN21108078	2021 07 23	2021845521	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) LEISTUNGSVERTEILUNGS- UND ERFASSUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 07 24 202010724914			
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1911427	2026 04 15	3603265
(86) CN18080252	2018 03 23	2018770418	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR BREITBANDKOMMUNIKATION			
(30) US 2017 03 24 201762476103 P			
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A No. 2, Kexueyuan South Road (CN)			
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, 7136 Anjou Creek Circle (US)			
(72) CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, 3600 Juliette Lane (US)			
H04W 72/04	EN E-1911428	2026 04 15	4183068
(86) US21039144	2021 06 25	2021745562	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) LEISTUNGSKONFIGURATION EINER SELBSTINTERFERENZMESSUNG			
(30) US 2020 07 16 202063052916 P			
(30) US 2021 06 24 202117357371			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 72/04	EN E-1911429	2026 04 15	4094518
(86) US21012369	2021 01 06	2021703093	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HALBDUPLEX-FDD-BENUTZERGERÄTEBETRIEB			
(30) US 2020 01 21 202062964038 P			
(30) US 2021 01 05 202117142128			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/044	EN E-1911430	2026 04 15	3692760
(86) EP18076972	2018 10 04	2018778943	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) BASISSTATIONEN UND BENUTZERGERÄTE MIT KONFIGURATION ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATION AUF ANFRAGE IN 5G NR			
(30) EP 2017 10 05 17195076			
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)			
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)			
H04W 72/044	EN E-1911431	2026 04 15	4133842
(86) CN20090574	2020 05 15	2020935376	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) STEUERSIGNALISIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER PUCCH-ZUVERLÄSSIGKEIT			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)			
H04W 72/0446	EN E-1911432	2026 04 15	4233441
(86) IB21060875	2021 11 23	2021816543	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(73) Sony Corporation of America, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)			
(54) KOORDINIERT STATIONEN IN OBSS MIT GEMEINSAMEM TXOP IM ZEITBEREICH			
(30) US 2020 12 01 202063119851 P			
(30) US 2021 07 31 202117390948			
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112 (US)			
(72) ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose, California 95112 (US)			
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112 (US)			

H04W 72/0453	EN E-1911433	2026 04 15	4149196
(86) KR21007185	2021 06 09	2021822009	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 06 09 20200069404			
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 72/20	EN E-1911434	2026 04 15	4228367
(86)	2018 01 22	2023168789	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(72) TANG, Hai, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)			
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria, 3141 (AU)			
H04W 72/51	EN E-1911435	2026 04 15	4079066
(86) US20065033	2020 12 15	2020829503	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GLEICHZEITIGE SIDELINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) US 2019 12 20 201962951928 P			
(30) US 2020 12 14 202017121321			
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/566	EN E-1911436	2026 04 15	4510751
(86)	2024 08 16	2024194891	
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)			
(54) OPTIMIERTE FUNKRESSOURCENVERWALTUNG FÜR 5G-NETZWERK-SLICING			
(30) IN 2023 08 17 202321055298			
(30) US 2024 08 13 202418802205			
(72) SEN, Moushumi, 560042 Bangalore (IN)			
(72) KAIMALETTU, Sunil, Bengaluru (IN)			
(72) TANEJA, Mukesh, 560037 Bangalore (IN)			
H04W 74/00	EN E-1911437	2026 04 15	3711433
(86) GB18053324	2018 11 16	2018808081	
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Babbage House The Connection (GB)			
(54) MOBILES ENDGERÄT, ZELLKNOTEN, TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) GB 2017 11 17 201719081			
(30) GB 2017 11 27 201719676			
(72) SUBRAMANI, Siva, London Greater London W2 6BY, c/o Group Legal (Patents) Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)			
(72) KULAKOV, Alexey, London Greater London W2 6BY, c/o Group Legal (Patents) Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)			
H04W 74/06	EN E-1911438	2026 04 15	4657963
(86)	2016 08 29	2025182752	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STANDORT			
(30) CN 2015 09 17 201510600874			
(72) LI, Nan, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) XING, Weimin, Shenzhen, 518057 (CN)			
H04W 74/08	EN E-1911439	2026 04 15	3520544
(86) US17052450	2017 09 20	2017784077	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UPLINK-BASIERTE MOBILITÄT OHNE SIGNALE AUS DEM DOWNLINK-BEREICH			
(30) US 2016 09 29 201662401804 P			
(30) US 2017 09 19 201715708362			
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Haitong, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LY, Hung, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 74/0833	EN E-1911440	2026 04 15	3756411
(86) US19018796	2019 02 20	2019709609	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NR-RACH-MSG2-RESSOURCENKONFIGURATION FÜR CV2X			
(30) US 2018 02 23 201862634527 P			
(30) US 2019 02 19 201916279561			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Zhibin, 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) LI, Junyi, 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) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/0833	EN E-1911441	2026 04 15	3799509
(86)	2020 08 19	2020191661	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN			
(30) WO 2019 09 27 PCT/CN2019/108437			
(72) TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)			
(72) WU, Chunli, Beijing, 102208, 12-5-301 Huihuayuan, Huilongguan Changping District (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1911442	2026 04 15	2934058
(86) CN14070241	2014 01 07	2014735177	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON PRÄAMBELFOLGEN			
(30) CN 2013 01 07 201310005017			
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
(72) LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1911443	2026 04 15	4111802
(86) US20066292	2020 12 21	2020842504	
(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN LUFT-BODEN-Netzwerk			
(30) US 2020 02 24 202016799374			
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, 9 Red Cypress Ct. (US)			
(72) MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, 1050 Westberry Ct (US)			
H04W 74/0833	EN E-1911444	2026 04 15	3565302
(86) CN17070330	2017 01 05	2017890707	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) LIU, JianHua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1911445	2026 04 15	4066569
(86) CN20110933	2020 08 25	2020950570	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TEMPORÄREN IDENTIFIKATOR EINES FUNKNETZWERKS			
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 76/10	EN E-1911446	2026 04 15	4401501
(86) JP22030927	2022 08 16	2022867151	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2021 09 08 2021146488			
(72) TAKAO, Naoya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) FUKUDA, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) KUBO, Shota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) IWASAKI, Shiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) OKADA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
H04W 76/15	EN E-1911447	2026 04 15	4104626
(86) US21018117	2021 02 15	2021710371	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR MEHRFACHZUGRIFFSPROTOKOLLDATENEINHEITSZUNGEN			
(30) US 2020 02 13 202062975814 P			
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)			
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)			

H04W 76/15	EN E-1911448	2026 04 15	4145933
(86) CN21091229	2021 04 29	2021811843	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DES INFORMATIONSAUSTAUSCHS IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 25 202010451572			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIANG, Dandan, 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)			
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 76/20	EN E-1911449	2026 04 15	3744150
(86) US19058041	2019 10 25	2019802465	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) EFFIZIENTE HANDHABUNG EINER RESSOURCENSTEUERUNGSZUSTANDSÄNDERUNG UND MEHRKNOTENKONNEKTIVITÄT			
(30) US 2018 10 26 201862750891 P			
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CHEN, Teming, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04W 76/32	EN E-1911450	2026 04 15	3827641
(86) KR19012040	2019 09 18	2019863041	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON PAKETABFALL FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) KR 2018 09 18 20180111402			
(72) KIM, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 80/02	EN E-1911451	2026 04 15	4451777
(86) JP23001567	2023 01 19	2023743324	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) US 2022 01 21 202263301773 P			
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)			
H04W 84/20	EN E-1911452	2026 04 15	4462889
(86)	2019 05 31	2024202632	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG			
(72) SOULIER, Antoine, 78420 Carrieres Sur Seine (FR)			
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine (FR)			
H05B 3/20	EN E-1911453	2026 04 15	3547795
(86) JP17042676	2017 11 28	2017873220	
(73) Lintec of America, Inc., Phoenix, AR 85048, 15930 S. 48th Street, Suite 110 (US)			
(73) Lintec Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)			
(54) WÄRMEERZEUGENDE FOLIE FÜR DREIDIMENSIONALES FORMEN UND OBERFLÄCHENWÄRMEERZEUGENDER ARTIKEL			
(30) JP 2016 11 28 2016230551			
(72) ITO, Masaharu, Phoenix, Arizona 85048, c/o LINTEC OF AMERICA Inc. 15930 S. 48th Street Suite 110 (US)			
(72) INQUE, Kanzan, Phoenix, Arizona 85048, c/o LINTEC OF AMERICA Inc. 15930 S. 48th Street Suite 110 (US)			
H05B 3/20	EN E-1911454	2026 04 15	3989677
(86)	2021 10 19	2021203409	
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)			
(54) GENERATIV GEFERTIGTER HEIZER			
(30) US 2020 10 20 202017075327			
(72) WIGEN, Scott, Eagan, MN (US)			
(72) SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN (US)			

H05B 3/34 (86)	EN E-1911455 2016 01 05	2026 04 15 2022189944	4120796
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US) (54) GLEICHMÄSSIGE WÄRMEVERTEILUNG IN WIDERSTANDSHEIZERN FÜR FROSTSCHUTZ UND ENTEISUNG (30) US 2015 01 06 201562100440 P (72) Burton, Brett, Columbus, 43235 (US) (72) Heintz, Amy M., West Dublin, 43017 (US) (72) Bosworth, Kurt, Columbus, 43201 (US) (72) Duong, Tony, Columbus, 43206 (US) (72) Jansen, Mike, Asheville, 28804 (US)			
H05B 3/44 (86) EP18076312	EN E-1911456 2018 09 27	2026 04 15 2018773220	3689103
(73) Excelitas Noblelight GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN ERWÄRMEN EINES ZIELS MIT IR- STRAHLUNG (30) EP 2017 09 29 17194236 (72) KLINECKY, Martin, 63571 Gelnhausen, Röther Wingerstr. 19 (DE) (72) KUSSNER, Maik, 63517 Rodenbach, Erfurter Str. 11 (DE) (72) BARUCH, Freddy, 09070-230 Santo André / São Paulo, Rua Padre Manoel de Paiva 401 apto 11 Jardim (BR) (72) WEISS, Oliver, 64404 Bickenbach, Oppenweg 3 (DE) (72) PIELA, Thomas, 63450 Hanau, c/o Heraeus Noblelight GmbH Heraeusstrasse 12-14 (DE) (72) STERNKIKER, Christoph, 63457 Hanau, Pfauenaugenweg 6 (DE) (72) WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, Hellbühlring 6 (DE)			
H05B 6/10 (86)	EN E-1911457 2023 10 12	2026 04 15 2023203358	4415480
(73) Rek, Pavel, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, Legen 28F (SI) (54) EINE INDUKTIONSSPULE ZUR ERWÄRMUNG LANGER WERKSTÜCKE (30) SI 2023 02 13 202300026 (72) Rek, Pavel, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, Legen 28F (SI)			
H05B 6/64 (86)	EN E-1911458 2022 10 20	2026 04 15 2022202841	4171174
(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT) (54) HOCHEFFIZIENTE OFENINNENRAUMBELÜFTUNGSSYSTEME UND - VERFAHREN (30) CN 2021 10 21 202111226996 (72) Garuccio, Federico, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Liu, Louis, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Malewadkar, Dheeraj Nandkishor, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Pandey, Brijesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Yadav, Jeevan Madhukar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Zilio, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)			
H05B 6/64 (86)	EN E-1911459 2022 10 10	2026 04 15 2022200684	4164335
(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT) (54) HOHLRAUMBELÜFTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS (30) US 2021 10 11 202117498502 (72) Garg, Ankur, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Gotekar, Dhiraj J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Kadam, Ashish Sharadrao, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Liu, Xiangxu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)			
H05B 47/11 (86)	EN E-1911460 2023 01 10	2026 04 15 2023275005	4210440
(73) Fire Research Corp., Nesconset, New York 11767, 26 Southern Blvd (US) (54) ENERGIESPARENDE WERKZEUGE UND VERFAHREN FÜR NOTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEME (30) US 2022 01 10 202263297907 P (72) BRODSKY, Tomas, NY 11767 (US) (72) LUHRS, Peter, NY 11767 (US)			
H05B 47/115 (86)	EN E-1911461 2020 12 21	2026 04 15 2020215861	4017220
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) SENSORBASIERTE AGGREGATION VON ANWESENHEITSINFORMATIONEN (72) Fink, Jürgen, 6850 Dornbirn (AT)			
H05B 47/13 (86) EP23077824	EN E-1911462 2023 10 09	2026 04 15 2023786074	4602894
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES EINBRUCHS EINES ODER MEHRERER FAHRZEUGE IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH (30) US 2022 10 10 202263414675 P (30) EP 2022 10 18 22202185 (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)			

H05F 3/04 (86) JP20045660	EN E-1911463 2020 12 08	2026 04 15 2020899062	4075924
(73) SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Tokyo, 100-6039, Marunouchi Bldg., 9F-918 2-4-1 Marunouchi Chiyouda-ku (JP) (73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, Morioka-shi, Iwate 020-8550, 3-18-8, Ueda (JP) (54) BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR GELADENE TEILCHEN (30) JP 2019 12 09 2019222358 (72) TAKAHASHI, Katsuyuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda (JP) (72) KIM, Chyon Hae, Morioka-shi, Iwate 020-8550, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda (JP) (72) TAKAKI, Koichi, Morioka-shi, Iwate 020-8550, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda (JP) (72) KUBO, Katsuya, Morioka-shi, Iwate 020-8550, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda (JP) (72) KANETA, Yuki, Morioka-shi, Iwate 020-8550, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, IWATE UNIVERSITY, 3-18-8, Ueda (JP) (72) YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-6039, c/o SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Marunouchi Bldg. 9F-918 2-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP) (72) HIYOSHI, Isao, Tokyo 100-6039, c/o SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Marunouchi Bldg. 9F-918 2-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP) (72) TAKEUCHI, Ryuichi, Tokyo 100-6039, c/o SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Marunouchi Bldg. 9F-918 2-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP) (72) NAGATA, Hidemi, Tokyo 100-6039, c/o SHISHIDO ELECTROSTATIC, LTD., Marunouchi Bldg. 9F-918 2-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)			
H05K 1/02 (86)	EN E-1911464 2022 01 19	2026 04 15 2022305054	4216682
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULE UND SYSTEME MIT ELEKTROMAGNETISCHEN BANDLÜCKEN-ISOLATIONSANORDNUNGEN (72) Wu, Yu-Ting David, 31023 Toulouse (FR) (72) Peyrot, Pascal, 31023 Toulouse (FR) (72) Hue, Xavier, 31023 Toulouse (FR)			
H05K 3/02 (86) CN21102841	EN E-1911465 2021 06 28	2026 04 15 2021831763	4175425
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN) (54) KERAMIKVERKLEIDETE KUPFERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKVERKLEIDETEN KUPFERPLATTE (30) CN 2020 06 29 202010605357 (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) XIE, Caicai, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
H05K 5/02 (86)	FR E-1911466 2022 07 22	2026 04 15 2022186393	4124188
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) MONTAGE EINES SICHERHEITSTRENNSCHALTERS (30) FR 2021 07 22 2107896 (72) DUCOIN, Damien, 49309 Cholet (FR) (72) ABELLARD, Simon, 49309 Cholet (FR) (72) BOUSQUET, Olivier, 49309 Cholet (FR)			
H05K 7/10 (86)	EN E-1911467 2023 02 15	2026 04 15 2023156832	4326018
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SOCKEL ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOCHLEISTUNGS-MULTICHIP-ASICS (30) US 2022 08 19 202263399300 P (30) US 2022 11 23 202217993240 (72) Kim, Nam Hoon, Mountain View, CA (US) (72) Lee, Jaesik, San Jose, CA (US) (72) Kwon, Woon-Seong, Mountain View, CA (US) (72) Kang, Teckgyu, Mountain View, CA (US)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1911468 2019 07 11	2026 04 15 2019185693	3598861
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US) (54) ELEKTRONISCHES FAHRGESTELL MIT WÄRMETAUSCHER (30) US 2018 07 19 201816040091 (72) ENGELHARDT, Michel, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US) (72) LIU, Ning, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)			
H05K 7/20 (86) CN21118028	EN E-1911469 2021 09 13	2026 04 15 2021868594	4207963
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 09 16 202010977084 (72) JIA, Lirui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Chaorong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H05K 7/20 (86) JP22033714	EN E-1911470 2022 09 08	2026 04 15 2022927249	4468835
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) KÜHLKÖRPERBEFESTIGUNGSSTRUKTUR (30) JP 2022 02 21 2022024713 (72) SUGIYAMA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1911471 2024 10 17	2026 04 15 2024207192	4543157
(73) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, 6F., No. 398, Xinhua 1st Rd., Neihu Dist., (TW) (54) FLÜSSIGKEITSPUMPENEINHEIT (30) TW 2023 10 18 112211195 U (72) Haung, Yu-Lun, 048583 Singapore (MY)			
H05K 7/20 (86) CN22129582	EN E-1911472 2022 11 03	2026 04 15 2022937211	4496440
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) ZWEIFHASIGE STRAHLUNGSRIPPE UND KÜHLKÖRPER (30) CN 2022 04 14 202210390450 (72) DUAN, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) NIE, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) CHU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) TAN, Zhoutuo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H05K 13/04 (86) JP15082696	EN E-1911473 2015 11 20	2026 04 15 2015908804	3379912
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP) (54) ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE UND EINFÜHRUNGSVERFAHREN (72) TANAKA, Katsunori, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)			
H10B 12/00 (86)	EN E-1911474 2023 11 28	2026 04 15 2023212528	4383978
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERANORDNUNG (30) KR 2022 12 08 20220170453 (72) AN, Hyeri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Dongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SHIN, Sooho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Joonsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Keonhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Gaeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHANG, Jihoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHO, Yujin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHO, Hana, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10B 61/00 (86)	EN E-1911475 2020 11 20	2026 04 15 2020208898	3932855
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) ÜBERGANGSMETALLDICHALKOGENID(TMD)-SCHICHTSTAPEL FÜR TRANSISTORANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2020 06 29 202016915600 (72) Dorow, Chelsey, Portland, OR Oregon 97205 (US) (72) O'Brien, Kevin, Portland, OR Oregon 97209 (US) (72) Naylor, Carl, Portland, OR Oregon 97229 (US) (72) Avci, Uygur, Portland, OR Oregon 97225 (US) (72) Lee, Sudarat, Hillsboro, OR Oregon 97124 (US) (72) Penumatcha, Ashish, Hillsboro, OR Oregon 97124 (US) (72) Lin, Chia-Ching, Portland, OR Oregon 97229 (US) (72) Gosavi, Tanay, Portland, OR Oregon 97229 (US) (72) Shivaraman, Shriram, Hillsboro, OR Oregon 97124 (US) (72) Maxey, Kirby, Hillsboro, OR Oregon 97124 (US)			
H10D 8/60 (86) GB18053588	EN E-1911476 2018 12 11	2026 04 15 2018819363	3724925
(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB) (54) SCHOTTKY-DIODE (30) GB 2017 12 11 201720630 (72) ALKHALIL, Feras, Cambridge CB4 0WH, Unit 400, Cambridge Science Park, Milton Road (GB) (72) PRICE, Richard, Cambridge CB4 0WH, Unit 400, Cambridge Science Park, Milton Road (GB) (72) COBB, Brian, Cambridge CB4 0WH, Unit 400, Cambridge Science Park, Milton Road (GB)			

H10D 30/66 (86)	EN E-1911477 2018 10 26	2026 04 15 2018202936	3540781
(73) Minebea Power Semiconductor Device Inc., Ibaraki 319-1221, 2-2 Omika-cho 5-chome Hitachi-shi (JP) (54) HALBLEITERBAUELEMENT, LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2018 03 16 2018049883 (72) SAGAWA, Masakazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP) (72) ISHIGAKI, Takashi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, c/o Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd. 2-2, Omika-cho 5-chome (JP)			
H10D 30/69 (86)	EN E-1911478 2020 05 14	2026 04 15 2020174582	3783664
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW) (54) TRANSISTOR MIT GESpanNTEM ÜBERGITTER ALS SOURCE/DRAIN-BEREICH (30) TW 2019 08 19 108129423 (72) CHEN, Bo-Shiun, 437 Taichung City, No. 19-6, Changshou Rd., Dajia Dist. (TW) (72) CHEN, Chun-Jen, 722 Tainan City, No.28, Ln. 457, Wenhua Rd., Jiali Dist. (TW) (72) HUANG, Chung-Ting, 807 Kaohsiung City, No.653, Dingzhong Rd., Sanmin Dist. (TW) (72) TANG, Chi-Hsuan, 804 Kaohsiung City, 12F., No.192, Funong Rd., Gushan Dist. (TW) (72) HUANG, Jhong-Yi, 551 Nantou County, No.10, Lianjiao Ln., Tianzai Vil., Mingjian Township (TW) (72) WU, Guan-Ying, 820 Kaohsiung City, No.1, Ln. 19, Huayuan Rd., Gangshan Dist. (TW)			
H10D 84/01 (86)	EN E-1911479 2021 11 29	2026 04 15 2021210959	4006963
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERBAUELEMENT (30) KR 2020 11 30 20200164392 (30) KR 2021 04 16 20210049678 (72) KIM, Ahreum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10D 84/85 (86)	EN E-1911480 2009 07 15	2026 04 15 2021190681	3961709
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) INTEGRIERTE-SCHALTUNG-CHIP MIT EINER EINGANG/AUSGANG-GRUPPE (30) US 2008 07 30 182454 (72) JALILIZEINALI, Reza, San Diego, CA 92121 (US) (72) DUNDIGAL, Sreeker, San Diego, CA 92121 (US) (72) MOHAN, Vivek, San Diego, CA 92121 (US) (72) TOMS, Thomas, R., San Diego, CA 92121 (US)			
H10D 86/00 (86) CN19122212	EN E-1911481 2019 11 29	2026 04 15 2019945442	4068360
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG (72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) YUAN, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LIU, Lang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10D 86/40 (86)	EN E-1911482 2015 07 10	2026 04 15 2021168219	3886169
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2014 08 05 20140100700 (72) KIM, Yangwan, Yongin-City (KR) (72) KWAK, Wonkyu, Yongin-City (KR) (72) NOH, Jaedu, Yongin-City (KR) (72) LEE, Jaeyong, Yongin-City (KR)			
H10D 89/60 (86)	EN E-1911483 2023 10 19	2026 04 15 2023204672	4372819
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT SCHNELL EINSCHALT-ESD-SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2022 11 18 202218056744 (72) Quax, Guido Wouter Willem, 5656 AG Eindhoven (NL)			

H10F 10/14 (86)	EN E-1911484 2022 10 13	2026 04 15 2022201297	4312280
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (73) Jinko Solar Co., Ltd., Jiangxi 334100, No.1, Jinko Road Shangroa Economic Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUSRICHTUNG ZWISCHEN SELEKTIVEM EMITTER UND METALLDRUCK (30) CN 2022 07 27 202210892920 (72) FEI, Zhiliang, Haining, 314416 (CN) (72) ZHANG, Ning, Haining, 314416 (CN) (72) QIU, Yankai, Haining, 314416 (CN) (72) LUO, Fangyan, Haining, 314416 (CN)			
H10F 10/162 (86)	EN E-1911485 2023 02 28	2026 04 15 2023713788	4487383
(73) First Solar, Inc., Phoenix, AZ 85018, 4300 E Camelback Road, Suite 220 (US) (54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2022 02 28 202263314809 P (72) CAO, Duyen, Perrysburg OH 43551 (US) (72) GROVER, Sachit, Perrysburg OH 43551 (US) (72) HACK, James, Perrysburg OH 43551 (US) (72) LEE, Chunggho, Perrysburg OH 43551 (US) (72) LU, Dingyuan, Perrysburg OH 43551 (US) (72) XIONG, Gang, Perrysburg OH 43551 (US)			
H10F 10/166 (86)	EN E-1911486 2025 03 28	2026 04 15 2025167119	4629783
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN) (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (54) SOLARZELLE, TANDEMSOLARZELLE UND PHOTOVOLTAIKMODUL (30) CN 2024 04 01 202410390636 (72) JIN, Jingsheng, Huangwan Town, Haining, 314415 (CN) (72) LIAO, Guangming, Huangwan Town, Haining, 314415 (CN) (72) CUI, Wei, Huangwan Town, Haining, 314415 (CN)			
H10F 19/90 (86)	EN E-1911487 2017 07 18	2026 04 15 2017181863	3331028
(73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd, Shangrao, Jiangxi Province, NO. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone (CN) (54) SOLARZELLE UND SOLARZELLENPANEL DAMIT (30) KR 2016 12 02 20160163559 (72) YOON, Philwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR) (72) CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR) (72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)			
H10F 39/00 (86)	EN E-1911488 2020 11 30	2026 04 15 2020963625	4242702
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) OPTISCHES ELEMENT, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG (72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) KOBAYASHI, Fumihide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP) (72) HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
H10F 39/00 (86)	EN E-1911489 2024 01 15	2026 04 15 2024151861	4407686
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR) (54) BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (30) KR 2023 01 27 20230011106 (30) KR 2023 03 14 20230033475 (30) KR 2023 07 03 20230085982 (72) PARK, Hyeyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Yunki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Jieun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Keosung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LIM, Hajin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JEON, Taeksoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Hyunkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) HUR, Jaesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

H10F 39/18 (86)	EN E-1911490 2024 10 16	2026 04 15 2024206908	4561303
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDSSENSOR MIT NANOPHOTONISCHER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR (30) KR 2023 11 27 20230167156 (30) KR 2024 10 11 20240138424 (72) LEE, Sangyun, 16678 Suwon-si (KR) (72) PARK, Hyunsung, 16678 Suwon-si (KR) (72) ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si (KR) (72) CHO, Choonlae, 16678 Suwon-si (KR)			
H10F 39/18 (86)	EN E-1911491 2022 01 17	2026 04 15 2022151808	4084078
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (54) BILDSSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR (30) KR 2021 04 27 20210054630 (72) Ahn, Sungmo, 16678, Gyeonggi-do, (KR) (72) Roh, Sookyoung, 16678, Gyeonggi-do, (KR) (72) Yun, Seokho, 16678, Gyeonggi-do, (KR)			
H10F 77/20 (86)	EN E-1911492 2023 10 17	2026 04 15 2023203939	4398313
(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE) (54) ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKKONTAKTSOLARZELLE, ZELLE UND DEREN ANORDNUNG SOWIE FOTOVOLTAISCHES SYSTEM (30) CN 2023 01 05 202310010016 (72) CHEN, Gang, Foshan (CN) (72) WANG, Yongqian, Foshan (CN) (72) YANG, Xinqiang, Foshan (CN)			
H10F 77/30 (86)	EN E-1911493 2023 09 22	2026 04 15 2023198994	4456152
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN) (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (54) RÜCKKONTAKT-PHOTOVOLTAIKMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2023 04 24 202310458880 (72) TAO, Wusong, Haining, 314416 (CN) (72) WANG, Luchuang, Haining, 314416 (CN) (72) HUANG, Shiliang, Haining, 314416 (CN) (72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416 (CN)			
H10H 20/01 (86)	EN E-1911494 2017 02 08	2026 04 15 2017020048	3206237
(73) indie Technologies Switzerland AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 21 (CH) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBASIERTES LICHT-EMITTIERENDES BAUELEMENT (30) CH 2016 02 12 1912016 (72) Malinverni, Marco, 8952 Schlieren, c/o Exalos AG Wagistrasse 21 (CH) (72) Rossetti, Marco, 8952 Schlieren, c/o Exalos AG Wagistrasse 21 (CH) (72) Castiglia, Antonino Francesco, 8952 Schlieren, c/o Exalos AG Wagistrasse 21 (CH) (72) Grandjean, Nicolas Pierre, 8952 Schlieren, c/o Exalos AG Wagistrasse 21 (CH)			
H10H 20/813 (86)	EN E-1911495 2020 02 27	2026 04 15 2020866681	4033545
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 09 16 20190113759 (72) AN, Moon Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, 1505-2401, 134, Dongtandaerosibeom-gil (KR) (72) JO, Sung Chan, Seoul 06586, 403, 6, Bangbae-ro 30-gil Seocho-gu (KR) (72) PARK, Hoo Keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, 701-2301, 17, Yeonjemansu-gil, Osong-eup, Heungdeok-gu (KR) (72) YOO, Chul Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13428, 115-1204, 22, Docheonnam-ro, Jungwon-gu (KR) (72) KANG, Hye Lim, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18471, 202, 14-15, Dongtan-daero 21ga-gil (KR) (72) KIM, Dong Gyun, Seoul 03936, 15-1302, 235, World Cup buk-ro Mapo-gu (KR) (72) LEE, Dong Eon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1427-703, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR) (72) CHO, Hyun Min, Seoul 06802, 707-204, 7-12, Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)			
H10H 20/83 (86)	EN E-1911496 2022 06 16	2026 04 15 2022179487	4105987
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 06 17 20210079003 (72) LEE, Sang Hoon, 17113 Yongin-si (KR)			

H10H 20/851 **EN E-1911497** 2026 04 15 **4156311**
(86) 2021 06 29 2022206870
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 30 2020113376
(72) NIKI, Kenta, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) TAKAHASHI, Jun, Tokushima, 774-8601 (JP)

H10H 20/855 **EN E-1911498** 2026 04 15 **4561305**
(86) 2024 08 26 2024196428
(73) HON HAI PRECISION INDUSTRIES CO., LTD., New Taipei City 236038, No. 66, Jhongshan Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) INTEGRIERTES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METAOBERFLÄCHE
(30) TW 2023 11 21 112145016
(72) HONG, Yu-Heng, 236038 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Wen-Cheng, 236038 New Taipei City (TW)
(72) MIAO, Wen-Chien, 236038 New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Yao-Wei, 236038 New Taipei City (TW)
(72) KUO, Hao-Chung, 236038 New Taipei City (TW)

H10H 29/01 **FR E-1911499** 2026 04 15 **4506995**
(86) 2024 08 07 2024193282
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN FARBKONVERSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHRITT ZUR OPTISCHEN FORMUNG VON OBERFLÄCHENPOTENTIALMUSTERN IN EINER ELEKTRETSCHICHT
(30) FR 2023 08 10 2308637
(72) ALTAZIN, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) QUESNEL, Etienne, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) SUHM, Aurélien, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BILDE, Jérémy, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10K 30/82 **EN E-1911500** 2026 04 15 **3770983**
(86) 2019 07 26 2019188608
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 2 (AT)
(54) TRANSPARENTE LEITFÄHIGE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DIMOPOULOS, Theodoros, 3423 St. Andrä-Wördern, Alois Gatterer Gasse 10/1 (AT)
(72) BAUCH, Martin, 1020 Wien, Adamberggasse 12/9 (AT)
(72) ABERMANN, Stephan, 1060 Wien, Linke Wienzeile 10/2/13 (AT)

H10K 50/844 **EN E-1911501** 2026 04 15 **4255152**
(86) 2022 11 29 2022210313
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 31 20220040466
(72) Yoo, Chungryeol, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Soonho, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jaehee, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/12 **EN E-1911502** 2026 04 15 **4451831**
(86) 2019 11 01 2024199204
(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
(30) WO 2019 03 26 PCT/CN2019/079717
(72) ZHANG, Tiaomei, 100176 Beijing (CN)
(72) HUO, Yufei, 100176 Beijing (CN)
(72) KANG, Sanghun, 100176 Beijing (CN)

H10K 59/12 **EN E-1911503** 2026 04 15 **4080576**
(86) CN19127146 2019 12 20 2019945466
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA, (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA, (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA, (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA, (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA, (CN)

H10K 59/122 **EN E-1911504** 2026 04 15 **3928354**
(86) US20014426 2020 01 21 2020708276
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN MIT PIXELDEFINITIONSSCHICHTEN
(30) US 2019 03 28 201962825694 P
(30) US 2020 01 16 202016745055
(72) CHOI, Jaemin, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Hairong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WONG, Gloria, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEE, Younggu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PARK, Gwanwoo, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HUANG, Chun-Yao, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Andrew, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LO, Chenk Chi, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SLOOTSKY, Michael, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIU, Rui, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHANG, Wendi, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FUJINO, Yusuke, Cupertino, CA 90154 (US)

H10K 59/126 **EN E-1911505** 2026 04 15 **4152400**
(86) CN20089723 2020 05 12 2020900709
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Bo, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Fuqiang, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/131 **EN E-1911506** 2026 04 15 **4002479**
(86) CN21087544 2021 04 15 2021773269
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT
(30) CN 2020 05 29 202010478304
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Lulu, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHOU, Yang, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/40 **EN E-1911507** 2026 04 15 **4351300**
(86) 2023 09 21 2023198723
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2022 10 07 20220128572
(30) KR 2023 03 03 20230028280
(72) Cho, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Da Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Kab Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Yu Gwang, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Yun Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Yang Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 71/00 **EN E-1911508** 2026 04 15 **3905362**
(86) CN19106142 2019 09 17 2019906324
(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG EINER QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODE
(30) CN 2018 12 29 201811635589
(72) ZHANG, Jie, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) XIANG, Chaoyu, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)

H10K 71/00 **EN E-1911509** 2026 04 15 **3657564**
(86) 2019 11 22 2019210912
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄLEN EINER SCHÜTZENDEN MUTTERSCHICHT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 22 20180145652
(72) JUNG, Jiwon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngji, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) UM, Yiseul, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Younghoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Youngseo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 71/00	EN E-1911510	2026 04 15	4520852
(86) KR24009176	2024 07 01	2024787044	
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN METALLELEKTRODE MIT METALLABSCHIEDUNGSSTEUERUNGSMATERIAL			
(30) KR 2023 07 07 20230088330			
(72) HONG, Yong Taek, Gwanak-gu Seoul 08826 (KR)			
(72) YOON, Hyung Soo, Gwanak-gu Seoul 08826 (KR)			
(72) JEONG, Su Jin, Gwanak-gu Seoul 08826 (KR)			
H10K 85/60	EN E-1911511	2026 04 15	3142162
(86)	2016 09 12	2016188366	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DÜNNSCHICHT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND DER DÜNNSCHICHT			
(30) KR 2015 09 14 20150129774			
(30) KR 2016 03 07 20160027140			
(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KANG, Hosuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Namheon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon (KR)			
(72) KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) SON, Youngmok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) HUH, Dalho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
H10N 10/17	EN E-1911512	2026 04 15	3881364
(86) US19061894	2019 11 16	2019885888	
(73) Advanced Thermovoltaic Systems, Corp., Fort Collins, CO 80525, 2400 Midpoint Drive, Suite 101 (US)			
(54) THERMISCHE LINSENELEKTRODE IN THERMOELEKTRISCHEN GENERATOREN FÜR VERBESSERTER LEISTUNG			
(30) US 2018 11 16 201862768679 P			
(72) PETKIE, Ronald, Loveland, Colorado 80538, c/o Berken Energy, LLC 117 E. 37th Street, Suite 500 (US)			
(72) NEWMAN, John B., Loveland, Colorado 80538, c/o Berken Energy, LLC 117 E. 37th Street, Suite 500 (US)			
(72) BASA, Ion M., Loveland, Colorado 80538, c/o Berken Energy, LLC 117 E. 37th Street, Suite 500 (US)			
H10N 30/20	EN E-1911513	2026 04 15	4429445
(86)	2024 03 06	2024161672	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) ANWENDUNGSVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER ELEMENT			
(30) JP 2023 03 07 2023034524			
(72) ITAYAMA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) HORIBA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) TAKEUCHI, Masahiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
H10N 30/85	EN E-1911514	2026 04 15	4080908
(86) JP20042164	2020 11 12	2020902808	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) PIEZOELEKTRISCHER FILM			
(30) JP 2019 12 18 2019228384			
(72) FUJIKATA, Shingo, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)			
H10W 40/47	DE E-1911515	2026 04 15	4090145
(86)	2022 05 11	2022172755	
(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)			
(54) KÜHLEINRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON WÄRME			
(30) DE 2021 05 12 102021112415			
(72) Siewert, Georg, 35415 Pohlheim (DE)			
(72) Heitbrink, Alexander, 32351 Stemwede (DE)			
(72) Bruns, Stefan, 49088 Osnabrück (DE)			
H10W 90/00	EN E-1911516	2026 04 15	4517804
(86)	2024 08 19	2024195219	
(73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)			
(54) DOPPELSEITIGE MEHRCHIP-KAPSELUNGEN MIT DIREKTER VERBINDUNG ZWISCHEN CHIPS			
(30) US 2023 08 30 202318458705			
(72) VINCENT, Michael B., 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) HAYES, Scott M., 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GONG, Zhiwei, 5656 AG Eindhoven (NL)			

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 04 22

A01C 1/06	EN E-1911517	2026 04 22	4037457
(86) US20053539	2020 09 30	2020871024	
(73) Gustafson Engineered Solutions LLC, Mazeppa, MN 55956, 23830 Co 42 Blvd (US)			
(54) SAATGUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ABLENKBLECHEN			
(30) US 2019 10 04 201962910885 P			
(72) BAILEY, Richard, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)			
(72) BREWER, Damien Douglas, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)			
(72) MAKADIA, Vallabh, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)			
(72) MIGLIAZZO, Michael Francis, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)			
(72) SEYER, Daniel James, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)			
A01C 7/08	EN E-1911518	2026 04 22	4262344
(86) IB21060635	2021 11 17	2021814904	
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)			
(54) LUFTWAGEN MIT MODULAREM DOSIERSYSTEM			
(30) US 2020 12 18 202063127229 P			
(30) US 2020 12 18 202063127277 P			
(30) US 2020 12 18 202063127300 P			
(30) US 2020 12 18 202063127327 P			
(30) US 2020 12 18 202063127370 P			
(30) US 2020 12 18 202063127437 P			
(30) US 2020 12 18 202063127456 P			
(30) US 2020 12 18 202063127473 P			
(30) US 2020 12 18 202063127482 P			
(30) US 2021 05 19 202163190278 P			
(72) PLATTNER, Chad E., Tremont, Illinois 61568 (US)			
A01D 34/68	EN E-1911519	2026 04 22	4311418
(86)	2023 07 12	2023184979	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) GETRIEBE MIT ZENTRIFUGALKUPPLUNGSMEECHANISMUS			
(30) US 2022 07 29 202263393543 P			
(30) US 2022 11 16 202263425774 P			
(72) BAKER, David, Anderson, 29621 (US)			
(72) PETERS, Franks, Anderson, 29621 (US)			
A01D 34/82	EN E-1911520	2026 04 22	4309483
(86)	2023 07 19	2023186459	
(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280-2711, 5903 Grafton Road (US)			
(54) MOTORBETRIEBENES GERÄT FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT UMWANDELbaren SITZENDEN UND STEHENDEN BEDIENERPOSITIONEN			
(30) US 2022 07 20 202263390784 P			
(30) US 2022 10 17 202263416764 P			
(30) US 2023 07 13 202318351604			
(72) WERSHING, Jesse, Valley City, 44280 (US)			
(72) MUSAT, Carl, Valley City, 44280 (US)			
A01D 46/24	EN E-1911521	2026 04 22	4366505
(86) EP22069140	2022 07 08	2022740915	
(73) Saia Holding B.V., 6711 WZ Ede, 4, Frisopark (NL)			
(54) ERNTEVORRICHTUNG			
(30) NL 2021 07 08 2028660			
(72) BARTH, Ruud, 3972 ES DRIEBERGEN-RIJSENBURG (NL)			
(72) VAN TUIJL, Bart Adrianus Johannes, 6981 EB DOESBURG (NL)			
A01D 57/20	FR E-1911522	2026 04 22	3787392
(86) EP19060892	2019 04 29	2019720129	
(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM FÖRDERER ZUM ERNTEN VON PFLANZEN			
(30) FR 2018 05 03 1853821			
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 REINHARDSMUNSTER, 4A Chalets du Geroldseck (FR)			
A01G 3/053	DE E-1911523	2026 04 22	4272544
(86)	2022 05 04	2022171668	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)			
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT			
(72) MENZEL, Johannes, 73249 Wernau (DE)			
(72) KRAFT, Lars Robert, 71634 Ludwigsburg (DE)			
(72) MAIER, Matthias, 71334 Waiblingen (DE)			
(72) EHRLER, Denis, 73249 Wernau (DE)			
(72) MÖßINGER, Felix, 70372 Stuttgart (DE)			
(72) SCHMID, Marc, 71570 Oppenweiler (DE)			

A01G 9/02 **EN E-1911524** 2026 04 22 **4477063**
(86) 2023 06 15 2023179565
(73) Papemballagen ApS, 9500 Hobro, Klejtrupvej 10 (DK)
(54) FALTBARER PFLANZENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FALTEN DES PFLANZENBEHÄLTERS
(72) Ranch, Anne, 9500 Hobro (DK)

A01G 9/04 **DE E-1911525** 2026 04 22 **4236675**
(86) EP21069279 2021 07 12 2021743447
(73) Stadtgemüse UG (Haftungsbeschränkt), 65185 Wiesbaden, Gerichtsstraße 2 (DE)
(54) MODULARES KULTIVIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PROKARYOTISCHEN UND/ODER EUKARYOTISCHEN ORGANISMEN
(30) DE 2020 10 27 102020128230
(72) SCHMIDT, Thorsten, 55131 Mainz (DE)

A01G 17/08 **EN E-1911526** 2026 04 22 **3782460**
(86) 2020 08 20 2020191980
(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2019 08 23 2019153228
(30) JP 2020 03 25 2020055104
(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kenji, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

A01G 31/02 **EN E-1911527** 2026 04 22 **3726962**
(86) CN18122739 2018 12 21 2018890136
(73) Aspara Limited, Shatin, N.T. Hong Kong, Unit 220, 2/F, Core Building 2 No. 1 Science Park West Avenue (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER HYDROPONISCHEN KULTIVIERUNG
(30) US 2017 12 22 201762609498 P
(72) CHAN, Sze Yin Yvonne, Hong Kong, House 32A, 10th Street Hong Lok Yuen Tai Po, N.T. (CN)
(72) LAM, Chun Yuen, Hong Kong, Room 2216, Heng Sing House Heng On Estate Ma On Shan, N.T. (CN)
(72) LEUNG, Kwong Wai, Hong Kong, Flat A, 7/F, Block A, Wylie Court 23 Wylie Path, Homantin Kowloon (CN)

A01J 25/11 **EN E-1911528** 2026 04 22 **4186358**
(86) 2021 11 30 2021211442
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN VON MOLKE UND VERFAHREN
(72) PRUSACZYK, Michal, 07-438 Zalas (PL)

A01K 5/00 **FR E-1911529** 2026 04 22 **4005375**
(86) 2021 11 25 2021210407
(73) Kuhn-Audureau SAS, 85260 La Copechagnière, Rue de la Quanquèse (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUR VERTEILUNG EINES PRODUKTS, WIE Z. B. EIN MISCHER, BESTEHEND AUS EINEM BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINER AUSLASSÖFFNUNG
(30) FR 2020 11 30 2012407
(72) TOULOTTE, Loïc, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE (FR)
(72) PELE, Nicolas, 85170 LE POIRÉ SUR VIE (FR)

A01K 5/01 **EN E-1911530** 2026 04 22 **4551009**
(86) US23068595 2023 06 16 2023744312
(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(73) Università Degli Studi Di Torino, 10124 Torino, Via Verdi 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LANGSAMFÜTTERUNG VON PFERDE
(30) US 2022 07 05 202263358392 P
(72) HARRIS, Patricia, Dundee Road Slough SL1 4LG (GB)
(72) VALLE, Emanuela, 10095 Grugliasco Turin (IT)
(72) RASPA, Federica, 10095 Grugliasco Turin (IT)
(72) BORDIN, Clara, 10095 Grugliasco Turin (IT)
(72) ELLIS, Andrea D., West Bridgford NG2 6AB (GB)

A01K 47/00 **DE E-1911531** 2026 04 22 **4085762**
(86) 2021 05 07 2021172717
(73) HIIVE GmbH, 14513 Teltow, Rheinstraße 10C (DE)
(54) BIENENSTOCK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BIENENSTOCKS
(72) Potthast, Philip, 10435 Berlin (DE)

A01K 61/60 **EN E-1911532** 2026 04 22 **4399968**
(86) 2024 01 09 2024150869
(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(73) Siemens Energy Limited, Newcastle Upon Tyne NE6 2YL, C A Parsons Works Shields Road (GB)
(54) LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER AQUAKULTUR
(30) GB 2023 01 11 202300381
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvåg (NO)
(72) FERRY, Thomas, Dundee, DD3 6LH (GB)

A01K 67/362 **EN E-1911533** 2026 04 22 **4565059**
(86) EP22072055 2022 08 05 2022761191
(73) NTFE GmbH, 87675 Rettenbach a. Auerberg, Dolche 3 (DE)
(54) STAPELBARE WACHSTUMSBOX UND MODULARES WACHSTUMSBOXSYSTEM
(72) ENGHOF, Jacqueline, 82237 Wörthsee (DE)

A01K 97/11 **EN E-1911534** 2026 04 22 **4144215**
(86) KR20005823 2020 05 02 2020934333
(73) Kwon, Tae Hwa, Daejeon 34010, 201-201, 15, Songgang-ro Yuseong-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE HAKENEINSTELLVORRICHTUNG ZUM ANGELN
(72) Kwon, Tae Hwa, Daejeon 34010, 201-201, 15, Songgang-ro Yuseong-gu (KR)

A01M 7/00 **FR E-1911535** 2026 04 22 **4535991**
(86) IB23055941 2023 06 08 2023730217
(73) PELLENC, 84120 Pertuis, Quartier Notre Dame (FR)
(54) ABSCHNITT EINES SPRÜHAUSLEGERS FÜR DAS SPRÜHEN EINES PRODUKTS AUF EINE PFLANZE, SPRÜHAUSLEGER UND LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT
(30) FR 2022 06 08 2205499
(72) GAUFFRE, Pierre, 84120 PERTUIS (FR)
(72) CLOAREC, Sylvain, 84160 CADENET (FR)

A01M 7/00 **DE E-1911536** 2026 04 22 **4590121**
(86) EP23075594 2023 09 18 2023772853
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ZIELGENAUE APPLIKATION VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM FELD FÜR KULTURPFLANZEN
(30) EP 2022 09 22 22197104
(72) TEMPEL, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) MAYER, Walter, 51373 Leverkusen (DE)

A01M 23/12 **EN E-1911537** 2026 04 22 **4033896**
(86) GB20051799 2020 07 27 2020751246
(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Camberley, Surrey GU17 9AB, Riverbank Meadows Business Park Blackwater (GB)
(54) NAGERFALLE
(30) GB 2019 09 26 201913904
(72) HANSEN, Neils, Camberley GU15 3LN, 45 The Avenue (GB)
(72) WINGETT, Gary, Southampton SO40 3QD, 122 Stannington Crescent Totton (GB)
(72) MCCAIG, John, West Sussex RH20 2JA, 5 Aston Rise Pulborough (GB)
(72) BEST, Michael, Southampton SO40 8WQ, 12 Deerhurst Close Totton (GB)

A01M 25/00 **DE E-1911538** 2026 04 22 **4666855**
(86) 2024 06 21 2024183720
(73) Metitron GmbH, 72539 Pfronstetten, Hülengasse 11-15 (DE)
(54) KÖDERLEGEMASCHINE
(72) SPÄTH, Harald, 72539 Pfronstetten (DE)

A01N 1/145 **EN E-1911539** 2026 04 22 **3697208**
(86) EP18078569 2018 10 18 2018785675
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 75014 Paris, 1, Rue Cabanis (FR)
(54) HOCHZUVERLÄSSIGE LANGZEITLAGERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) EP 2017 10 18 17306409
(72) CHAPPELLIER, Maurice, 91190 Gif s/ Yvette, 10 B Chemin de Moulon (FR)
(72) CHRETIEN, Fabrice, 75008 Paris, 8 rue de la Boétie (FR)
(72) PIQUEMAL, Fabrice, 33114 Le Barp, 18 Allée des violettes (FR)
(72) ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, 63 rue Didot (FR)
(72) WAROT, Guillaume, 73500 Modane, 10 Avenue Jean Jaurès (FR)
(72) ZAMPAOLO, Michel, 38330 Saint Ismier, 524 chemin de Labis (FR)

A01N 25/02 **EN E-1911540** 2026 04 22 **4447665**
(86) EP22085701 2022 12 13 2022836131
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 12 17 21215713
(72) BOYLES, Claire, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)
(72) WESLEY, Robin, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)

A01N 25/10 **EN E-1911541** 2026 04 22 **3573461**
(86) US18015841 2018 01 30 2018704757
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE, NICHT-THROMBOGENE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 01 30 201762451903 P
(72) DAY, Roger W., Cleveland Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) ZHANG, Hua, Cottonwood Heights Utah 84121, 2107 Karin Court 207 (US)
(72) WOOFER, Richard, Cleveland Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) MAKAL, Umit G., Cleveland Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) SMITH, Kiara, Cleveland Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)

A01N 35/10 **EN E-1911542** 2026 04 22 **3849309**
(86) IB19057625 2019 09 10 2019769920
(73) Adama Agan Ltd., 7710001 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)
(54) STABILISIERTE CLETHODIM ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 09 14 201862731106 P
(72) DA SILVA, Tiago Elias, 86192130 Cambé, Adelino Sola Street, House number 013 (BR)
(72) MACHADO, Silvio Luiz, 86058-100 Londrina, Gil de Abreu e Souza Avenue, n. 2335, House 1106, Jd. Esperança (BR)
(72) COLLA, Luiz Fernando, 86020-060 Londrina, Belo Horizonte St, 1356, ap. 901 (BR)
(72) ZISERMAN, Lior, 5848344 Holon, 3/7 Kiryat Shmona Street (IL)
(72) SHAPIRA, Ronly, 7400450 Ness Ziona, 23/1 Onot HaShana Street (IL)
(72) NAHMOUD, Sergio, 7775113 Ashdod, 13/16 Tamuz Street (IL)

A01N 37/02 **EN E-1911543** 2026 04 22 **3383177**
(86) EP16076975 2016 11 08 2016791609
(73) Alpha Biopesticides Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR PFLEGE UND SCHUTZ VON PFLANZEN
(30) IT 2015 12 04 UB20156248
(72) LEONARDI, Giuliano, 26031 Isola Dovarese (CR), Via Dovara 23 (IT)
(72) VECCHI, Alfeo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Alpha Biopesticides Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

A01N 43/50 **EN E-1911544** 2026 04 22 **3897151**
(86) EP19084126 2019 12 09 2019829414
(73) BASF Agrochemical Products B.V., 6835 EA Arnhem, Groningensingel 1 (NL)
(54) HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 12 18 18213632
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A21C 9/04 **EN E-1911545** 2026 04 22 **4602919**
(86) 2025 01 16 2025152259
(73) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS MIT FLESSFÄHIGEM MATERIAL
(30) IT 2024 02 15 202400003268
(72) DE FELICE, Patrick, L-2633 Senningerberg (LU)
(72) JUSTUS, Andre, L-2633 Senningerberg (LU)

A22C 18/00 **EN E-1911546** 2026 04 22 **3094186**
(86) US15000004 2015 01 13 2015735325
(73) Wolff, James B., Estacada, OR 97023, 35590 S.E. Tracy Road (US)
(54) ZERKLEINERUNGSBAUGRUPPE
(30) US 2014 01 13 201413999099
(72) Wolff, James B., Estacada, OR 97023, 35590 S.E. Tracy Road (US)

A23B 7/148 **EN E-1911547** 2026 04 22 **4037498**
(86) US20053592 2020 09 30 2020872629
(73) Greenlifetech Corporation, Banner Elk NC 28604, 197 Camelot Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON LEBENSMITTELN
(30) US 2019 09 30 201962907904 P
(72) ROESNER, Bruce B., Banner Elk, NC 28604, 197 Camelot Dr. (US)
(72) FREUND, John, Carlsbad, California 92009, 3105 Madera Court (US)

A23C 19/09 **EN E-1911548** 2026 04 22 **3558012**
(86) FI17050931 2017 12 22 2017825891
(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZESTABILEN MILCHPROTEINPRODUKTS
(30) FI 2016 12 22 20166019
(72) NURMI, Niko, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23G 3/34 **EN E-1911549** 2026 04 22 **3758501**
(86) IB19051564 2019 02 27 2019730914
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20020 Lainate (Milano), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONFEKTPRODUKTES UND ERHALTENES PRODUKT
(30) IT 2018 02 28 201800003121
(72) BOTTINI, Alessandro, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) LIN, Zhiqi, Shanghai, 201107, Room 25-101 6780 Humin Road Minhang District (CN)
(72) RUGGERI, Alessandro, 20129 Milano, Viale Regina Giovanna, 8 (IT)
(72) MARINI, Mauro, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) CAPPELLETTI, Claudia, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) ALTAMIRANO RIOS, Ana Veronica, Estado de México, 50200, Ponciano Díaz 154 Fracc. Villas Santín Toluca (MX)

A23J 1/00 **EN E-1911550** 2026 04 22 **4181686**
(86) NL21050445 2021 07 15 2021746579
(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(73) Avril, 75008 Paris, 11-13 rue de Monceau (FR)
(54) TEXTURIERTES ÖLSAATPROTEINHALTIGES MATERIAL
(30) EP 2020 07 15 20305816
(72) JIA, Wanqing, 6708 GA Wageningen (NL)
(72) VAN DER GOOT, Atze Jan, 6717 TR Ede (NL)
(72) RODRIGUEZ-ALONSO, Elvira, 38600 Fontaine (FR)
(72) BIANEIS, Marine, 35650 Le Rheu (FR)

A23J 3/06 **EN E-1911551** 2026 04 22 **4271200**
(86) EP21087884 2021 12 30 2021847742
(73) Paleo B.V., 3290 Diest, Meilrijk 98 (BE)
(54) FLEISCHERSATZPRODUKT, DAS TIERISCHES MYOGLOBIN AUS MAMMUT ENTHÄLT
(30) EP 2020 12 31 20218000
(30) EP 2021 05 19 21174597
(72) SANCTORUM, Hermes, 3290 Diest (BE)
(72) DE JONG, Andy, 3290 Diest (BE)

A23K 50/20 **EN E-1911552** 2026 04 22 **4240657**
(86) US21058269 2021 11 05 2021890156
(73) Smartpak Equine LLC, Plymouth, MA 02360, 40 Grissom Road Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERPACKTER ESSBARER MATERIALIEN
(30) US 2020 11 05 202063110319 P
(72) CORBY, Dodd, Plymouth, MA 02360 (US)
(72) WILSON, Kevin, Plymouth, MA 02360 (US)
(72) MINARD, Rebecca, Plymouth, MA 02360 (US)

A23L 2/10 **EN E-1911553** 2026 04 22 **4344554**
(86) 2023 09 19 2023198199
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON VERDAMPFTEM PRODUKT BEI DER HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM NAHRUNGSMITTELKONZENTRAT AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2022 09 27 22198047
(72) Funkquist, Ola, 22186 Lund (SE)

A23L 2/38 **EN E-1911554** 2026 04 22 **4447705**
(86) IB17051627 2017 03 21 2017718127
(73) Tubitak, 06100 Ankara, Atatürk Bulvarı, No 221 Kavaklıdere (TR)
(54) HERSTELLUNG VON ZUSATZFREIEN HASELNUSSGETRÄNKE
(30) TR 2016 03 21 201603611
(72) ÖZTÜRK, Tarik, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Ara t rma Merkezi Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Gebze (TR)
(72) ÖZTÜRK, Bengü, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Ara t rma Merkezi Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Gebze (TR)
(72) SEYHAN, Ferda, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Ara t rma Merkezi Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Gebze (TR)
(72) BORCAKLI, Mehlika, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Ara t rma Merkezi Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Gebze (TR)

A23L 2/52 **EN E-1911555** 2026 04 22 **4381960**
(86) JP22029387 2022 07 29 2022852980
(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHAUMBILDUNG IN EINEM KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS UND KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT UNTERDRÜCKUNG DER SCHAUMBILDUNG
(30) JP 2021 08 04 2021127898
(72) KAMINO, Takuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073 (JP)
(72) WATARI, Yumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073 (JP)

A23L 2/60	EN E-1911556	2026 04 22	3892114
(86) JP19047918	2019 12 06	2019894000	
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) BRAUSEGETRÄNK MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSEIGENSCHAFTEN VON ZUCKER UND SÜSSSTOFF			
(30) JP	2018 12 07	2018230402	
(72) ASAMI, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) OHKURI, Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o SUNTORY PRODUCTS DEVELOPMENT CENTER, 13-2, Imaikamicho, Nakahara-ku (JP)			
(72) NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
(72) YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)			
A23L 7/109	EN E-1911557	2026 04 22	4642252
(86) IB23063267	2023 12 27	2023841632	
(73) Luchinos Società A Responsabilità Limitata Semplicata, 20122 Milano, Via Alberico Albricci 8 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNACK IN FORM VON KLASSISCHEN KURZEN ODER LANGEN TEIGWARENFORMEN			
(30) IT	2022 12 30	202200027321	
(72) ARCOINI, Luca, 20122 Milano (IT)			
A23L 27/30	EN E-1911558	2026 04 22	3427599
(86) KR17002601	2017 03 09	2017763605	
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)			
(54) SÜSSMITTEL MIT ERHÖHTER SÄUREBESTÄNDIGKEIT VON OLIGOSACCHARIDEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SÄUREBESTÄNDIGKEIT VON OLIGOSACCHARIDEN			
(30) KR	2016 03 09	20160028514	
(72) BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 848-805 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jung Gyu, Incheon 21187, 405-501 60 Togeumjung-ro Nam-gu (KR)			
(72) BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, 104-1308 70 Yongpo 2-gil Geumnam-myeon (KR)			
(72) CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, 103-404 26 Gwonseon-ro 694beon-gil Gwonseon-gu (KR)			
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)			
(72) JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, 101 23-7 Gangnam-daero 12-gil Seocho-gu (KR)			
A23P 10/25	EN E-1911559	2026 04 22	4369950
(86) EP22077925	2022 10 07	2022797084	
(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)			
(54) EXTRUSIONSGERÄT			
(30) DE	2021 10 08	102021126206	
(30) EP	2021 12 09	21213422	
(72) DRYJA, Patricia, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) STEINEBRUNNER, Tony, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) SCHAEFER, Christian, 4303 Kaiseraugst (CH)			
(72) HOLER, Rudolf, 4303 Kaiseraugst (CH)			
A23P 30/20	EN E-1911560	2026 04 22	4588367
(86)	2025 01 08	2025150750	
(73) Selmi S.r.l., 12042 BRA (CN), Via Langhe, 25 fraz. Pollenzo (IT)			
(54) MASCHINE ZUM EXTRUDIEREN VON NAHRUNGSMITTELEN			
(30) IT	2024 01 18	202400000888	
(72) SELMI, Paolo, I-12042 BRA (CN) (IT)			
A23P 30/40	EN E-1911561	2026 04 22	3945867
(86) NL20050137	2020 02 28	2020709351	
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)			
(54) SCHAUMPRODUKTABGABESYSTEM UND PRODUKTBEHÄLTER			
(30) EP	2019 03 29	19166278	
(72) MASSA, Mark Robert René, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)			
(72) POETS, Robert Matheus Adriaan, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)			
(72) BEECKMAN, Koen, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)			
A24B 15/14	EN E-1911562	2026 04 22	4042883
(86) KR21012546	2021 09 15	2021880330	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM AROMATISIEREN UND ALTERN VON RAUCHMATERIAL SOWIE DAMIT HERGESTELLTER RAUCHARTIKEL			
(30) KR	2020 10 14	20200132495	
(72) LEE, Chul Hee, Daejeon 34128 (KR)			
(72) CHA, Kwang Ho, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Han Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) CHUNG, Nae Oh, Daejeon 34128 (KR)			
(72) LEE, Jang Mi, Daejeon 34128 (KR)			
(72) IM, Chang Keun, Daejeon 34128 (KR)			

A24C 5/32	EN E-1911563	2026 04 22	3909439
(86)	2021 05 10	2021172950	
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)			
(54) EINHEIT ZUM AUFNEHMEN UND WEITERGEBEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE			
(30) IT	2020 05 12	202000010624	
(72) SALVADEO, Daniele, BOLOGNA (IT)			
(72) BENNI, Gabriele, BOLOGNA (IT)			
(72) GAMBERINI, Giuliano, BOLOGNA (IT)			
A24C 5/36	EN E-1911564	2026 04 22	4570083
(86)	2023 12 11	2023215589	
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzejka Stanikowskiego 2 (PL)			
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES STABFÖRMIGEN MEHRSEGMENTARTIKELS DER TABAKINDUSTRIE			
(72) CHMIELEWSKI, Robert, 26-630 Jedlinia Letnisko (PL)			
(72) FRUZYNSKI, Wojciech, 26-600 Radom (PL)			
A24C 5/46	FR E-1911565	2026 04 22	4338604
(86)	2023 09 18	2023197891	
(73) Republic Technologies (NA) LLC, Glenview, IL 60025, 2301 Ravine Way (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ROLLEN EINES BLATTES			
(30) FR	2022 09 19	2209433	
(72) SANCHEZ VILA, Santiago, 08006 Barcelone (FR)			
A24C 5/60	EN E-1911566	2026 04 22	4467013
(86) CN22118887	2022 09 15	2022936735	
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming City, Yunnan 650233, No.6 Shibo Road (CN)			
(54) ONLINE-PERFORIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TIPPING PAPIER AUF DER GRUNDLAGE DER ERFASSUNG VON ZIGARETTEN-DATEN			
(30) CN	2022 07 18	202210839379	
(30) CN	2022 07 18	202221837359 U	
(72) YUE, Baoshan, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHAN, Jianbo, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) SHEN, Yanfei, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) WANG, Tao, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHANG, Ying, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) WANG, Hao, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) WANG, Xu, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) YU, Jiang, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHENG, Han, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) YU, Tingting, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) GUI, Yongfa, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) XIE, Jiao, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHANG, Jing, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) YU, Zhenhua, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) CHENG, Liang, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
(72) DING, Wei, Kunming Yunnan 650233 (CN)			
A24D 1/02	EN E-1911567	2026 04 22	4557978
(86) EP23069642	2023 07 14	2023744107	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOL ERZEUGENDER ARTIKEL MIT DICKER UMHÜLLUNG			
(30) EP	2022 07 20	22186038	
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano (IT)			
(72) D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano (IT)			
(72) PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano (IT)			
(72) BALBONI, Matteo, 20121 Milano (IT)			
(72) DINI, Luca, 20121 Milano (IT)			
A24D 1/22	EN E-1911568	2026 04 22	4312603
(86) IB22053073	2022 04 01	2022715742	
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) VERBRAUCHSEINHEIT FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG			
(30) US	2021 04 02	202117221311	
(72) JACKSON, Cortney Rasheen, Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)			
(72) JACKSON, Thaddeus, Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)			
(72) COX, Keri Meggan, Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)			
(72) CLECKLEY, Karen H., Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)			
(72) CONNER, Billy T., Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)			

A24F 40/05	EN E-1911569	2026 04 22	3970528
(86) CN20096014	2020 06 15	2020826549	
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)			
(54) ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE			
(30) CN 2019 06 17 201910520409			
(30) CN 2019 06 17 201920905593 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) HUANG, Wei, 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 40/05	EN E-1911570	2026 04 22	4117468
(86) KR22004964	2022 04 06	2022732382	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON ULTRASCHALLVIBRATION UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 05 31 20210070107			
(30) KR 2021 07 22 20210096701			
(72) LEE, Wonkyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)			
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)			
(72) KIM, Jung Ho, Seoul 02551 (KR)			
(72) LEE, Hyung Seok, Seoul 08010 (KR)			
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)			
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241 (KR)			
A24F 40/40	EN E-1911571	2026 04 22	4395581
(86) EP22073965	2022 08 29	2022769291	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREM MUNDSTÜCK			
(30) EP 2021 09 01 21194354			
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)			
(72) PENG, Cheng, Hong Kong (CN)			
A24F 40/42	EN E-1911572	2026 04 22	4064904
(86) US20045691	2020 08 11	2020761074	
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)			
(54) NIKOTINFREIE POD-ANORDNUNGEN UND NIKOTINFREIE E-VAPING-VORRICHTUNGEN			
(30) US 2019 11 26 201916696081			
(72) TWITE, Dean, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) HOURMAND, Yannick, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) DIANA, Phillip, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
(72) YORKSHADES, James, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)			
A24F 40/46	EN E-1911573	2026 04 22	4226786
(86) KR22004208	2022 03 25	2022788296	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) LASERBASIERTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 04 16 20210049704			
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)			
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)			
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)			

A24F 40/46	EN E-1911574	2026 04 22	4346465
(86) KR23011212	2023 08 01	2023798870	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2022 08 18 20220103494			
(30) KR 2022 10 05 20220127176			
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13436 (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06331 (KR)			
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34021 (KR)			
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241 (KR)			
A24F 40/46	EN E-1911575	2026 04 22	4364594
(86) JP21024410	2021 06 28	2021948264	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM			
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)			
A24F 40/465	EN E-1911576	2026 04 22	3664644
(86) EP18071708	2018 08 09	2018755433	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM SUSZEPTOR			
(30) EP 2017 08 09 17185597			
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)			
A24F 40/65	EN E-1911577	2026 04 22	4635350
(86)	2021 12 15	2025184496	
(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)			
(54) NIKOTINABGABEVORRICHTUNG			
(30) US 2020 12 15 202017122025			
(30) US 2021 04 01 202117220189			
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)			
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)			
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)			
A24F 47/00	EN E-1911578	2026 04 22	4491041
(86)	2019 10 10	2024216136	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) GESCHMACKSINHALATOR MIT NICHTBRENNBARER ERHITZUNG			
(72) Yumoto, Takuya, Tokyo, 130-8603 (JP)			
A24F 47/00	EN E-1911579	2026 04 22	3597060
(86)	2019 10 25	2019205508	
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 518103 Shenzhen, Guangdong, 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District (CN)			
(54) PATRONE UND ZERSTÄUBER DAMIT			
(30) CN 2018 10 26 201821763876 U			
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)			
(72) LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)			
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)			
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)			
A41C 3/00	EN E-1911580	2026 04 22	4238436
(86) KR20014935	2020 10 29	2020959973	
(73) Slimminggo Group, Jeju-do 63141, 1st Fl., 36, Gwawon-ro Jeju-si (KR)			
(54) FRAUENOBERTeil ZUR BRUSTUMFORMUNG UND KORREKTUR DER BRUSTWIRBELSÄULE			
(72) EOM, Tae Ho, Seoul 05693 (KR)			
(72) LEE, Seung Ah, Seoul 05578 (KR)			
A41D 1/085	EN E-1911581	2026 04 22	4218470
(86)	2018 10 18	2023169525	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) FEUCHTIGKEITSINDIKATORSTOFF			
(30) US 2017 10 18 201762573863 P			
(30) US 2018 10 10 201816156574			
(72) HUTSENPIILLER, Scott K., Beaverton Oregon, 97005 (US)			
A41D 27/24	EN E-1911582	2026 04 22	3768102
(86) US19020611	2019 03 04	2019711782	
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) WASSERSPORTARTIKELVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES WASSERSPORTARTIKELVERBINDUNG			
(30) US 2018 03 23 201862647558 P			
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			

A41F 1/00 DE E-1911583 2026 04 22 **4277489**
(86) EP21079600 2021 10 26 2021805395
(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) MAGNET-MECHANISCHE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 13 102021200260
(72) SCHRÖDER, Michael, 34537 Bad Wildungen (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)

A41F 9/00 EN E-1911584 2026 04 22 **4061169**
(86) US20055677 2020 10 15 2020811780
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERKLEIDUNGSTEILANORDNUNG FÜR EINEN KLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2019 11 18 201962936801 P
(30) US 2020 09 21 202017026977
(72) THORNTON, Jessica Lynne, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)

A41G 11/00 EN E-1911585 2026 04 22 **4512595**
(86) 2020 09 18 2024217009
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) FÜLLMATERIAL FÜR KÜNSTLICHE FEDERN
(30) SE 2019 09 20 1951062
(72) BERGNER, Anders, 302 93 Halmstad (SE)
(72) HAGGARD, Jeffrey Scott, Cocoa, Florida 32926 (US)
(72) DE LA HOZ, Angel Antonio, Melbourne, Florida 32901 (US)

A43B 3/00 EN E-1911586 2026 04 22 **4403064**
(86) 2019 11 26 2024167968
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SELBSTBINDENDES SCHUHWERK MIT EINER VERSCHIEBBAREN SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 30 201862773379 P
(72) AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/04 EN E-1911587 2026 04 22 **3578068**
(86) JP18003235 2018 01 31 2018747099
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SOHLENELEMENT UND SCHUH
(30) WO 2017 01 31 PCT/JP2017/003415
(72) YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 13/20 EN E-1911588 2026 04 22 **4487728**
(86) 2020 12 09 2024213667
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2019 12 09 201962945826 P
(30) US 2020 12 08 202017115768
(72) FAHMI, Windra, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) GLEASON, Erin, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HONG, Jin, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KUANG-NAN, Liao, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LUPINEK, Jaroslav J., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCOTT, Chloe, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) POLLOCK, Stuart D., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/20 EN E-1911589 2026 04 22 **4195971**
(86) US21045177 2021 08 09 2021762937
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 08 12 202063064534 P
(30) US 2021 08 03 202117393271
(72) DURFLINGER, Nate, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LYKE, Christopher J., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/20 EN E-1911590 2026 04 22 **4094614**
(86) 2018 08 20 2022184194
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN
(30) US 2017 08 21 201762547941 P
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 11/16 EN E-1911591 2026 04 22 **3429397**
(86) US17021215 2017 03 07 2017767171
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM
(30) US 2016 03 15 201662308734 P
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A44C 5/02 FR E-1911592 2026 04 22 **3886641**
(86) EP19082228 2019 11 22 2019812938
(73) Bulgari Horlogerie S.A., 2000 Neuchâtel, Rue de Monruz 34 (CH)
(54) UHR MIT ZWEI ARMBANDSTRÄNGEN
(30) CH 2018 11 26 14542018
(72) VOISIN, Jean-Yves, 2400 Le Locle, Colline 19 (CH)
(72) CAMILLI, Alessandro, 2525 Le Landeron, Chipres 2 (CH)

A44C 5/24 FR E-1911593 2026 04 22 **4388918**
(86) 2022 12 22 2022216204
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDVERSCHLUSS
(72) KELLER, Adrien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) GROSJEAN, Tim, 2502 Bienne (CH)

A45C 5/03 EN E-1911594 2026 04 22 **4527241**
(86) 2023 09 22 2023198958
(73) Baydemir, Garip, 60320 Frankfurt am Main, Walter-vom-Rath Straße 2 (DE)
(73) Junger, Angelika, 60320 Frankfurt am Main, Walter-vom-Rath-Straße 2 (DE)
(54) GEPÄCKBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Baydemir, Garip, 60320 Frankfurt am Main (DE)

A45C 7/00 EN E-1911595 2026 04 22 **4346498**
(86) US22030958 2022 05 25 2022733788
(73) Tumi, Inc., Edison, NJ 08837, 499 Thornall Street, 10th Floor (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER FLASCHENHALTER
(30) US 2021 05 26 202163193572 P
(72) CHAO, Pablo, Edison, NJ 08837 (US)
(72) WU, Peter C., Edison, NJ 08837 (US)
(72) SANZ, Victor G., Edison, NJ 08837 (US)

A45C 11/00 EN E-1911596 2026 04 22 **4395600**
(86) US22042422 2022 09 02 2022777847
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 09 02 202117465123
(72) THARRETT, Dallas, Robert, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) SULLIVAN, Donna, Marie, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) MCCAULEY, Mark, James, Joseph, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) DONALDSON, Christopher, Glenn, Framingham, Massachusetts 01701 (US)

A45C 11/34 DE E-1911597 2026 04 22 **4552526**
(86) 2024 11 07 2024211582
(73) Bleispitz GmbH, 82041 Oberhaching, Grünwalder Weg 32d (DE)
(54) STIFTKÖCHER
(30) DE 2023 11 08 102023130993
(72) MIEDL, Enno, 82041 Oberhaching (DE)

A45C 13/00 EN E-1911598 2026 04 22 **4498859**
(86) US23016620 2023 03 28 2023718497
(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) TASCHE MIT GEPÄCKDURCHGANG
(30) US 2022 03 29 202263325098 P
(72) TABOR, Calvin, Austin, Texas 78735 (US)

A45C 13/10 EN E-1911599 2026 04 22 **3960022**
(86) 2021 07 20 2021186634
(73) SINOX CO., LTD, New Taipei City, 3F, No. 2, Lane 93, Chien-I Road Chung-Ho Dist. (TW)
(54) MAGNETISCHE SCHNALLENVORRICHTUNG
(30) TW 2020 07 21 109124506
(30) TW 2020 09 25 109133279
(72) WENG, Chia-Wei, Taipei City (TW)

A45D 1/28 EN E-1911600 2026 04 22 **4346499**
(86) US22030100 2022 05 19 2022811884
(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) HAARSTYLINGVORRICHTUNG, TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 25 202163192959 P
(30) US 2021 05 25 202163192963 P
(72) EVERETT, Dave William, JR, Middleton, Wisconsin 53562 (US)
(72) CLEPPE, Benjamin Miles, Middleton, Wisconsin 53562 (US)
(72) KUZIA, Jay William, Middleton, Wisconsin 53562 (US)
(72) DEGROOD, Michael John, Middleton, Wisconsin 53562 (US)

A45D 20/12 **EN E-1911601** 2026 04 22 **4442155**
(86) KR21018850 2021 12 13 2021967356
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAARTROCKNER
(30) KR 2021 12 10 20210176693
(72) MIN, Kyungseok, Seoul 06772 (KR)
(72) AHN, Kwangwoon, Seoul 06772 (KR)
(72) BAN, Hangjin, Seoul 06772 (KR)

A45D 20/12 **EN E-1911602** 2026 04 22 **4442154**
(86) KR21018847 2021 12 13 2021967355
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAARTROCKNER
(30) KR 2021 12 10 20210176694
(72) AHN, Kwangwoon, Seoul 06772 (KR)
(72) MIN, Kyungseok, Seoul 06772 (KR)
(72) BAN, Hangjin, Seoul 06772 (KR)

A45D 20/14 **EN E-1911603** 2026 04 22 **4176761**
(86) 2015 12 02 2022214012
(73) RevAir, LLC, Aurora, OH 44202, 850 Old Mill Road (US)
(73) Thomason, Scott, Macedonia, OH 44056, 1176 River Run Drive (US)
(73) Cooper, Foster, Lake Worth, FL 33467, 4694 Fountains Dr. South (US)
(73) Isaacson, Debra, London NW10 5HB, 49 Leigh Gardens (GB)
(54) VAKUUMGESTÜTZTE SYSTEME
(30) US 2014 12 02 201462123912 P
(72) Thomason, Scott, Macedonia, OH Ohio 44056 (US)
(72) Cooper, Foster, Lake Worth, FL Florida 33467 (US)
(72) Isaacson, Debra, London, NW10 5HB (GB)

A45D 20/50 **FR E-1911604** 2026 04 22 **4385357**
(86) 2023 12 12 2023216055
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MULTIMODALE BLASHAARFORMUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BLASKOPF MIT MECHANISCHEM HAAREINRÜCKELEMMENT UND LUFTBLASDÜSE
(30) FR 2022 12 15 2213467
(30) FR 2023 07 13 2307525
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) VIUDES, Marie, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) QUETIER, Elsa, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A45D 40/00 **DE E-1911605** 2026 04 22 **3918950**
(86) 2021 06 01 2021177064
(73) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, Rosenstraße 8 (DE)
(54) TIEGEL
(30) DE 2020 06 02 102020114652
(72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter (DE)
(72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg (DE)
(72) KURZ, Michael, 35279 Neustadt (DE)

A45D 40/00 **FR E-1911606** 2026 04 22 **4014786**
(86) 2021 12 01 2021211801
(73) Axilone Metal SA, 08570 Torello, Barcelona, Avinguda Pompeu Fabra, 12 (ES)
(54) ALU-CLIP
(30) FR 2020 12 15 2013233
(72) VILA VILALTA, Marc, 08588 BARCELONE (ES)
(72) ROMERO SERRA, Marc, 08500 BARCELONE (ES)
(72) CUBI MONTANYA, Antoni, 08570 BARCELONE (ES)

A45D 40/16 **FR E-1911607** 2026 04 22 **3723544**
(86) FR18053168 2018 12 10 2018833093
(73) Axilone Plastique, 56400 Auray, 20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois (FR)
(54) ROHRFÖRMIGE PATRONE FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT MIT LÖSBARER KOPPLUNG AN EINE BASIS
(30) FR 2017 12 12 1762013
(72) TROCHEL, Reynald, 56340 Plouharnel, 30 avenue de l'Océan (FR)

A45D 44/00 **EN E-1911608** 2026 04 22 **3930533**
(86) US20020655 2020 03 02 2020715596
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ANGEPASTEN HAARFARBENFORMULIERUNG
(30) US 2019 03 01 201962812887 P
(72) GAMBUTTI, Paul, Clark, New Jersey 07066, c/o L'Oreal 111 Terminal Avenue (US)
(72) ROSENBERG, Debra, Clark, New Jersey 07066, c/o L'Oreal 111 Terminal Avenue (US)

A46B 5/00 **EN E-1911609** 2026 04 22 **4342331**
(86) 2023 08 07 2023382826
(73) Industrias Beter, S.A., 08036 Barcelona, Aribau, 200, 7. Planta (ES)
(54) BÜRSTE MIT EINZIEHBAREN BORSTEN
(30) ES 2022 09 22 202231547 U
(72) MESTRE MASSA, Maria Luisa, 08036 BARCELONA (ES)

A46B 15/00 **EN E-1911610** 2026 04 22 **4003093**
(86) EP20070068 2020 07 16 2020739696
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 25 19188412
(72) HENDRIKS, Joop, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NENGERMAN, Joost, Willem, Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOLERIO, Daniele, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUMARSWAMY, Sachin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47B 13/08 **EN E-1911611** 2026 04 22 **4268669**
(86) 2013 07 19 2023196023
(73) Leng, Luhao, Huli District Xiamen Fujian 361009, 139 West Fanghu Road (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE TISCHPLATTE
(30) CN 2012 07 27 201210266066
(72) Leng, Luhao, Huli District Xiamen Fujian 361009, 139 West Fanghu Road (CN)

A47B 95/00 **DE E-1911612** 2026 04 22 **4543261**
(86) EP23067403 2023 06 27 2023735689
(73) Schmid-Kömmerling, Peter, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)
(73) Schmid-Kömmerling, Christopher Georg, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)
(73) Schmid-Kömmerling, Alexander Otto, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)
(54) HÄNGESCHRANKBEFESTIGUNG UND WANDHÄNGE KÜCHENSYSTEM
(30) DE 2022 06 27 102022115877
(30) DE 2022 09 23 102022124512
(72) Schmid-Kömmerling, Peter, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)
(72) Schmid-Kömmerling, Christopher Georg, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)
(72) Schmid-Kömmerling, Alexander Otto, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)

A47B 95/00 **EN E-1911613** 2026 04 22 **4487732**
(86) 2020 11 23 2024214163
(73) Ferramenta Livenza S.r.l., 33070 Brugnera (PN), Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WINKELSTÜTZVORRICHTUNG FÜR WANDSCHRÄNKE
(30) IT 2019 12 03 201900022788
(72) CARNELOS, Luca, Polcenigo (PN) (IT)
(72) CIOL, Mattia, Chions (PN) (IT)
(72) DELLA ROSA, Simone, Fontanafredda (PN) (IT)
(72) IVAN, Abramo, Porcia (PN) (IT)
(72) VERZIAGI, Davide, Fontanafredda (PN) (IT)
(72) ZONTA, Christian, Sesto al Reghena (PN) (IT)

A47B 95/04 **DE E-1911614** 2026 04 22 **3967183**
(86) 2020 09 15 2020196290
(73) Nolte Küchen GmbH & Co. KG, 32584 Löhne, Anni-Nolte-Strasse 4 (DE)
(54) KORPUSMÖBELANORDNUNG MIT BELEUCHTETEM PROFIL
(72) Moormann, Daniel, 32130 Enger (DE)

A47C 1/026 **DE E-1911615** 2026 04 22 **3741255**
(86) 2020 05 05 2020172937
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, 72336 Balingen-Weilstetten, Hinter dem Ziegelwasen 6/1 (DE)
(54) SCHWENKBESCHLAG UND MÖBEL
(30) DE 2019 05 20 102019113246
(72) GRATHWOL, Steffen, 72336 Balingen, Wittumstr. 10 (DE)

A47C 23/00 **EN E-1911616** 2026 04 22 **4525669**
(86) IB23053243 2023 03 31 2023724018
(73) Gelli Plast S.r.l., 53035 Monteriggioni (SI), Via dell'Industria, 13 (IT)
(54) VERBESSERTE AKTIVE SUSPENSION
(30) IT 2022 05 20 202200002057 U
(72) DI MARIO, Giuseppe, 47019 Tredozio (Forlì-Cesena) (IT)

A47C 23/00 **EN E-1911617** 2026 04 22 **4566487**
(86) 2024 12 03 2024217275
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) STRUKTUR EINER FEDERMODULGRUPPE ZUR INSTALLATION UNABHÄNGIGER FEDERN, FEDERMATRATZE UND WEICHES KISSEN
(30) CN 2023 12 05 202311670174
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100 (CN)

A47C 27/06 **EN E-1911618** 2026 04 22 **4570134**
(86) 2024 08 21 2024195697
(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) ELASTISCHE MATRATZE FÜR MÖBEL
(30) CN 2023 12 14 202311720549
(72) LENG, Luhao, Xiamen 361100 (CN)

A47C 31/10 **FR E-1911619** 2026 04 22 **4512281**
(86) 2024 07 24 2024190546
(73) Mobiliss, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot, 1196 avenue des Chantiers de la Jeunesse Lapéze (FR)
(54) ABDECKTUCH
(30) FR 2023 07 28 2308212
(72) GOTTI, Thierry, Lucien, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot (FR)

A47F 1/04 **EN E-1911620** 2026 04 22 **3481259**
(86) GB17052006 2017 07 07 2017748858
(73) Clarke, Stephen William, Clitheroe Lancashire BB7 9QW, 7 Longridge Road Hurst Green (GB)
(54) ABGLEICHSVORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 07 08 201611964
(72) Clarke, Stephen William, Clitheroe Lancashire BB7 9QW, 7 Longridge Road Hurst Green (GB)

A47F 3/04 **EN E-1911621** 2026 04 22 **4362748**
(86) IB22056171 2022 07 04 2022762134
(73) Smeva Group B.V., 5555 XC Valkenswaard, John F. Kennedylaan 27 (NL)
(54) KÜHLMÖBEL
(30) NL 2021 07 02 2028619
(72) LUCAS, Patrick Albert, 5555 XC Valkenswaard (NL)
(72) VAN GILS, Johannes Antonius Hubertina, 5555 XC Valkenswaard (NL)

A47G 29/16 **EN E-1911622** 2026 04 22 **4640115**
(86) 2024 04 25 2024172406
(73) York EU Sp. z o. o., 02-482 Warszawa, Solipska 3/5 (PL)
(54) PAKET- UND BRIEFKASTEN
(72) Roberts-York, Antony, 440 Wieliczka (PL)
(72) Roberts-York, Raymond, 76646 Bruchsal (DE)

A47J 17/16 **FR E-1911623** 2026 04 22 **4531637**
(86) EP23064878 2023 06 02 2023730504
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN SCHNITTES IN EINER FRUCHT ODER IN EINEM GEMÜSE
(30) FR 2022 06 03 2205387
(72) DOAT, Géraldine, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) GARNIER, Robin, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 27/00 **EN E-1911624** 2026 04 22 **4559361**
(86) 2024 01 12 2024151737
(73) Jiangmen Yishan Metal Products Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong Province 529100, Jiaboeshan, Niushan, Dalingtou, Qikan, etc Shiming village Siqian, Xinhui (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTHAFTENDEN PFANNEN UND NICHTHAFTENDE PFANNE
(30) CN 2023 11 22 202311561619
(72) LEE, Changho, Jiangmen City, Guangdong Province, 529100 (CN)
(72) LEE, Wonyoung, Jiangmen City, Guangdong Province, 529100 (CN)

A47J 31/00 **EN E-1911625** 2026 04 22 **3986214**
(86) EP20067054 2020 06 19 2020732948
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINFACHER MULTITHERMALER KONDITIONIERUNG
(30) EP 2019 06 20 19181432
(72) LEFEBVRE-PAUTIGNY, Florent, 74500 Publier, 960 Avenue de Savoie (FR)
(72) TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, Ch. De Riant-Mont 2 (CH)

A47J 31/20 **DE E-1911626** 2026 04 22 **4258954**
(86) EP21084414 2021 12 06 2021836032
(73) PI-Design AG, 6340 Baar, Altgasse 82 (CH)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON UNLÖSLICHEM MATERIAL
(30) DE 2020 12 11 102020133229
(72) BODUM, Jorgen, 6045 Meggen (CH)

A47J 31/42 **EN E-1911627** 2026 04 22 **4197404**
(86) 2010 01 29 2022207842
(73) Breville PTY Limited, Botany, NSW 2019, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street (AU)
(54) ESPRESSOMASCHINE MIT MÜHLENDOSIERUNGSSTEUERUNG
(30) AU 2009 01 29 2009900315
(72) PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, NSW, 2207 (AU)
(72) DAVENPORT, David, Lane Cove, NSW, 2066 (AU)
(72) HOARE, Richard, Lane Cove, NSW, 2066 (AU)

A47J 31/44 **EN E-1911628** 2026 04 22 **4316318**
(86) CN21134794 2021 12 01 2021934620
(73) Zhuhai Hengqin Xinrun Intelligent Manufacturing Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, Office 2001, No. 9 Xing'ao Road Hengqin New District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR KAFFEEMASCHINE UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 03 30 202110339845
(72) CHEN, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong 519085 (CN)
(72) CHENG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519085 (CN)

A47J 36/02 **FR E-1911629** 2026 04 22 **4561415**
(86) FR23051212 2023 07 28 2023761182
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) NICHT-FLUOR-BESCHICHTETES HYBRID-PAEK/HETEROCYCLISCHE THERMOPLASTIK/SILIKONHARZ
(30) FR 2022 07 29 2207885
(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 37/06 **EN E-1911630** 2026 04 22 **4533985**
(86) 2024 10 04 2024204784
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)
(54) LUFTFRITTEUSE MIT HOHER HEIZEFFIZIENZ
(30) CN 2023 10 05 202311289398
(30) CN 2023 12 01 202311639277
(30) CN 2023 12 01 202323273426 U
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) HUO, Zhian, Ningbo, Zhejiang (CN)

A47J 37/06 **EN E-1911631** 2026 04 22 **4537722**
(86) 2024 10 14 2024206311
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)
(54) HOCHENERGETISCHES EFFIZIENTES LUFTFRITTGERÄT
(30) CN 2023 10 14 202322770307 U
(30) CN 2024 09 24 202422333513 U
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, 315000 (CN)
(72) PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, 315000 (CN)
(72) HE, Sheng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Mingjia, Ningbo, Zhejiang (CN)

A47J 37/06 **FR E-1911632** 2026 04 22 **4371450**
(86) 2023 11 14 2023209910
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GARGERÄT MIT EINER SAMMELVORRICHTUNG, DIE ZUM SAMMELN VON KOCHSÄFTEN UND KONDENSAT KONFIGURIERT IST
(30) FR 2022 11 17 2211942
(72) DUSSART, Marie, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 37/07 **EN E-1911633** 2026 04 22 **4287914**
(86) CA22050149 2022 02 02 2022748761
(73) Winners Products Engineering Canada Ltd., Toronto, Ontario M2N1M2, 56 Sheppard Avenue West (CA)
(54) GASGRILL MIT DURCH DEN BRENNER UMGEHBARER TEMPERATURREGELUNG
(30) US 2021 02 03 202163199934 P
(72) HOU, James, Toronto, Ontario M2N1M2 (CA)
(72) DESOUZA, Melanie, Toronto, Ontario M2N1M2 (CA)

A47K 10/16 **EN E-1911634** 2026 04 22 **3865035**
(86) JP19045729 2019 11 22 2019889274
(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) TOILETTENPAPIER
(30) JP 2018 11 30 2018226101
(72) YASUI, Shuta, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o Daio Paper Corporation 237, Kuzawa (JP)
(72) IWASAKI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o Daio Paper Corporation 237, Kuzawa (JP)

A47L 1/06 **EN E-1911635** 2026 04 22 **4541242**
(86) 2024 10 15 2024206610
(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) EINSTELLBARE RAKEL MIT SCHEUERSTANGE
(30) US 2023 10 16 202363544333 P
(72) Huda, Stephen P., Shelton, Connecticut 06484 (US)

A47L 5/24 **EN E-1911636** 2026 04 22 **4559367**
(86) 2023 07 06 2025170226
(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) MODULARES KOPFSYSTEM FÜR HANDSTAUBSAUGER, TROCKENSTAUBSAUGERZUBEHÖR FÜR HANDSTAUBSAUGER UND HANDSTAUBSAUGER
(30) US 2022 07 07 202263367841 P
(30) US 2023 03 01 202363449144 P
(72) Harmelink, Chris, Grand Rapids 49544 (US)
(72) Smith, Derek, Grand Rapids 49544 (US)

A47L 9/28 **EN E-1911637** 2026 04 22 **4493036**
(86) GB23050487 2023 03 02 2023711126
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) KARTIERUNG DER STAUBVERTEILUNG
(30) GB 2022 03 17 202203732
(72) CARSWELL, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) ORD, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) ASHBEE, Giles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A47L 9/28 **EN E-1911638** 2026 04 22 **4079207**
(86) KR20015766 2020 11 11 2020935398
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER, DER ZUR KOMMUNIKATION ÜBER DIE STROMLEITUNG FÄHIG IST
(30) KR 2020 05 12 20200056558
(72) KWON, Sun Ku, Seoul 08592 (KR)
(72) JUN, Cha Seung, Seoul 08592 (KR)
(72) SHIN, Sung Yong, Seoul 08592 (KR)
(72) CHOE, Se Hwa, Seoul 08592 (KR)
(72) LIM, Dong Hyun, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/28 **EN E-1911639** 2026 04 22 **3219240**
(86) CN16075606 2016 03 04 2016871799
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFRECHTSTAUBSAUGER UND AUFRECHTSTAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2015 12 10 201510917499
(30) CN 2015 12 10 201521029002 U
(30) CN 2015 12 10 201510917466
(30) CN 2015 12 10 201521028726 U
(30) CN 2015 12 10 201510917497
(30) CN 2015 12 10 201521028730 U
(30) CN 2015 12 10 201521029087 U
(30) CN 2015 12 10 201510918662
(30) CN 2015 12 10 201521028812 U
(30) CN 2015 12 10 201510918544
(30) CN 2015 12 10 201521028739 U
(30) CN 2015 12 10 201510918580
(30) CN 2015 12 10 201521027156 U
(30) CN 2015 12 10 201510917498
(30) CN 2015 12 10 201521027158 U
(30) CN 2015 12 10 201521028814 U
(30) CN 2015 12 10 201521028779 U
(30) CN 2015 12 10 201521029798 U
(30) CN 2015 12 10 201510918541
(30) CN 2015 12 10 201521027550 U
(30) CN 2015 12 10 201510917653
(30) CN 2015 12 10 201521028784 U
(30) CN 2015 12 10 201510917528
(30) CN 2015 12 10 201521028913 U
(30) CN 2015 12 10 201521030034 U
(30) CN 2016 03 01 201610114861
(30) CN 2016 03 01 201620155481 U
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 11/24 **EN E-1911640** 2026 04 22 **4173538**
(86) CN21102889 2021 06 29 2021833107
(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao City (CN)
(54) HÖHENVERSTELLBARE UND DREHBARE WISCHBEZUGSTRUKTUR UND REINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2020 06 29 202021226406 U
(72) FANG, Jianqiang, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) WANG, Xu, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1911641** 2026 04 22 **4298977**
(86) CN22079959 2022 03 09 2022766333
(73) Suzhou Xingongsong Intelligent Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 904-1 Shishan Science and Technology Museum No. 105 Dengwei Road Suzhou High-tech Zone (CN)
(54) WISCHGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM BODENREINIGUNGS- UND REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2021 03 10 202110260423
(30) CN 2022 03 03 202210204888
(72) WANG, Xiaosong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1911642** 2026 04 22 **4119025**
(86) CN20100866 2020 07 08 2020924073
(73) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd., Guangdong 518110, Room 1701, Silver Star Building No.2 No. 1301-72 Guangguang Road Guanlan Street Longhua District Shenzen (CN)
(54) ROBOTERWARTUNGSSSTATION UND ROBOTERREINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 03 12 202010170185
(72) DENG, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518110, Room 1701, Silver Star Building No.2, No.1301-72, Guangguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)
(72) XIA, Changtai, Shenzhen, Guangdong 518110, Room 1701, Silver Star Building No.2, No.1301-72, Guangguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)
(72) YAN, Ruijun, Shenzhen, Guangdong 518110, Room 1701, Silver Star Building No.2, No.1301-72, Guangguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)
(72) HUANG, Shusheng, Shenzhen, Guangdong 518110, Room 1701, Silver Star Building No.2, No.1301-72, Guangguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)

A47L 15/42 **DE E-1911643** 2026 04 22 **4069051**
(86) EP20082380 2020 11 17 2020808365
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2019 12 05 102019219014
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusammltheim, Am Sonnenberg 1 (DE)
(72) POLLITHY, Stefan, 86735 Forheim, Am Keller 15 (DE)
(72) WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, Mittellanger 4 (DE)
(72) KLEIN, Jürgen, 86485 Biberbach, Zum Kirchholz 10 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1911644** 2026 04 22 **4408249**
(86) TR22051048 2022 09 27 2022877047
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) WASCHVORRICHTUNG MIT TROCKNUNGSFUNKTION
(30) TR 2021 10 01 202115381
(72) DALBUDAK, Ugur Dogan Can, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)
(72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)

A61B 1/00 **EN E-1911645** 2026 04 22 **4213696**
(86) GB21052433 2021 09 20 2021786551
(73) Majeed, Ali, Sheffield, South Yorkshire S10 3HJ, 66 Ranmoor Road (GB)
(54) LENKBARES ENDOSKOP
(30) GB 2020 09 21 202014844
(72) Majeed, Ali, Sheffield, South Yorkshire S10 3HJ, 66 Ranmoor Road (GB)

A61B 1/00 **EN E-1911646** 2026 04 22 **3813632**
(86) US19023016 2019 03 19 2019824646
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) AUSRICHTUNGS- UND BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 06 27 201862690744 P
(72) MARSOT, Travis, R., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) HILL, Aren Calder, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1911647** 2026 04 22 **4195994**
(86) US21051312 2021 09 21 2021791536
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHE SYSTEME MIT ADAPTERN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) US 2020 09 28 202063084274 P
(30) US 2020 09 28 202063084284 P
(30) US 2020 09 28 202063084292 P
(30) US 2020 09 28 202063084297 P
(72) POLLOCK, Ryan Vincent William, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) SMITH, Paul, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) VILLARREAL, Carolina, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 1/00 **EN E-1911648** 2026 04 22 **4205628**
(86) JP20040230 2020 10 27 2020959727
(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSSVORRICHTUNG
(72) SONODA, Koh-hei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)
(72) NAKAO, Shintaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) MORIKAWA, Atsushi, Tokyo 160-0017 (JP)

A61B 1/00 **EN E-1911649** 2026 04 22 **3463039**
(86) US17036398 2017 06 07 2017810955
(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) SAUGVENTIL
(30) US 2016 06 07 201662346847 P
(72) STILL, Rapheal, Richmond Heights Ohio 44143, 23111 Rushmore Drive (US)
(72) MANN, Gary, Painesville Ohio 44077, 153 Ava June Drive (US)
(72) KAYE, Christopher, Eastlake Ohio 44095, 36415 Sandy Knoll Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1911650** 2026 04 22 **4192320**
(86) EP21072041 2021 08 06 2021763261
(73) LIMIS Development B.V., 8934 AD Leeuwarden, Henri Dunantweg 2 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINKOPPLUNG VON KOHÄRENTEM LICHT IN EIN ENDOSKOPSYSTEM
(30) NL 2020 08 07 2026240
(72) CALON, Joost Emiel Marcel, 8401 DK Gorredijk (NL)
(72) DE GRAAF, Joris Sebastiaan, 5223 LH 's-Hertogenbosch (NL)

A61B 1/06 **EN E-1911651** 2026 04 22 **4497370**
(86) 2011 12 16 2024213892
(73) Invuity, Inc., San Francisco, CA 94107, 444 De Haro Street (US)
(54) BELEUCHTETE SAUGVORRICHTUNG
(30) US 2010 12 16 42381310 P
(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692 (US)
(72) ERISMANN, Fernando, Sacramento, CA 95816 (US)
(72) TRAUNER, Kenneth B., San Francisco, CA 94123 (US)
(72) GASSON, Jonathan G., Novato, CA 94947 (US)
(72) RICHARDSON, Derrick, Union City, CA 94587 (US)

A61B 3/10 **EN E-1911652** 2026 04 22 **3749171**
(86) IB19050869 2019 02 04 2019709117
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEMINVERTING-REGLER FÜR LASERABTASTSYSTEME
(30) US 2018 02 09 201862628620 P
(72) BERKE, Jeremy Krisel, Rockville Center, NY 11570, 99 South Park Avenue, Unit 27 (US)

A61B 3/10 **EN E-1911653** 2026 04 22 **3603485**
(86) 2019 08 02 2019189733
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OCT-VORRICHTUNG UND OCT-BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 08 02 2018145917
(30) JP 2019 01 30 2019014771
(72) SHIBA, Ryosuke, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) TAKENO, Naoki, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/10 **EN E-1911654** 2026 04 22 **4260793**
(86) ES20070771 2020 12 07 2020851281
(73) Centro de Oftalmologia Barraquer, S.A., 08021 Barcelona, c/Muntaner 314 (ES)
(73) Pesic, Milan, 08021 Barcelona, C/Muntaner 475 4ª 2ª (ES)
(73) Salvador Gómez, Sergio, 08027 Barcelona, C/Prat Del Roquer 9 Esc. B, 1ª 1ª (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON CHIRURGISCH INDUZIERTEM ASTIGMATISMUS
(72) PESIC, Milan, 08021 BARCELONA (ES)
(72) SALVADOR GÓMEZ, Sergio, 08027 BARCELONA (ES)
(72) BARRAQUER COMPTE, Rafael, 08021 BARCELONA (ES)
(72) FERNÁNDEZ ROSES, Joaquim, 08191 BARCELONA (ES)

A61B 5/00 **EN E-1911655** 2026 04 22 **3600000**
(86) GB18050678 2018 03 15 2018714045
(73) The University of Bristol, Bristol BS8 1TH, Senate House Tyndall Avenue (GB)
(73) The University Of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, Northcote House The Queen's Drive (GB)
(73) Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Cheltenham GL53 7AG, Trust Headquarters 1 College Lawn (GB)
(54) SONDE FÜR OPTISCHE SPEKTROSKOPIE
(30) GB 2017 03 20 201704405
(72) STONE, Nicholas, Exeter Devon EX4 4QJ, University of Exeter Northcote House The Queen's Drive (GB)
(72) DAY, John Charles Clifford, Bristol BS8 1TH, The University of Bristol Senate House Tyndall Avenue (GB)

A61B 5/00 **EN E-1911656** 2026 04 22 **3731740**
(86) IB18060354 2018 12 19 2018845360
(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ÜBERWACHUNG DES ABSTANDES ZU AUSGEWÄHLTEN ANATOMISCHEN STRUKTUREN WÄHREND EINES VERFAHRENS
(30) US 2017 12 26 201715854472
(72) FANG, Itzhak, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) RACHLI, Noam, 6538530 Hadera, Hashminit 14a (IL)
(72) PINSKY, Yoav, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) DEKEL, Zvi, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1911657** 2026 04 22 **4099890**
(86) RU20000059 2020 02 06 2020728238
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHLAFÜBERWACHUNG MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN IN KOMBINATION MIT WIFI-KANALZUSTANDSINFORMATIONSTECHNOLOGIE
(72) OLESYUK, Roman Valeryevich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BORISOV, Alexander Evgeyevich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PIKHELETSKY, Mikhail Victorovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Gaopeng, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Chen, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TATARAIIDZE, Alexander Bidzinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/00 **FR E-1911658** 2026 04 22 **4094680**
(86) 2022 05 25 2022175476
(73) Hopi Medical, 67560 Rosheim, 18 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) PATIENTENPLATZ FÜR DIE TELEMEDIZIN
(30) EP 2021 05 27 21305703
(72) UHLRICH, Damien, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy (FR)

A61B 5/00 **EN E-1911659** 2026 04 22 **4554451**
(86) CN22105381 2022 07 13 2022751260
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN FÜR FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) ZHOU, Rengao, Shanghai 200233 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1911660** 2026 04 22 **4485096**
(86) 2019 01 22 2024199979
(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON TEMPERATUREFFekten AUF SENSOREN
(30) US 2018 01 23 201862620775 P
(72) HARLEY-TROCHIMCZYK, Anna Claire, San Diego, California, 92121 (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, California, 92121 (US)
(72) MA, Rui, San Diego, California, 92121 (US)
(72) SHETH, Disha B., San Diego, California, 92121 (US)
(72) SHI, Minglian, San Diego, California, 92121 (US)
(72) TURKSOY, Kamuran, San Diego, California, 92121 (US)
(72) CRABTREE, Vincent P., San Diego, California, 92121 (US)
(72) BHAVARAJU, Naresh, San Diego, California, 92121 (US)
(72) VOGEL, Matt, San Diego, California, 92121 (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego, California, 92121 (US)
(72) WANG, Liang, San Diego, California, 92121 (US)
(72) DERENZY, David, San Diego, CA, 92121 (US)
(72) MOORE, Michael L., San Diego, CA, 92121 (US)
(72) REINHARDT, Andrew M., San Diego, CA, 92121 (US)
(72) KELLER, David A., San Diego, CA, 92121 (US)
(72) CLARK, Becky L., San Diego, CA, 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1911661** 2026 04 22 **4643778**
(86) 2016 12 21 2025203595
(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) TRANSKUTANE ANALYSENSORSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 12 30 201562272983 P
(30) US 2016 10 24 201662412100 P
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121 (US)
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121 (US)
(72) ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter C, San Diego, 92121 (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego, 92121 (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121 (US)
(72) WELLS, Marie Noel Brown, San Diego, 92121 (US)
(72) PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121 (US)
(72) REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1911662** 2026 04 22 **3644832**
(86) US17039884 2017 06 29 2017737698
(73) Dental Imaging Technologies Corporation, Quakertown PA 18951, 450 Commerce Drive (US)
(54) INTRAORALE OCT MIT FARBTXTUR
(72) FAN, Chuanmao, Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) WONG, Victor, C., Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 5/00 **DE E-1911663** 2026 04 22 **3930563**
(86) DE19200121 2019 10 28 2019808968
(73) Fotofinder Systems GmbH, 84364 Bad Birnbach, Industriestrasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR EVALUIERUNG VON HAUTLÄSIONEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) DE 2019 02 28 102019105152
(72) MAYER, Andreas, 94032 Passau, Lederergasse 46 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1911664** 2026 04 22 **3703554**
(86) US18055124 2018 10 10 2018803490
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) EINTEILIGER SPIRALEKATHETER
(30) US 2017 10 31 201715798821
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/02 **EN E-1911665** 2026 04 22 **4585144**
(86) 2023 05 09 2025177545
(73) Precordior Oy, 20100 Turku, Aurakatu 6 (FI)
(54) DETEKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLIMMERUNG DER HERZHYPOFUNKTION
(30) FI 2022 05 20 20225450
(72) KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) SIRKIÄ, Jukka-Pekka, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto (FI)

A61B 5/022 **EN E-1911666** 2026 04 22 **4509042**
(86) CN23103413 2023 06 28 2023864426
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AIRBAGANORDNUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 16 202211129801
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Guo Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Youhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAI, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FENG, Rongkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/024 **EN E-1911667** 2026 04 22 **4333699**
(86) US22071292 2022 03 23 2022716805
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTISENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON HERZKREISLAUF UND ATMUNG
(30) US 2021 05 03 202117302444
(72) TENG, Diyan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SOMAN, Mehul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121-1714 (US)

A61B 5/024 **EN E-1911668** 2026 04 22 **4108161**
(86) 2021 06 22 2021180727
(73) Onera Technologies B.V., 5617 BD Eindhoven, Torenallee 42-54 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON PHOTOPLETHYSMOGRAFIESIGNALIMPULSEN
(72) Raschella, Flavio, 5617 BD Eindhoven (NL)

A61B 5/024 **EN E-1911669** 2026 04 22 **4406474**
(86) CN22129300 2022 11 02 2022900184
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HERZFREQUENZMESSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 03 202111471081
(72) LI, Hangfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/0245 **EN E-1911670** 2026 04 22 **3641641**
(86) US18033424 2018 05 18 2018819683
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) BERÜHRUNGSLÖSE HERZFREQUENZÜBERWACHUNG
(30) US 2017 06 20 201715627509
(72) LORRAINE, Peter, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle (US)
(72) DAVENPORT, David, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle (US)
(72) KAO, Tzu-Jen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle (US)
(72) OBI, Aghogho, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle (US)

A61B 5/029 **EN E-1911671** 2026 04 22 **3576617**
(86) US18016659 2018 02 02 2018748015
(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) HÄMODYNAMISCHER MONITOR MIT VERBESSERTEN MESSUNGEN DES HERZZEITVOLUMENS
(30) US 2017 02 02 201762453754 P
(30) US 2018 01 31 201815885232
(72) HOLLAND, Alexander, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/053 **EN E-1911672** 2026 04 22 **4327735**
(86) KR22014375 2022 09 26 2022876776
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALEN UND BETRIEBSVERFAHREN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 28 20210128153
(30) KR 2021 11 25 20210164673
(72) KIM, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taesan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Shinhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/055 **EN E-1911673** 2026 04 22 **3829432**
(86) US19044001 2019 07 29 2019841904
(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) DIAGNOSE VON DEMENZ DURCH VASKULÄRE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2018 07 27 201862711251 P
(72) GHARAGOUZLOO, Codi, Amir, Medford, MA 02155, 59 Washington Street, Unit 1 (US)
(72) FERRIS, Craig, Holden, MA 01520, 85 South Road (US)

A61B 5/055 **EN E-1911674** 2026 04 22 **4463061**
(86) EP22087853 2022 12 27 2022844189
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZGEFÜHRTE AUSWAHL VON VIRTUELLEN REALITÄTSBEWEGUNGSMUSTERN FÜR PHANTOMGLIEDMASSEN
(30) EP 2022 01 14 22151487
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HART DE RUIJTER-BEKKER, Evelijne Machteld, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1911675** 2026 04 22 **3706629**
(86) EP18079534 2018 10 29 2018795525
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKTIV VERFOLGTE PULMONALARTERIEKATHETERISIERUNG
(30) EP 2017 11 09 17200765
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/103 **EN E-1911676** 2026 04 22 **4284233**
(86) GB22050242 2022 01 28 2022703959
(73) The Helping Hand Company (Ledbury) Limited, Herefordshire HR8 1NS, Unit 9 Bromyard Road Trading Estate Ledbury (GB)
(54) EIN DRUCKÜBERWACHUNGSGERÄT, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 01 28 202101244
(72) MOORE, Stuart, Hereford and Worcester HR8 1NS (GB)

A61B 5/107 **EN E-1911677** 2026 04 22 **3952738**
(86) US20026872 2020 04 06 2020722135
(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 08 201916377329
(72) MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) PURNELL, Shawn G., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 5/11 **EN E-1911678** 2026 04 22 **4404839**
(86) US22076465 2022 09 15 2022793992
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MESSUNG VON VITALZEICHEN AUF BASIS VON BILDERN, DIE VON EINER EGOZENTRISCHEN KAMERA AUFGENOMMEN WURDEN
(30) US 2021 09 21 202117448285
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PATEL, Shwetak N., Mountain View, California 94043 (US)

A61B 5/11 **EN E-1911679** 2026 04 22 **4525711**
(86) US23022775 2023 05 18 2023731838
(73) THE CENTER FOR HEADACHE, SPINE, AND PAIN MEDICINE, PLLC, Dallas, Texas 75230, 12700 Hillcrest Rd., Suite 147 (US)
(54) DURCH MASCHINENLERNEN AKTIVIERTE GANGHILFE
(30) US 2022 05 19 202263364973 P
(30) US 2022 12 08 202263386646 P
(72) FINK, Ezekiel, Dallas, Texas 75230 (US)
(72) BROWDER, Krag, Colleyville, Texas 76034 (US)
(72) HAMBURGER, Adrian, Sarasota, Florida 34238 (US)
(72) GILLETTE, Conner, Irving, Texas 75060 (US)

A61B 5/11 **EN E-1911680** 2026 04 22 **4554470**
(86) EP23069321 2023 07 12 2023741051
(73) Acarix A/S, 2900 Hellerup, Ryvangs Allé 81 (DK)
(54) AUTOCODIERER FÜR DIE QUANTITATIVE SEISMOKARDIOGRAFIE
(30) EP 2022 07 13 22184623
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 Aalborg SØ (DK)

A61B 5/11 **EN E-1911681** 2026 04 22 **4424241**
(86) JP22040289 2022 10 28 2022887154
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN UND TRAININGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 29 2021177748
(72) YAGI, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) WU, Shuqiong, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) OKURA, Fumio, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) MAKIHARA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) AOKI, Kota, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

A61B 5/145 **EN E-1911682** 2026 04 22 **4057899**
(86) US20060514 2020 11 13 2020888066
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) INTERFERENZDETEKTION IN EINEM ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 13 201962934589 P
(72) MASCIOTTI, James, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)

A61B 5/1455 **EN E-1911683** 2026 04 22 **4340721**
(86) EP22063894 2022 05 23 2022730433
(73) Universität Bern, 3012 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN TEXTILSENSOR ZUM SCHUTZ VOR DRUCKVERLETZUNGEN
(30) EP 2021 05 21 21175481
(72) WOLF, Ursula, 8038 Zürich (CH)
(72) DA SILVA-KRESS, Oliver, 3172 Niederwangen (CH)
(72) CANTIENI, Tarcisi, 3012 Bern (CH)
(72) BOESEL, Luciano, 9008 St. Gallen (CH)
(72) ROSSI, René, 9500 Wil SG (CH)
(72) ANSARI, Nazanin, 78462 Konstanz (DE)
(72) MICHLER, Markus, 6800 Feldkirch (AT)

A61B 5/15 **EN E-1911684** 2026 04 22 **3991653**
(86) KR20003706 2020 03 18 2020850718
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) EINFÜHRHILFENADEL FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 08 07 20190095972
(72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/151 **EN E-1911685** 2026 04 22 **4362795**
(86) US22034633 2022 06 23 2022833938
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KAPILLARBLUTENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 29 202163216252 P
(72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042 (US)
(72) YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656 (US)
(72) WENTZELL, Scott, Suffern, New York 10901 (US)
(72) PORSCHEN, Leslie, Clifton, New Jersey 07013 (US)
(72) FRICKE, Alex, F., Bloomingdale, New Jersey 07403 (US)
(72) BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K., Ridgewood, New Jersey 07450 (US)
(72) ALTHOFF, Charles, Peter, West Nyack, New York 10994 (US)

A61B 5/24 **EN E-1911686** 2026 04 22 **3474747**
(86) AU17050647 2017 06 23 2017814341
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(54) NERVENSTIMULATION FÜR REDUZIERTES ARTEFAKT
(30) AU 2016 06 24 2016902492
(72) KARANTONIS, Dean, Artarmon, New South Wales 2064, L1 407 Pacific Highway (AU)
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)
(72) HUANG, Kai, Artarmon, NewSouth Wales 2064, L1 407 Pacific Highway (AU)

A61B 5/271 **EN E-1911687** 2026 04 22 **4578386**
(86) 2024 12 18 2024221319
(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIGNALERFASSUNGSELEKTRODE UND EEG-SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 12 26 202311810635
(30) CN 2023 12 26 202311808091
(30) CN 2023 12 26 202311814246
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing, 100085 (CN)

A61B 5/287 **EN E-1911688** 2026 04 22 **4431019**
(86) 2024 03 15 2024163773
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES LEITUNGSBLOCKS IN GEWEBE
(30) US 2023 03 17 202363490887 P
(72) DENO, Don Curtis, Andover, 55304 (US)
(72) RUETZ, Linda L., New Brighton, 55112 (US)
(72) REED, Paul James, Minneapolis, 55417 (US)
(72) SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, 55108 (US)
(72) MOON, Loell Boyce, Ham Lake, 55304 (US)
(72) HARELAND, Scott Allen, Lino Lakes, 55014 (US)

A61B 5/367 **EN E-1911689** 2026 04 22 **4647011**
(86) 2025 05 09 2025175343
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ZIELIDENTIFIZIERUNG FÜR VENTRIKULÄRE TACHYKARDIE (VT) DURCH SELEKTIVES PACING
(30) US 2024 05 10 202418661010
(72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEN NATAN, Alon, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEN-DOR, Amir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SHAPIRA, Einat, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEREN TAL, Dor Zeev, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KARISI, Maor, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALON, Talia, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SHALEV, Itai, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1911690** 2026 04 22 **3735906**
(86) JP19000102 2019 01 07 2019736110
(73) PARAMEVIA PTE. LTD., The Central, Singapore 059819, 12 Eu Tong Sen Street No.07-172 (SG)
(73) Mediot Co., Ltd., Tokyo 162-0803, 18-2, Akagi Shitamachi Shinjuku-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 01 05 2018000855
(30) JP 2018 03 09 2018043511
(72) ABE Takehiko, The Central 059819, c/o Radwisp Pte. Ltd. 12 Eu Tong Sen Street, 07-172 (SG)
(72) YOSHIDA Norifumi, The Central 059819, c/o Radwisp Pte. Ltd. 12 Eu Tong Sen Street, 07-172 (SG)

A61B 6/03 (86)	DE E-1911691 2022 07 20	2026 04 22 2022186128	4129189
(73) Ziehm Imaging GmbH, 90471 Nürnberg, Lina-Ammon-Strasse 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS ZUR LAGERICHTIGEN DARSTELLUNG VON NICHT-ANATOMISCHEN STRUKTUREN WÄHREND EINER BILDGEBENDEN UNTERSUCHUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR (30) DE 2021 08 02 102021003956 (72) Vöth, Tim, 90459 Nürnberg (DE) (72) König, Thomas, 90478 Nürnberg (DE) (72) Hörndler, Klaus, 90482 Nürnberg (DE) (72) Knaupp, Michael, 91244 Reichenschwand (DE) (72) KACHELRIEß, Marc, 90419 Nürnberg (DE)			
A61B 6/03 (86)	EN E-1911692 2022 06 20	2026 04 22 2022832900	4364667
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) TRAININGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2021 06 29 2021107711 (72) HIASA, Yuta, Tokyo 106-8620 (JP)			
A61B 6/03 (86)	EN E-1911693 2022 08 24	2026 04 22 2022863271	4370032
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE EINES ZIELS (30) CN 2021 08 30 202111005234 (72) HAN, Zhenzhong, Shanghai 201807 (CN) (72) LIU, Zhenbao, Shanghai 201807 (CN) (72) CHEN, Jianqiao, Shanghai 201807 (CN) (72) HU, Shiming, Shanghai 201807 (CN)			
A61B 6/03 (86)	EN E-1911694 2025 02 26	2026 04 22 2025160275	4616808
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) PHOTONENZÄHLENDE RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSDATENERFASSUNGSVERFAHREN (30) JP 2024 03 11 2024036560 (72) KOJIMA, Shinichi, Tokyo (JP) (72) YOKOI, Kazuma, Tokyo (JP) (72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo (JP) (72) TERAMOTO, Fuyuhiko, Tokyo (JP)			
A61B 6/46 (86)	EN E-1911695 2024 07 05	2026 04 22 2024186753	4491126
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US) (54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM (30) CN 2023 07 14 202310868958 (72) ZHOU, Aizhen, Milwaukee, 53226 (US) (72) GUO, Zhaohua, Milwaukee, 53226 (US) (72) YUAN, Ziyi, Milwaukee, 53226 (US) (72) WANG, Yan, Milwaukee, 53226 (US) (72) XU, Yong, Milwaukee, 53226 (US) (72) PENG, Qingming, Milwaukee, 53226 (US) (72) YUE, Tingting, Milwaukee, 53226 (US) (72) PENNUJURU, Sai Kumar, Milwaukee, 53226 (US) (72) ADAMSKI-SMITH, Joseph, Milwaukee, 53226 (US)			
A61B 6/50 (86)	EN E-1911696 2013 10 24	2026 04 22 2020162040	3723041
(73) CathWorks Ltd., Kfar-Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL) (54) AUTOMATISIERTES MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG (30) US 2012 10 24 201261717732 P (72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL) (72) MERHAV, Uri, Kfar-Saba 4465141, c/o CathWorks Ltd. 3 Rapaport Street (IL)			

A61B 8/00 (86)	EN E-1911697 2022 09 20	2026 04 22 2022782719	4408294
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR (30) US 2021 09 30 202163250468 P (30) EP 2021 10 08 21201595 (72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) MERAL, Faik Can, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) NGUYEN, Man M., 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) YU, Jason Richard, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GROTH, Alexandra, 5656 AG Eindhoven (NL)			

A61B 8/06 (86)	EN E-1911698 2024 02 02	2026 04 22 2024155581	4410218
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US) (54) WANDLERANORDNUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER BLUTFLUSSÜBERWACHUNG (30) US 2023 02 03 202363443301 P (30) US 2023 12 22 202363614511 P (72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002 (US) (72) PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002 (US) (72) TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002 (US)			

A61B 10/04 (86)	EN E-1911699 2018 02 21	2026 04 22 2024182573	4420623
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) GELENKIGE NADELN (30) US 2017 02 28 201762464785 P (72) DAYTON, Peter, L., Brookline, MA 02445 (US) (72) WALES, Ryan, V., Northborough, MA 01532 (US) (72) FLEURY, Sean, P., Minneapolis, MN 55408 (US) (72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917 (US) (72) BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720 (US) (72) MCELWEE, Kevin, Franklin, MA 02038 (US)			

A61B 17/00 (86)	EN E-1911700 2021 11 11	2026 04 22 2021819685	4243699
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US) (54) DRAHTANORDNUNGEN FÜR BLUTGEFÄSSOKKLUSION BEI GEFÄSSEINGRIFFEN (30) US 2020 11 13 202063113427 P (72) BULLER, Christopher, E., Minneapolis, Minnesota 55369 (US) (72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369 (US) (72) GRINTZ, Joseph, Todd, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)			

A61B 17/00 (86)	EN E-1911701 2021 12 16	2026 04 22 2021847780	4262573
(73) Ark Surgical Ltd., 1603611 Nazareth, 13 Wadi El Haj Street (IL) (54) LAPAROSKOPISCHE GEWEBEEINDÄMMUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 12 17 202063126640 P (72) TORI, Stav, 4336225 RaAnana (IL) (72) YAARI, Abraham J., 3094062 Zikhron-Yaakov (IL)			

A61B 17/00 (86)	EN E-1911702 2018 09 24	2026 04 22 2018857923	3684269
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH) (54) PATIENTENMONTIERTER CHIRURGISCHER RETRAKTOR (30) US 2017 09 22 201762562055 P (72) BOOTWALA, Zohar, Cypress, Texas 77433, 19514 Stanton Lake Drive (US) (72) MEDEIROS, Andrew, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) MILLER, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			

A61B 17/00 (86)	EN E-1911703 2023 02 08	2026 04 22 2023718546	4465904
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US) (73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE) (54) VASO-OKKLUSIVE VORRICHTUNG UND ABGABEVORRICHTUNG (30) US 2022 02 11 202263309300 P (72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582 (US) (72) LEE, Andrew S., San Jose, California 95124 (US) (72) DAO, Jimmy, Kalamazoo, Michigan 49002 (US) (72) GAMARRA, Randy, Kalamazoo, Michigan 49002 (US) (72) TRAN, Kevin, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)			

A61B 17/04 **EN E-1911704** 2026 04 22 **4221600**
(86) US21051722 2021 09 23 2021801277
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM EINSTELLBAREN SPANNEN VON KÜNSTLICHEN SEHNENFÄDEN IN EINEM HERZ
(30) US 2020 09 30 202063085390 P
(72) GIESE, Troy, A., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) KOUDELA, Christopher, J., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) ROHL, James, P., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) SHUEY, Daniel, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) KILLEEN, Larry, M., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) EGGERT, Joel, T., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) ABBOTT, Aaron, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 17/04 **EN E-1911705** 2026 04 22 **4561456**
(86) EP23070859 2023 07 27 2023753814
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 28 202210900219
(72) YANG, Mengli, Shanghai (CN)
(72) DING, Sheng, Shanghai (CN)
(72) HE, Sijin, Shanghai (CN)
(72) LIU, Qinglong, Shanghai (CN)

A61B 17/04 **EN E-1911706** 2026 04 22 **4561457**
(86) EP23070875 2023 07 27 2023753817
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 07 28 202210898416
(72) YANG, Mengli, Shanghai (CN)
(72) DING, Sheng, Shanghai (CN)

A61B 17/04 **EN E-1911707** 2026 04 22 **4561455**
(86) EP23070812 2023 07 27 2023751276
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 28 202210900379
(72) YANG, Mengli, Shanghai (CN)
(72) DING, Sheng, Shanghai (CN)
(72) LIU, Qinglong, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Jie, Shanghai (CN)

A61B 17/072 **EN E-1911708** 2026 04 22 **4132375**
(86) IB22052521 2022 03 21 2022713049
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT LÄNGSTRÄGER
(30) US 2021 03 24 202117211168
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1911709** 2026 04 22 **4167872**
(86) IB22054887 2022 05 25 2022729801
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERINSTRUMENT MIT BACKENHALTERUNGEN
(30) US 2021 05 28 202163194621 P
(30) US 2021 08 18 202163234396 P
(30) US 2022 04 25 202217728089
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1911710** 2026 04 22 **3755235**
(86) IB19050309 2019 01 15 2019706007
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ROBOTISCHER CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 02 20 201815900096
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1911711** 2026 04 22 **4393413**
(86) 2019 07 15 2024175364
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ENDEFFEKTORKOMPONENTE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT SPITZE MIT VARIIERENDEM BIEGEWINKEL
(30) US 2018 07 16 201816035856
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) REINHARDT, Hilary A., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1911712** 2026 04 22 **4676349**
(86) IB24053663 2024 04 15 2024722339
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERAMBOSS MIT KLAMMERFORMTASCHEN MIT SEITLICH VARIIERENDEN AUSRICHTUNGEN
(30) US 2023 04 17 202363459739 P
(30) US 2024 02 27 202418588269
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUCE, John K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STODGHILL, John W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1911713** 2026 04 22 **4527341**
(86) 2015 09 15 2025156815
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT SELBSTEINSTELLENDER KLAMMERHÖHE
(30) US 2014 09 15 201462050513 P
(72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) JASEMIAN, Babak, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/072 **EN E-1911714** 2026 04 22 **4525739**
(86) IB24054893 2024 05 20 2024731077
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT ZWISCHENLIEGENDEN ERHÖHTEN GEWEBEEINGRIFFSVORSPRÜNGEN
(30) US 2023 05 19 202363467622 P
(30) US 2024 02 27 202418588147
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) NGUYEN, Anthony, West Chester, Ohio 45069 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WILSON, Nicholas A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1911715** 2026 04 22 **4291110**
(86) IB23053483 2023 04 05 2023721466
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT POKA-YOKE-INSTALLATIONSMERKMALEN
(30) CN 2022 04 08 202210369715
(72) DING, Sheng, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Jie, Shanghai (CN)
(72) YANG, Mengli, Shanghai (CN)
(72) WANG, Junjie, Cixi, Zhejiang (CN)

A61B 17/115 **EN E-1911716** 2026 04 22 **4454572**
(86) ES22070725 2022 11 10 2022910260
(73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, 46025 Valencia, Avenida Fernando Abril, Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª (ES)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENT ZWISCHEN EINER GEFÄSSPROTHESE UND DER AORTA
(30) ES 2021 12 20 202132499 U
(72) MIRALLES HERNÁNDEZ, Manuel, 46026 Valencia (ES)

A61B 17/12 **EN E-1911717** 2026 04 22 **3820380**
(86) US19041138 2019 07 10 2019745522
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM ELEMENT
(30) US 2018 07 10 201862695985 P
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 55369, 9560 99th Place N (US)
(72) INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, 11701 Central Park Way Apt. 1263 (US)

A61B 17/12 **EN E-1911718** 2026 04 22 **4322867**
(86) GB22050907 2022 04 12 2022717248
(73) Act Medical Ltd, LE11 3UZ, Holywell Building Holywell Way Loughborough (GB)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINDRINGENDER WUNDEN
(30) GB 2021 04 13 202105238
(72) BENTLEY, Joseph, Witham CM8 1DZ (GB)

A61B 17/12 **EN E-1911719** 2026 04 22 **3709899**
(86) US18061612 2018 11 16 2018878175
(73) Surecor, Inc., Fremont, California 94555, 4749 Mallard Common (US)
(54) SYSTEM ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
(30) US 2017 11 17 201762588225 P
(30) US 2017 11 17 201762588243 P
(72) TUN, Zaya, Livermore California 94551, 2174 Oak Street North Apt. 204 (US)
(72) QUINTOS, Robert, Newark California 94560, 37171 Sycamore Street Apt. 1026 (US)
(72) SABRAMANIAM, Raj, Fremont California 94555, 4749 Mallard Common (US)

A61B 17/16 **EN E-1911720** 2026 04 22 **3672503**
(86) EP18071060 2018 08 02 2018752124
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Loughbeg Industrial Estate (IE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) US 2017 08 22 201762548490 P
(30) US 2017 11 30 201762592478 P
(72) CANNON, Patrick, Warsaw, Indiana 46581-0988, 700 Orthopaedic Drive PO Box 988 (US)
(72) STURTIVANT, Alexander, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)
(72) TEMPLE, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)
(72) YOUNG, Duncan, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Limited St Anthony's Road (GB)

A61B 17/17 **EN E-1911721** 2026 04 22 **4487794**
(86) 2024 07 05 2024186712
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MODULARER ZIELBLOCK FÜR ZIELSYSTEM FÜR KNOCHENCHIRURGIE
(30) US 2023 07 06 202363525231 P
(72) FRÖHLICHER, Christian, 4514 Solothurn (CH)
(72) BOUQUET, Joël, 4514 Lommiswil (CH)

A61B 17/17 **EN E-1911722** 2026 04 22 **4093301**
(86) US20065187 2020 12 16 2020915946
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) SELBSTPOSITIONIERENDE BOHRFÜHRUNG
(30) US 2020 01 23 202016750259
(72) CAMPAGNOLI, Alexander, 85609 Aschheim, Roemerstrasse 70 (DE)
(72) KEUPER, Ronja, 81675 Munchen, Schneckenburgerstr. 31 (DE)

A61B 17/22 **EN E-1911723** 2026 04 22 **3986291**
(86) US19037608 2019 06 18 2019734221
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM MIT VERBESSERTEM OKKLUSIONSEINGRIFF BEI DURCHGANGS- UND ATHEREKTOMIEVERFAHREN
(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)

A61B 17/22 **EN E-1911724** 2026 04 22 **4346647**
(86) US22031766 2022 06 01 2022740574
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) KIT ZUR VERWENDUNG BEI DER IMPLANTATION EINERHERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2021 06 02 202163196060 P
(72) O'CONNOR, Tim, Galway (IE)
(72) O'SULLIVAN, Richard, Grange East Turloughmore (IE)
(72) SHANLEY, Sean, Tuam Galway (IE)

A61B 17/22 **EN E-1911725** 2026 04 22 **4434487**
(86) 2023 09 07 2024194075
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) SYSTEME ZUR THROMBUSASPIRATION
(30) US 2022 09 08 202217930430
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA 01701 (US)

A61B 17/28 **EN E-1911726** 2026 04 22 **3708094**
(86) 2017 12 21 2020173250
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) BACKENHALTEANORDNUNG ZUM HALTEN EINER SCHWENKBAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENBACKE IN EINEM SCHWENKBAREN HALTEEINGRIFF MIT EINER ZWEITEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENBACKE
(30) US 2017 06 28 201715635612
(72) SHELTON IV, Frederick E, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1911727** 2026 04 22 **4199843**
(86) IL21051004 2021 08 18 2021857921
(73) Tag Dream Medical Ltd., 2066720 Yokne'am Illit, 13 HaYsira Street (IL)
(54) HYBRIDLASERSCHNEIDER
(30) US 2020 08 19 202063067368 P
(72) PERETS, Yuval, 3657800 Moshav Beit Shearim (IL)
(72) TAL, Yaron, Tel Mond (IL)
(72) MICHAEL, Dan, 3657800 Moshav Beit Shearim (IL)
(72) WEISMAN, Ran, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) SITRY, Hagay, 2281500 Kibbutz Gesher HaZiv (IL)
(72) BOTANSKY, Hagay, Haifa (IL)
(72) BEN AMI, Yehuda, Haayin (IL)
(72) SACKS, Zachary Shane, 7173187 Modiin (IL)
(72) NABEL, Dan, 3605443 Kiryat Tivon (IL)

A61B 17/29 **EN E-1911728** 2026 04 22 **4458287**
(86) JP22001338 2022 01 17 2022920316
(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ZANGENVORRICHTUNG
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017 (JP)

A61B 17/32 **EN E-1911729** 2026 04 22 **3962377**
(86) US20030674 2020 04 30 2020799040
(73) Saphena Medical, Inc., West Bridgewater, Massachusetts 02379, 375 West Street (US)
(54) EINHEITLICHE ENDOSKOPISCHE GEFÄSSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT EINEM VISUELLEN HINWEIS ZUR IDENTIFIZIERUNG DER AUSRICHTUNG VON SCHNEIDELEMENTEN
(30) US 2019 05 01 201962841413 P
(72) ORPHANOS, Mark, Foxboro, Massachusetts 02035, 10 Cutler Lane (US)
(72) PETRIDES, Matt, West Bridgewater, Massachusetts 02379, c/o Saphena Medical, Inc. 375 West Street (US)

A61B 17/32 **EN E-1911730** 2026 04 22 **4637586**
(86) IB24050154 2024 01 08 2024703419
(73) Pi-Cardia Ltd., 7632805 Rehovot, 5 David Fikes Street (IL)
(54) HERZKLAPPENGEWEBESCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 19 202363439904 P
(72) SPECTOR, Ben Zion, 7032019 Be'er Yaakov (IL)

A61B 17/3207 **EN E-1911731** 2026 04 22 **4106644**
(86) US21017939 2021 02 12 2021711087
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HOCHLEISTUNGSATHEREKTOMIESYSTEM MIT MEHREREN SICHERHEITSGRENZWERTEN
(30) US 2020 02 19 202062978600 P
(72) SATERBAK, Matthew, Big Lake, Minnesota 55309, 17050 229th Ave NW (US)
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, 1336 Benson Blvd E (US)
(72) BICEK, Andrew David, Elk River, Minnesota 55330, 18901 146th ST NW (US)

A61B 17/42 **EN E-1911732** 2026 04 22 **4427691**
(86) 2019 01 22 2024189604
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) GEBÄRMUTTERMANIPULATOR
(30) US 2018 02 20 201815899427
(72) WU, Xiao, Hamden (US)
(72) OKONIEWSKI, Gregory, North Haven (US)
(72) HOLBROOKS, Ashley, New Haven (US)

A61B 17/70 **EN E-1911733** 2026 04 22 **4568599**
(86) US23029797 2023 08 09 2023764450
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS
(30) US 2022 08 10 202263396743 P
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002 (US)

A61B 17/70 **EN E-1911734** 2026 04 22 **4223502**
(86) JP21033268 2021 09 10 2021875136
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) STANGE FÜR WIRBELSÄULENSTÜTZE
(30) JP 2020 09 29 2020163964
(72) OIKAWA, Katsuhiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

A61B 17/70 **EN E-1911735** 2026 04 22 **4096542**
(86) US21015381 2021 01 28 2021747361
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM MIT GEWINDEEXTENDERLASCHEN UND REDUKTIONSLASCHENEXTENDERN
(30) US 2020 01 30 202016776546
(72) MCBRIDE, Larry, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) PERRA, Joseph H., Wayzata, Minnesota 55391, 200 Hollander Rd. (US)

A61B 17/70 **EN E-1911736** 2026 04 22 **3958767**
(86) US20028950 2020 04 20 2020794609
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER MATERIALIEN AN DIE BANDSCHEIBE
(30) US 2019 04 25 201916394854
(72) REVES, Benjamin, T., Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) BOYCE, Todd, M., Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) SHIMKO, Daniel, A., Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) WILSEY, Jared, T., Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/70 **EN E-1911737** 2026 04 22 **4188251**
(86) NL21050446 2021 07 15 2021746580
(73) AM Solutions Holding B.V., 2595 AM The Hague, Prinses Margrietplantsoen 33 (NL)
(54) EXPANDIERBARES IMPLANTAT, IMPLANTATSYSTEM UND TEILESATZ ZUR MONTAGE EINES EXPANDIERBAREN IMPLANTATS
(30) NL 2020 07 27 2026145
(72) AHMADI, Seyed Mohammad, 2629 JD Delft (NL)
(72) SAJADI, Banafsheh, 2629 JD Delft (NL)
(72) AARTS, Sanne, 2629 JD Delft (NL)

A61B 17/88 **EN E-1911738** 2026 04 22 **4065019**
(86) IB19060183 2019 11 26 2019954085
(73) IZI Medical Products, LLC, Owings Mills, Maryland 21117, 5 Easter Court, Suite J (US)
(54) KNOCHENZUGANGSNADEL MIT HALBEM GRIFF
(30) US 2019 11 25 201916694003
(72) MURPHY, Kieran, Towson, Maryland 21204, 100 West Road, Suite 300 (US)

A61B 18/02 **EN E-1911739** 2026 04 22 **4091562**
(86) CN21071300 2021 01 12 2021740814
(73) Zhuhai Dahengqin Technology Development Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-67309 (centralized Office Area) of No.6 Baohua Road Hengqin New Area (CN)
(73) Piedmont Medsystems (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, (Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley No. 1889 Huandao East Road Hengqin New Area (CN)
(54) KRYOABLATIONS KATHETER
(30) CN 2020 01 13 202010032115
(30) CN 2020 03 16 202010183771
(72) LIU, Yue, Zhuhai, Guangdong 519031, Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley, No. 1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)
(72) XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519031, Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley, No. 1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)

A61B 18/12 **DE E-1911740** 2026 04 22 **4591815**
(86) 2024 01 23 2024153476
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) GENERATOR MIT PLASMALÄNGENANZEIGE
(72) DORNHOF, Konstantin, 72160 Horb am Neckar (DE)

A61B 18/14 **EN E-1911741** 2026 04 22 **3329873**
(86) JP16070462 2016 07 11 2016830295
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF EINEM METALLELEMENT
(30) JP 2015 07 30 2015150205
(72) AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 18/14 **DE E-1911742** 2026 04 22 **4527330**
(86) 2024 09 18 2024200985
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) SCHLITTENVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2023 09 21 102023125617
(72) WITTKKE, Uwe, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 18/20 **EN E-1911743** 2026 04 22 **3675762**
(86) US18047889 2018 08 24 2018851281
(73) Litecure, LLC, Newark, Delaware 19702, 250 Corporate Boulevard Suite B (US)
(54) NICHT-ABLATIVE FOTONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 30 201762552299 P
(72) DE TABOADA, Luis, Carlsbad, California 92008, 4771 Endeavor Lane (US)
(72) PRYOR, Brian, Newark, Delaware 19711, 339 Mourning Dove Dr. (US)

A61B 34/00 **EN E-1911744** 2026 04 22 **4082468**
(86) 2013 09 16 2022179750
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON EINGABEVORRICHTUNGEN ZU TELEBETRIEBENEN FUNKTIONEN CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2012 09 17 201261702166 P
(72) GOLDBERG, Randal, P., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) HANUSCHIK, Michael, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) MILLMAN, Paul, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) MOHR, Paul, W., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) NIXON, Thomas, R., San Jose, 95125 (US)
(72) ROBINSON, David, Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 34/10 **EN E-1911745** 2026 04 22 **4061270**
(86) US20061195 2020 11 19 2020824033
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) ELASTOGRAPHIE ZUR BÄNDERCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2019 11 19 201962937588 P
(72) MCKINNON, Brian W., Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) FARLEY, Daniel, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 34/20 **FR E-1911746** 2026 04 22 **4366645**
(86) FR22051339 2022 07 05 2022754460
(73) Amplitude, 26000 Valence, 11 cours Jacques Offenbach Zone Mozart 2 (FR)
(54) HILFSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS IN EINEM KNOCHEN EINES PATIENTEN
(30) FR 2021 07 08 2107389
(72) THIBAUT, Sylvain, 26320 Saint Marcel Les Valences (FR)
(72) LERAT, Bernard, 26000 Valence (FR)
(72) PINET, Marylene, 26120 Montellier (FR)

A61B 34/20 **EN E-1911747** 2026 04 22 **4370054**
(86) US22037028 2022 07 13 2022765266
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFOLGUNG UND ABBILDUNG DISTALER SPITZEN
(30) US 2021 07 15 202163221995 P
(72) LIM, Kian S., Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)
(72) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446 (US)
(72) CHEN, Longquan, Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) FOLEY, Sarah, Andover, Massachusetts 01810 (US)

A61B 34/20 **EN E-1911748** 2026 04 22 **4284287**
(86) IL22050126 2022 01 30 2022709410
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) MEHRARMIGE ROBOTERSYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELS
(30) US 2021 02 01 202163144073 P
(30) US 2022 01 13 202217575404
(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea (IL)
(72) ZEHAVID, Eli, 3079830 Caesarea (IL)
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/20 **EN E-1911749** 2026 04 22 **4091567**
(86) 2021 05 21 2021175196
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BENUTZERFÜHRUNG ZUR ERLANGUNG EINER REGISTRIERUNG ZWISCHEN PATIENTENBILDDATEN UND EINEM CHIRURGISCHEN VERFOLGUNGSSYSTEM
(72) KÄSEBERG, Marc, 16359 Biesenthal (DE)
(72) FINKE, Markus, 10437 Berlin (DE)
(72) WINNE, Christian, 13127 Berlin (DE)

A61B 34/20 **EN E-1911750** 2026 04 22 **3560451**
(86) 2019 04 24 2019170915
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BESTIMMUNG EINER KATHETERBERÜHRUNGSPPOSITION UNTER VERWENDUNG VON KRAFT-VEKTOR-INFORMATIONEN
(30) US 2018 04 25 201815962395
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(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) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KRUPNIK, Ronen, 2168111 Karmiel, Hashoshanim 154/1 (IL)

A61B 34/30 (86)	EN E-1911751 2024 08 09	2026 04 22 2024193809	4505965
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE EINES KABELBRUCHS (30) US 2023 08 11 202363518902 P (30) US 2023 11 09 202363597489 P (30) US 2024 07 03 202418762802 (72) MORADI DALVAND, Mohsen, Boston, 02210 (US) (72) BALTER, Max L., Boston, 02210 (US)			
A61B 46/10 (86) JP21045105	EN E-1911752 2021 12 08	2026 04 22 2021967174	4389056
(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP) (54) ABDECKTUCH (72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017 (JP)			
A61B 46/10 (86)	EN E-1911753 2016 02 19	2026 04 22 2025166205	4552599
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US) (54) STERILE SPERRANORDNUNG ZUR KOPPLUNG CHIRURGISCHER KOMPONENTEN DADURCH (30) US 2015 02 20 201562118737 P (72) FLATT, James E., Kalamazoo, MI 49001 (US) (72) STAUNTON, Douglas A., Kalamazoo, MI 49009 (US) (72) PASTRICK, Matthew B., Kalamazoo, MI 49009 (US)			
A61B 90/00 (86) EP17063509	EN E-1911754 2017 06 02	2026 04 22 2017727234	3463166
(73) SOMATEX Medical Technologies GmbH, 14513 Teltow, Rheinstrasse 7d (DE) (54) MARKIERVORRICHTUNG UND IMPLANTATIONSSYSTEM (30) DE 2016 06 03 102016110350 (30) US 2016 08 26 201662379891 P (30) DE 2017 02 24 102017103957 (72) HORNSCHIEDT, Dirk, 12621 Berlin, Kaulsdorfer Gärten 3 (DE) (72) JANKOWSKI, Tobias, 12683 Berlin, Hirseweg 19 (DE)			
A61B 90/00 (86) IB20056977	EN E-1911755 2020 07 23	2026 04 22 2020749951	4003210
(73) Neocis Inc., Miami, FL 33127, 545 NW 26th St., Unit 700 (US) (54) SCHIENENVORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER MIT EINEM FÜHRUNGSSYSTEM EINES ROBOTERS ZUSAMMENWIRKENDEN BEZUGSMARKIERUNG (30) US 2019 07 24 201962878240 P (72) MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139, 20 Island Ave 616 (US) (72) REEBYE, Uday, Durham, North Carolina 27713, 5318 NC-55 Suite 106 (US) (72) SALCEDO, Juan, Coral Gables, Florida 33134, 1300 Ponce De Leon, Apt. 515 (US) (72) FITTIPALDI, Mauro, Miami, Florida 33129, 1865 Brickell Avenue Apt A707 (US)			
A61B 90/00 (86) US21017203	EN E-1911756 2021 02 09	2026 04 22 2021708894	4103101
(73) Accumed Radial Systems, LLC, Farmington Hills, MI 48335, 24031 Research Drive (US) (54) SCHIEBEWINKELLEHRE FÜR BLUTGEFÄSSE (30) US 2020 02 11 202062972910 P (30) US 2020 11 30 202017106811 (72) KOROTKO, Joseph, R., Livonia, Michigan 48154, 36117 Howell Avenue (US) (72) RONAN, Winter Garden, Florida 34787, 9154 Cut Shot Drive (US) (72) COHEN, Mauricio, G., Miami, Florida 33156, 7275 SW 90th Street, Apt. C414 (US)			
A61B 90/96 (86) GB23051328	EN E-1911757 2023 05 19	2026 04 22 2023732174	4525771
(73) DRILL SURGERIES LTD, Liverpool Merseyside L3 5LJ, Sensor City 31 Russell Street (GB) (54) CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS (30) GB 2022 05 20 202207443 (72) RAMOS, Moises Barbera, Liverpool Merseyside L3 5LJ (GB)			

A61C 7/00 (86)	EN E-1911758 2017 12 27	2026 04 22 2022165652	4046587
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB) (54) ANALYSE-ENGINE-SYSTEM FÜR DIE ANALYSE VON ASYMMETRIEN UND OFF-ASYMMETRIEN IM MAXILLOFAZIALEN/ZAHNMEDIZINISCHEN BEREICH (30) US 2016 12 30 201662440435 P (30) US 2017 08 01 201762539577 P (30) US 2017 10 20 201762575006 P (72) INGLESE, Jean-Marc, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) CHEN, Shoupu, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) FAN, Chuanmao, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) FAURE, Jacques, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) HENRY, Sebastien, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) CAPRON-RICHARD, Sabrina, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) REYNARD, Delphine, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) RIPOCHE, Xavier, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) TREIL, Jacques, London, SW1Y 6RJ (GB) (72) WONG, Victor C., London, SW1Y 6RJ (GB)			

A61C 7/00 (86) US22046533	EN E-1911759 2022 10 13	2026 04 22 2022802364	4456826
(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINER VIRTUELLEN ZAHNOKKLUSION (30) US 2021 12 28 202163266079 P (72) BARTELS, Ward, 3001 Leuven (BE) (72) VAN DIJCK, Christophe, 3001 Leuven (BE)			

A61C 7/00 (86)	EN E-1911760 2024 02 20	2026 04 22 2024158626	4420632
(73) Orthodontic Manufacturer SIA S.r.l., 00147 Roma (RM), Via Aristide Leonori, 113 (IT) (54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND ORTHODONTISCHES KIT ZUR BEHANDLUNG VON MALOKKLUSIONEN (30) IT 2023 02 21 202300002970 (72) ANTIGNANO, Giuseppe, 8860 Montauro (CZ) (IT) (72) SIRIANNI, Carlo Alessandro, 88021 Borgia (CZ) (IT)			

A61C 7/08 (86) US19043144	EN E-1911761 2019 07 24	2026 04 22 2019842157	3826576
(73) The Snore Reliever Company, LLC, Largo, FL 33773, 8042 118th Ave N (US) (54) VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON SCHNARCHEN (30) US 2018 07 24 201862702628 P (72) Hernandez, David, Clearwater, FL 33764 (US)			

A61C 7/08 (86)	EN E-1911762 2016 04 22	2026 04 22 2023177374	4233777
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN VON ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNGSPLÄNEN UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHREN DESSELBEN (30) US 2015 04 24 201514695921 (72) DERAKHSHAN, Mitra, Herndon, 20170 (US) (72) MAURA, Angelo, 1072 CT Amsterdam (NL)			

A61C 8/00 (86)	EN E-1911763 2023 03 15	2026 04 22 2023382241	4431054
(73) Talladium España, S.L., 25005 Lleida, Virginia Woolf, 17 (ES) (54) INNERES TRANSEPTHELIALES ABTUMENT (72) IN, Yuan-Che, 25005 Lleida (ES) (72) Carrero, Xavier, 25005 Lleida (ES) (72) Sassi, Sebastian, 25005 Lleida (ES)			

A61C 13/00 (86)	DE E-1911764 2021 11 30	2026 04 22 2021211407	4186465
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI) (54) HERSTELLVORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ROHLINGS EINES DENTALRESTAURATIONSTEILES, VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ROHLINGS FÜR EIN DENTALRESTAURATIONSTEIL (72) FREI, Roger, 9436 Balgach (CH) (72) KIEM, Markus, 39020 Kastelbell/Tschans (BZ) (IT) (72) GEIER, Markus, 39010 Tisens (IT)			

A61C 13/08 (86) US22045745	EN E-1911765 2022 10 05	2026 04 22 2022800437	4514267
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US) (54) KÜNSTLICHER VORDERZAHN FÜR EIN NATÜRLICHES ERSCHEINUNGSBILD (30) US 2022 04 28 202263335871 P (72) FRITSCH, Brian D., York, Pennsylvania 17401 (US) (72) STUPPLEBEEN, Robert, York, Pennsylvania 17401 (US) (72) JACOBS, Erik, York, Pennsylvania 17401 (US) (72) KUCHINSKI, Edward, York, Pennsylvania 17401 (US) (72) SABINO, Michael, York, Pennsylvania 17401 (US)			

A61C 15/04 **EN E-1911766** 2026 04 22 **4110227**
(86) US21019476 2021 02 24 2021761817
(73) Bushman, Richard P., Stillwater, MN 55082, 15 Moonlight Bay (US)
(54) ZAHNPUTZVORRICHTUNG MIT ZAHNSEIDENSANNER
(30) US 2020 02 24 202062980561 P
(72) Bushman, Richard P., Stillwater, MN 55082, 15 Moonlight Bay (US)

A61C 17/22 **EN E-1911767** 2026 04 22 **4520294**
(86) 2023 09 05 2023195500
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(72) THUNOT, Andre, 61476 Kronberg (DE)

A61C 19/04 **EN E-1911768** 2026 04 22 **4483834**
(86) 2022 12 29 2024209341
(73) Biomet 3i, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES SCHABLONEKONTROLLSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR
(30) US 2021 12 31 202163295769 P
(72) GEIER, Andreas, 39010 Gargazon (IT)
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, 33458 (US)

A61D 1/02 **FR E-1911769** 2026 04 22 **4216871**
(86) FR21051570 2021 09 14 2021785948
(73) Desvac, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou, Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard De La Chanterie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG IN EIN GEFLÜGEL
(30) EP 2020 09 25 20306092
(72) MAGNIAUX, Philippe, 33500 Libourne (FR)

A61F 2/00 **DE E-1911770** 2026 04 22 **4245256**
(86) 2023 03 16 2023162276
(73) AdjuCor GmbH, 81673 München, Neumarkter Strasse 18 (DE)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGE HÜLLE FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) DE 2022 03 16 102022202613
(72) Wohlfarth, Robert, 66123 Saarbrücken (DE)
(72) Kratzer, Claus Johann, 84416 Taufkirchen (DE)
(72) Maier, Andreas, 85567 Grafing bei München (DE)
(72) Wildhirt, Stephen Manuel, 82335 Berg (DE)

A61F 2/00 **EN E-1911771** 2026 04 22 **4395699**
(86) EP22073801 2022 08 26 2022769913
(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) BEGRENZUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2021 08 30 2151041
(30) WO 2021 08 30 PCT/EP2021/073893
(30) SE 2022 02 18 2250208
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 2/01 **EN E-1911772** 2026 04 22 **3573575**
(86) US18033717 2018 05 21 2018730580
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55113, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT VORRICHTUNGEN MIT EINEM RÖNTGENDICHTEN FILAMENT
(30) US 2017 05 22 201762509379 P
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake, Minnesota 55025, 5897 212th Street North (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, 6105 Deenwood Lane North (US)
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) PENNINGTON, Douglas, Stillwater, Minnesota 55082, 213 Elm Street West (US)
(72) BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, MN 55413, 120 13th Avenue NE Apt. 113 (US)
(72) CAWTHRA, JR., James K., Ramsey, Minnesota 55303, 16862 Jackal St. NW (US)
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4181 Clover Ave (US)
(72) SHUEY, Daniel, Circle Pines, Minnesota 55014, 219 Pine Hollow Dr (US)

A61F 2/02 **EN E-1911773** 2026 04 22 **3621554**
(86) US18031005 2018 05 04 2018797957
(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin Blanc 38 (CH)
(54) EXPANDIERBARER KÄFIG
(30) US 2017 05 08 201715589209
(72) ENGSTROM, Connor, Raynham, MA 02760, 325 Paramount Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1911774** 2026 04 22 **4225208**
(86) IB20000796 2020 10 06 2020811087
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, 80 rue Brochier (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-sur-Marne, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes (FR)
(54) BYPASS-TRANSPLANTATS
(72) ALIMI, Yves, 13012 Marseille (FR)

A61F 2/07 **EN E-1911775** 2026 04 22 **3777768**
(86) 2011 11 02 2020197935
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) STENTPROTHESE MIT AUFEINANDER ZEIGENDEN SEITENZWEIGPORTALEN
(30) US 2010 11 15 41385510 P
(30) US 2011 11 01 201113287003
(72) SHAW, Edward E., Flagstaff, AZ 86004, 2395 S. Ash Lane (US)

A61F 2/16 **EN E-1911776** 2026 04 22 **3897457**
(86) IB19060790 2019 12 13 2019832210
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) IOL-INJEKTOR MIT EINEM KLAPPBAREN MECHANISMUS UND EINER HEBELGETRIEBENEN ZAHNSTANGE
(30) US 2018 12 20 201862782613 P
(72) WENSRICH, Douglas B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, New York 14850, 626 Stewart Ave., Apt. 4 (US)
(72) LIU, Jian, Keller, Texas 76248, 1703 Forest Bend Ln. (US)
(72) CHAUHAN, Anubhav, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)

A61F 2/16 **EN E-1911777** 2026 04 22 **4327778**
(86) 2023 08 25 2023193514
(73) Akkolens International B.V., 4836 BA Breda, Overaseweg 9 (NL)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE MIT EINER KOMBINATION AUS MEHREREN VARIABLEN LINSEN
(30) NL 2022 08 26 2032859
(72) ROMBACH, Michiel Christiaan, 4836 BA Breda (NL)
(72) VAN LAWICK, Willem Pieter, 4836 BA Breda (NL)

A61F 2/24 **EN E-1911778** 2026 04 22 **3917453**
(86) US20014701 2020 01 23 2020706922
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 01 28 201962797837 P
(72) TAYEB, Liron, 71940 Peduel, Rural Delivery Modiin (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1911779** 2026 04 22 **3804659**
(86) 2015 09 15 2020204061
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT HALTEELEMENTEN
(30) US 2014 09 15 201462050628 P
(30) US 2015 09 14 201514853654
(72) BENNETT, Nathan, L., Newark, Delaware, 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1911780** 2026 04 22 **4007546**
(86) US20051887 2020 09 21 2020786381
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN MIT KOAPTATIONSSTRUKTUREN UND MEHREREN SEGELAUFNAHMECLIPS
(30) US 2019 09 19 201962902694 P
(72) GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)
(72) BRIAN III, Ben F., Menlo park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)
(72) MCLEAN, Matthew, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)
(72) ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)
(72) FANN, James I., Menlo park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)
(72) MIYASHIRO, Katie, Menlo park, California 94025, 4040 Campbell Ave, Suite 110 (US)

A61F 2/24 **EN E-1911781** 2026 04 22 **4231964**
(86) US21056150 2021 10 22 2021807431
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) KLAPPENPROTHESENANDOCKVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 23 202063105099 P
(30) US 2021 03 10 202163159130 P
(30) US 2021 10 05 202163252524 P
(72) CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN, Tram Ngoc, Irvine, CA 92614 (US)
(72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1911782** 2026 04 22 **4478992**
(86) US23012804 2023 02 10 2023718388
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2022 02 15 202263310553 P
(72) CHU, Waina Michelle, Irvine, CA 92614 (US)
(72) PHAN, Jian Lin, Irvine, CA 92614 (US)
(72) OBERWISE, Eric Michael, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHEN, Wen Yan, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1911783** 2026 04 22 **4112008**
(86) CN21131387 2021 11 18 2021920711
(73) Shanghai Newmed Medical Co., Ltd., Shanghai 201321, Room 301, No. 23, Lane 908, Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New District (CN)
(54) INTERVENTIONELLE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110076939
(30) CN 2021 01 20 202110075372
(72) YU, Qifeng, Shanghai 201321 (CN)
(72) QIN, Tao, Shanghai 201321 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1911784** 2026 04 22 **4609805**
(86) 2018 04 18 2025181924
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2018 01 30 201815884193
(30) US 2018 03 01 201815909803
(30) US 2018 03 02 201815910951
(30) US 2018 03 07 201815914143
(30) US 2018 03 21 201815927814
(30) US 2018 04 05 201815946604
(30) US 2018 04 13 201815953220
(30) US 2018 04 13 201815953263
(30) US 2018 04 13 201815953283
(72) Dixon, Eric R., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Chen, Jensen, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Moratorio, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Cao, Hengchu, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Dominick, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Freschauf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1911785** 2026 04 22 **3226810**
(86) US15064096 2015 12 04 2015866096
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PERKUTANE KLAMMER ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE
(30) US 2014 12 04 201462087530 P
(72) HERNANDEZ, Cristobal R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1911786** 2026 04 22 **4606352**
(86) 2014 11 05 2025188554
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTEM PROFIL
(30) US 2013 11 06 201361900588 P
(72) BRAIDO, Peter N., Minnesota, 55092 (US)
(72) SMITH, Kent J., Shoreview, 55126 (US)

A61F 2/26 **EN E-1911787** 2026 04 22 **4228554**
(86) US21071859 2021 10 14 2021805819
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT EINER PUMPENANORDNUNG
(30) US 2020 10 15 202063198397 P
(30) US 2021 10 13 202117450779
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016 (US)
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318 (US)

A61F 2/28 **EN E-1911788** 2026 04 22 **3727203**
(86) IL18051377 2018 12 19 2018890927
(73) Ossio Ltd., 3079861 Caesarea, 8 Hatochen Street POB 3588 Industrial Park (IL)
(54) MIT FASERBÜNDEL VERSTÄRKTE MEDIZINISCHE BIOKOMPOSITIMPLANTATE
(30) US 2017 12 20 201762608542 P
(72) PREISS-BLOOM, Orahn, 3091649 Zichron Yakov, 4 HaShlosa Street (IL)
(72) LINDNER, Taly Pnina, 5690500 Savyon, 39 Hazait Street (IL)
(72) UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba, 9 Risenbakh Street, Apt. 9 (IL)
(72) ZEEVI, Tal, 3717227 Pardes Hana-Karkur, 20 HaTikva Street (IL)

A61F 2/38 **EN E-1911789** 2026 04 22 **4456834**
(86) EP22087948 2022 12 28 2022844513
(73) Atro Medical B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(54) FLEXIBLE MENISKUSPROTHESE
(30) EP 2021 12 30 21218396
(72) VAN TIENEN, Tony George, 6534 AT Nijmegen (NL)
(72) VAN DER VEEN, Albert Jan, 6534 AT Nijmegen (NL)
(72) VAN MINNEN, Branco Siebren, 6534 AT Nijmegen (NL)
(72) HUNIK, Jan Hendrik, 6534 AT Nijmegen (NL)

A61F 2/40 **FR E-1911790** 2026 04 22 **4272708**
(86) 2023 05 05 2023171883
(73) FX Shoulder Solutions, 01440 Viriat, 1663 Rue de Majornas (FR)
(54) INVERSES SCHULTERGELENKPFANNENIMPLANTAT
(30) FR 2022 05 06 2204313
(72) WAHAB, Hassan, 49100 Angers (FR)
(72) TORRENS, Carlos, 08860 Casteldelfels (ES)
(72) SIEGEL, Herrick, Alabama, 35223 (US)
(72) SRIKUMARAN, Umasuthan, Maryland, 21042 (US)
(72) GRESTA, Giorgio, 42170 Saint Just-Saint Rambert (FR)

A61F 2/44 **EN E-1911791** 2026 04 22 **4140452**
(86) KR21006309 2021 05 21 2021837600
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) WIRBELKÄFIG
(30) KR 2020 07 10 20200085467
(72) CHO, Dae-Chul, Daegu 42106 (KR)
(72) NOH, Gunwoo, Daegu 42019 (KR)

A61F 2/46 **EN E-1911792** 2026 04 22 **4287994**
(86) IB22050217 2022 01 12 2022700252
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Loughbeg Industrial Estate (IE)
(54) VERSUCHSHALS UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 02 202117248665
(72) BOARD, Timothy, Lancashire BL8 4HP (GB)
(72) MASON, John Bohannon, Charlotte, North Carolina 28207 (US)
(72) REEVE, Michael, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) WOOLLEN, Neil, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61F 2/46 **EN E-1911793** 2026 04 22 **4337145**
(86) US22028802 2022 05 11 2022727608
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) INSERTER FÜR WIRBELSÄULENFUSIONSIMPLANTAT
(30) US 2021 05 14 202163188763 P
(72) ESSAYAN, Gregory, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PHAM, Alex, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LAFFOON, Stephen, San Diego, CA 92121 (US)
(72) CHANG, Wei-Hsiang, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PERRY, Elizabeth, San Diego, CA 92121 (US)
(72) DE LA ROSA, Alejandro, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HAYLES, Mary, San Diego, CA 92121 (US)

A61F 2/46 **DE E-1911794** 2026 04 22 **4547163**
(86) EP23066236 2023 06 16 2023732154
(73) Endocon GmbH, 69257 Wiesenbach, In der Au 5 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 06 30 102022116409
(72) NOTARBARTOLO, Klaus, 69257 Wiesenbach (DE)

A61F 2/54 **DE E-1911795** 2026 04 22 **4216879**
(86) EP21076071 2021 09 22 2021782717
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER STEUERUNG UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 09 28 102020125255
(72) SEIFERT, Dirk, 1030 Wien (AT)

A61F 2/76 **DE E-1911796** 2026 04 22 **4518809**
(86) EP23061964 2023 05 05 2023725617
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2022 05 06 102022111327
(72) DAUR, Christian, 37115 Duderstadt (DE)
(72) LEINIGER, Andreas, 37115 Duderstadt (DE)
(72) KÄPPEL, Christian, 37115 Duderstadt (DE)
(72) MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt (DE)

A61F 2/82 (86) CN20133175	EN E-1911797 2020 12 01	2026 04 22 2020896721	4070764
(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) STENTIMPLANTAT (30) CN 2019 12 03 201911223422 (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) (72) TANG, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District (CN) (72) LIU, Caiping, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)			
A61F 2/82 (86)	EN E-1911798 2012 01 06	2026 04 22 2022200967	4190285
(73) Humacyte, Inc., Durham, NC 27713, 2525 E. Highway NC 54 (US) (54) GEWEBEGEZÜCHTETE KONSTRUKTE (30) US 2011 01 06 201161430381 P (72) DAHL, Shannon L.M., Durham, 27713 (US) (72) NIKLASON, Laura E., Greenwich, 06519 (US) (72) BLUM, Juliana, Wake Forest, 27587 (US) (72) STRADER, Justin T., Cary, 27519 (US) (72) TENTE, William E., Seekonk, 02771 (US) (72) PRICHARD, Heather L., Wake Forest, 27587 (US) (72) LUNDQUIST, Joseph J., Durham, 27713 (US)			
A61F 2/848 (86) US20065583	EN E-1911799 2020 12 17	2026 04 22 2020842616	4090296
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) ANTI-MIGRATIONSTENT (30) US 2020 01 13 202062960470 P (72) GILMARTIN, Gary, Foxford, F26 CK30, Pollnagawna Toomore (IE) (72) MCNERN, Louis, Donegal, Donegal Road Killybegs (IE) (72) WALSH, Michael, Galway, Killannin Rosscahill (IE)			
A61F 5/00 (86) US23012406	EN E-1911800 2023 02 06	2026 04 22 2023708998	4460268
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG FÜR PYLORUSOKKLUSION UND/ODER DUODENALEXKLUSION (30) US 2022 02 07 202263307333 P (72) CURRAN, Darren, Gerard, Galway, H91H2RV (IE) (72) COLLINS, David, Galway (IE) (72) O'DRISCOLL, John, Galway (IE) (72) BOLGER, Brian, Pierce, Kilkenny (IE) (72) LENEHAN, Rebecca, Shammer Kilkelly, F35DK20 (IE) (72) POWER, Francis, Galway (IE)			
A61F 5/00 (86)	EN E-1911801 2019 05 15	2026 04 22 2023202419	4282361
(73) Ballast Medical Inc., Montreal QC H3G 3C4, 301-1055 rue Lucien-L'Allier (CA) (54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND EXTRAHIEREN EINES BOUGIES WÄHREND DER GASTROPLASTIE (30) US 2018 05 15 201862671713 P (72) GAGNER, Michel, MONTREAL QUEBEC, H3G 3C4 (CA)			
A61F 5/01 (86) US22032155	EN E-1911802 2022 06 03	2026 04 22 2022741045	4346710
(73) Nelson Innovations, LLC, Brunswick, Ohio 44212, 1126 Industrial Parkway North Suite 5 (US) (54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG (30) US 2021 06 03 202163196491 P (72) NELSON, Kevin M., Brunswick, Ohio 44212 (US) (72) PERSE, David, Cleveland, Ohio 44113 (US)			
A61F 5/01 (86) EP22080205	EN E-1911803 2022 10 28	2026 04 22 2022813151	4422565
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR) (73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 boulevard Diderot (FR) (73) Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 78000 Versailles, 55 Avenue de Paris (FR) (73) Lexat, 78440 Gergenville, Zone Industrielle des Garennes 3 Impasse du Graibianc (FR) (54) ELLBOGENORTHESE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER KONFIGURATION SOLCH EINER ORTHESE AN EINEN PATIENTEN (30) EP 2021 10 29 21306527 (72) CARTA, Jean-Paul, 78440 Gargenville (FR) (72) CHARLES, Sébastien, 78140 Velizy Villacoublay (FR) (72) PRADEL, Gilbert, 92340 Bourg-La-Reine (FR) (72) BARBOT, Frédéric, 92380 Garches (FR)			

A61F 5/01 (86) US23031837	EN E-1911804 2023 09 01	2026 04 22 2023776778	4580559
(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS) (54) ORTHOPÄDISCHE GEHILFLE (30) US 2022 09 02 202263403492 P (72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik (IS) (72) NJALSSON, Tomas, 110 Reykjavik (IS)			
A61F 5/01 (86) US22035611	EN E-1911805 2022 06 29	2026 04 22 2022834180	4333778
(73) Thorwear, Inc., San Diego, CA 92102, 2040 Imperial Avenue 3 (US) (54) KNÖCHELFUSSORTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2021 06 30 202163216747 P (72) THOR, Arni, San Diego, CA 92102 (US) (72) BORNHORST, Zoe, San Diego, CA 92102 (US) (72) LI, Pei, Hsuan, San Diego, CA 92102 (US) (72) DIAZ, Marina, Gurria, San Diego, CA 92102 (US) (72) NAVARRETTE, Efrain, San Diego, CA 92102 (US) (72) MCGEE, Kelly, San Diego, CA 92102 (US)			
A61F 5/01 (86) US22021822	EN E-1911806 2022 03 24	2026 04 22 2022776683	4312905
(73) Icarus Medical, LLC, Charlottesville, VA 22902, 105 East Main Street (US) (54) ENTLADENDE KNIESTÜTZVORRICHTUNG MIT KONFORMEM UND DISTRAKTIONSSCHARNIER (30) US 2021 03 24 202117211635 (30) US 2021 03 24 202117211590 (30) US 2022 03 21 202217700479 (72) JOHNSON, David, T., Charlottesville, VA 22903 (US) (72) ECKERSLEY, Evan, Charlottesville, VA 22903 (US) (72) SCIRE, Ben, Hopkinton, MA 01748 (US) (72) HUBBARD, Emily, Purcellville, VA 20132 (US) (72) WOO, Isaiah, Williamsburg, VA 23188 (US) (72) FARILL, Collin, Charlottesville, VA 22902 (US) (72) KITCHIN, Carter, Charlottesville, VA 22902 (US) (72) FENG, Xue, Silver Spring, MD 20906 (US) (72) RUSHTON, Charles, Dallas, TX 75214 (US) (72) MILLER, Phil, Charlottesville, VA 22911 (US) (72) MELLO, Tommy, Charlottesville, VA 22903 (US) (72) JONES, Donald, Edward, Jupiter, FL 33477 (US) (72) MOORE, Mason, Crozet, VA 22932 (US)			
A61F 5/37 (86)	EN E-1911807 2020 06 05	2026 04 22 2025152461	4529900
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US) (54) ZUGTURMFALLE UND FINGERFALLENSYSTEM (30) US 2019 07 07 201962871146 P (30) US 2019 11 04 201962930115 P (72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL 33584 (US) (72) THIBODEAU, Robert, Saint Peterburg, FL 33710 (US) (72) SUMMITT, Matthew C., Palm Harbor, FL 34683 (US) (72) VU, Thien, Pinellas Park, FL 33782 (US) (72) HICKS, Jennifer, Cocoa, FL 32927 (US) (72) YANTZER, Brenda, Temple Terrace, FL 33617 (US)			
A61F 5/445 (86) KR21003063	EN E-1911808 2021 03 12	2026 04 22 2021776464	4129250
(73) JSR Medical Co., Ltd., Daegu 42713, 107, 104, Unit 1, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu (KR) (54) HILFSVORRICHTUNG FÜR FÄKALIENBYPASS (30) KR 2020 03 25 20200036293 (72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, 106-1507, 71, Suseong-ro, Suseong-gu (KR)			
A61F 7/02 (86)	EN E-1911809 2022 10 19	2026 04 22 2022383002	4201381
(73) THALIA CAPITAL, S.L., 08302 Mataro (Barcelona), Cr de Barcelona Num.64 Local 6 (ES) (54) KRYOGENISCHES KLEIDUNGSTÜCK (30) ES 2021 12 21 202132502 U (72) Leon Cid, Joaquin, 08301 Mataro (Barcelona) (ES)			
A61F 9/00 (86) GB21051462	EN E-1911810 2021 06 11	2026 04 22 2021735370	4164559
(73) Dispenser Technologies Limited, Hampshire PO7 7SF, 7d Dragoon House Hussar Court Waterlooville (GB) (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ABGEMESSENEN DOSIS EINES ARZNEIMITTELFUIDS IN EIN AUG EINES BENUTZERS. (30) GB 2020 06 11 202008867 (72) BACON, Raymond John, Waterlooville Hampshire PO7 7SF (GB) (72) HALL, Benjamin Peter, Waterlooville Hampshire PO7 7SF (GB)			

A61F 9/00 **EN E-1911811** 2026 04 22 **4504108**
(86) US23017929 2023 04 07 2023721503
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) INZISIONSFÜHRUNGSWERKZEUG ZUR IMPLANTATION EINER AUGENVORRICHTUNG
(30) US 2022 04 08 202263329277 P
(72) MALHOTRA, Varun Kumar, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) ARENA, Christopher, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) BARTESELLI, Giulio, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) COLE, Alexandra Rose, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) CALLAWAY, Natalia Fijalkowski, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) FARCHONE, Adam Daniel, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) AWH, Carl C., San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) ERICKSON, Signe Ruth, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) BASS, Eric, Chesterfield, MO 63005 (US)
(72) ORDONEZ, Renato Justo, Chesterfield, MO 63005 (US)
(72) SCHELLER, Gregg, Chesterfield, MO 63005 (US)

A61F 9/00 **EN E-1911812** 2026 04 22 **4324502**
(86) 2018 03 09 2023219602
(73) Aquesys, Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) INTRAOKULARE SHUNT-EINSETZER
(72) ROMODA, Laszlo O., Irvine, 92612 (US)
(72) HORVATH, Christopher, Mission Viejo, 92691 (US)

A61F 9/00 **EN E-1911813** 2026 04 22 **4149400**
(86) US21032628 2021 05 14 2021804586
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SENKUNG DES INTRAOKULAREN DRUCKS
(30) US 2020 05 15 202063025384 P
(72) CHAE, Je Min, Lawrenceville, Georgia 30046 (US)
(72) ETHIER, Christopher Ross, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) JUNG, Jae Hwan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307 (US)

A61F 9/007 **EN E-1911814** 2026 04 22 **4218695**
(86) 2021 01 01 2023163412
(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BENUTZUNG INTEGRIERTER SYSTEME FÜR FESTGELEGTE KOMBINATIONSLASER-PHAKOEMULSIFIKATIONSTHERAPIEN
(30) US 2020 01 03 202062956731 P
(72) GRAY, Gary, Orlando, 32827 (US)
(72) MCWHIRTER, John, Winter Park, 32789 (US)
(72) NEWTON, Arthur, Orlando, 32828 (US)
(72) TEUMA, Valas E., Orlando, 32828 (US)
(72) CONNAUGHTON, Alan, Orlando, 32827 (US)
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955 (US)
(72) CURATU, George, Orlando, 32828 (US)
(72) ANDERSON, Scott, Winter Garden, 34787 (US)
(72) MCPHERSON, Dale, Orlando, 32825 (US)

A61F 9/007 **EN E-1911815** 2026 04 22 **4501257**
(86) 2016 09 27 2024218339
(73) Sanoculis Ltd., 5552589 Kiryat Ono., 8 Hakfar St. (IL)
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Ramat Gan 5262000, Sheba Medical Center Tel Hashomer (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(72) LAVI, Gilad, 7574017 Rishon Le'Zion (IL)
(72) GLOVINSKY, Yoseph, 4955047 Petah Tiqwa (IL)
(72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon Le'Zion (IL)
(72) ISRAELI, Nir, 5552589 Kiryat Ono (IL)

A61F 9/008 **EN E-1911816** 2026 04 22 **3589249**
(86) IB18051036 2018 02 20 2018709787
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRFASER-MEHRPUNKT-LASERSONDE MIT VEREINFACHTER SPITZENKONSTRUKTION
(30) US 2017 02 28 201762464454 P
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) PARTO, Kambiz, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1911817** 2026 04 22 **4262649**
(86) IB21061505 2021 12 09 2021827228
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER LINSE FÜR PRESBYOPIE
(30) US 2020 12 16 202063126343 P
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) KLAFKE, Mario, 91058 Erlangen (DE)
(72) KRAUSE, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) WATANABE, Keith, Lake Forest, California 92630 (US)

A61F 11/00 **EN E-1911818** 2026 04 22 **4114329**
(86) SE21050194 2021 03 04 2021764204
(73) ViaAuris AB, 236 34 Höllviken, Hölländarevägen 42 (SE)
(54) OHRSTÖPSEL ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MITTELS IN EINEN GEHÖRGANG
(30) SE 2020 03 05 2050253
(72) ROSELL, Urban, 236 33 Höllviken, Bengtssons väg 2 B (SE)
(72) SVENSSON, Nicolas, 236 34 Höllviken, Hölländarevägen 42 (SE)
(72) CAMPBELL, Erik, 236 31 Höllviken, Länsmansvägen 38 A (SE)

A61F 11/08 **EN E-1911819** 2026 04 22 **4451699**
(86) 2016 02 29 2024198502
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) AKTIVE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2015 03 11 201514645114
(72) PAWAR, Sunil Bhila, Morris Plains, 07950 (US)
(72) HOLTER, Trym, Morris Plains, 07950 (US)

A61F 11/14 **EN E-1911820** 2026 04 22 **4408361**
(86) IB22058763 2022 09 16 2022782591
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 30 21200235
(72) HJORT, Patrick R.T., 19189 Sollentuna (SE)
(72) NILSSON, Jonas A., 19189 Sollentuna (SE)

A61F 13/00 **EN E-1911821** 2026 04 22 **3644914**
(86) EP18066570 2018 06 21 2018733252
(73) T J Smith & Nephew Limited, Hull, HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 30 201762527457 P
(30) US 2017 07 05 201762528893 P
(30) US 2017 07 05 201762528914 P
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) MORTIMER, Samuel, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) RUSSELL, Serena, Louisa, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/15 **EN E-1911822** 2026 04 22 **4104806**
(86) 2021 06 17 2021180001
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) DREIDIMENSIONALES BAND, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) SACCO, Eugenio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/475 **EN E-1911823** 2026 04 22 **3634344**
(86) EP18062385 2018 05 14 2018722592
(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 05 15 17171110
(30) EP 2017 07 27 17183453
(30) EP 2017 09 11 17190395
(30) EP 2017 10 13 17196434
(30) EP 2017 10 25 17198349
(30) EP 2017 10 25 17198368
(30) EP 2017 10 26 17198652
(30) EP 2017 11 09 17200847
(30) EP 2017 11 16 17202006
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) VERDUYN, Dries, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)

A61F 13/475 (86)	EN E-1911824 2021 11 25	2026 04 22 2025164115	4548888
(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE) (54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER UNTERER VERTEILUNGSANORDNUNG (30) NL 2020 12 18 2027163 (72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE) (72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE) (72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele (BE) (72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)			
A61F 13/58 (86) US21055190	EN E-1911825 2021 10 15	2026 04 22 2021810794	4228578
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US) (54) KLEBEBANDANORDNUNGEN (30) US 2020 10 16 202063092626 P (30) US 2021 05 13 202163188304 P (72) BOGAERTS, Bert, 207 Goode Avenue, Glandale, CA 91203 (US)			
A61G 13/04 (86) IL18051380	EN E-1911826 2018 12 20	2026 04 22 2018890710	3727268
(73) P-Cure Ltd., 7318800 Shilat Industrial Zone, 14 Carmel St. (IL) (54) PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) US 2017 12 21 201762608578 P (72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Le'tzion, 22 Hatikva St. (IL) (72) BRAUDE, Yael, 4840907 Rosh Ha'ayin, 4 Nadin Gordimar Street (IL)			
A61H 3/00 (86)	EN E-1911827 2024 04 28	2026 04 22 2024172885	4454628
(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US) (54) ANGETRIEBENES KNÖCHELEXOSKELETT MIT SERIELL-ELASTISCHER BETÄTIGUNG (30) US 2023 04 28 202363462843 P (30) US 2024 04 25 202418646639 (72) SARKISIAN, Sergei, Salt Lake City, 84112 (US) (72) LENZI, Tommaso, Salt Lake City, 84112 (US) (72) GABERT, Lukas, Salt Lake City, 84112 (US) (72) ORTOLANO, Brendon, Salt Lake City, 84112 (US)			
A61H 3/06 (86) IB22050017	EN E-1911828 2022 01 03	2026 04 22 2022736678	4274535
(73) Step-Hear Systems Ltd, 67444363 Tel Aviv, 155 Yigal Alon St. (IL) (54) FÜHREN EINER PERSON WÄHREND DER BEWEGUNG IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH (30) US 2021 01 08 202163135043 P (72) KILIM, Moshe, 7686500 Gan Shorek (IL) (72) KREDI, Ravit, 5227352 Ramat-Gan (IL) (72) HATZIR, Yishai, 7173289 Modiin (IL)			
A61H 23/02 (86) US20054842	EN E-1911829 2020 10 08	2026 04 22 2020875617	4041179
(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90048, 6100 Wilshire Blvd., Suite 200 (US) (54) INTELLIGENTES ENGINE-SYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2019 10 08 201962912392 P (30) US 2019 11 06 201916675772 (30) US 2020 02 20 202016796143 (30) US 2020 05 07 202016869389 (72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US) (72) NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US) (72) SOLANA, Jaime, Sanchez, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US) (72) MERINO, Eduardo, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US) (72) CHAMBERS, Gregory, L., Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US) (72) DELSHAD, Daniel, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US) (72) ROBERTS, Timothy, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)			
A61J 1/03 (86) EP21068417	EN E-1911830 2021 07 02	2026 04 22 2021739363	4181854
(73) Ares Trading S.A., 1170 Aubonne, Zone Industrielle de l'Ouriettaz (CH) (54) SPENDERBECHER (30) EP 2020 07 15 20186075 (72) PATON, Mike, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB) (72) KING, Theo, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB) (72) SEYMOUR, Darren, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB) (72) CHANIE, Eric, 1170 Aubonne (CH) (72) PIRAS, Francesco, 1170 Aubonne (CH)			

A61J 1/20 (86) US18066842	EN E-1911831 2018 12 20	2026 04 22 2018899352	3737350
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON ARZNEIMITTELN (30) US 2018 01 12 201862616688 P (30) US 2018 07 31 201816051249 (30) US 2018 07 31 201816051177 (72) HANG, Tianqi, Orange, New Jersey 07050, 566 Scotland Road, Apt. 22 (US) (72) SIDDIQI, Uzair, Jersey City, New Jersey 07310, 110 River Drive South, Apt. 807 (US)			
A61J 7/02 (86) US19048219	EN E-1911832 2019 08 27	2026 04 22 2019765887	3843685
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US) (54) TRAGBARER MEDIKAMENTENSPENDER (30) US 2018 08 28 201862723666 P (72) POLLACK, Brandon J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US) (72) STOLZ, Michael P., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)			
A61K 6/00 (86) US19023132	EN E-1911833 2019 03 20	2026 04 22 2019771745	3768222
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US) (54) REGENERIERUNG VON VITALEM ZAHNFLEISCH (30) US 2018 03 20 201862645364 P (72) TABOAS, Juan M., Pittsburgh, PA 15215, 505 Kernwood Drive (US) (72) RAY, Herbert L., Leechburg, PA 15656, 5616 Shearsburg Road (US) (72) CHEN, Jingming, Chicago, IL 60605, 1000 S Clark Street Unit 717 (US) (72) DONNELLY, Patrick Eugene, Pittsburgh, PA 15217, 6642 Woodwell St. (US) (72) SWENSON, Tyler, Pittsburgh, PA 15232, 5714 Ellsworth Avenue, 2R (US)			
A61K 6/17 (86) JP19018351	EN E-1911834 2019 05 08	2026 04 22 2019812614	3804687
(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP) (54) DENTALES FLUORALUMINOSILIKATGLASPULVER (30) JP 2018 05 30 2018103396 (72) YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (72) SHIMADA, Yusuke, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (72) FUJIMOTO, Ayaka, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (72) MATSUMOTO, Naofumi, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (72) NAKAYAMA, Mizuki, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
A61K 6/90 (86) JP20026501	EN E-1911835 2020 07 07	2026 04 22 2020876872	4046618
(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP) (54) PASTEN-AUSHÄRTUNGSMATERIAL UND ALGINAT-DENTALABFORMMASSE (30) JP 2019 10 17 2019190243 (72) NAKASHIMA, Yusuke, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (72) NIIZEKI, Naofumi, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
A61K 8/02 (86) US24031339	EN E-1911836 2024 05 29	2026 04 22 2024733475	4622618
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG DER HAUT (30) US 2023 06 06 202363506440 P (72) AKINTELURE, Olubolaji, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) JI, Wei, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
A61K 8/24 (86) EP22080900	EN E-1911837 2022 11 07	2026 04 22 2022813984	4447907
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL) (54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PHYTATEN UND PIGMENT (30) EP 2021 12 16 21214950 (72) ALLAHBASH, Shahin, 6708 WH Wageningen (NL) (72) BARNE, Sameer Keshav, 6708 WH Wageningen (NL)			

A61K 8/34 **EN E-1911838** 2026 04 22 **4110277**
(86) EP21085033 2021 12 09 2021831297
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (BIO)-ALKANDIOLEN
(30) WO 2020 12 09 PCT/EP2020/085174
(72) BUGDAH, Nikolaus, 37603 Holzminden (DE)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden (DE)
(72) KOCH, Christin, 32760 Detmold (DE)
(72) STRUEVER, Frank, 31789 Hameln (DE)
(72) DROEGE, Dietmar, 31868 Ottenstein (DE)

A61K 8/34 **EN E-1911839** 2026 04 22 **3960246**
(86) JP20017786 2020 04 24 2020795566
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) ADENOSINPHOSPHAT-HALTIGE HOCHVISKOSE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 04 26 PCT/JP2019/018099
(72) OGIHARA, Miyoko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)
(72) SUMA, Momoko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Shiori, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)

A61K 8/60 **EN E-1911840** 2026 04 22 **3624763**
(86) CH17000048 2017 05 18 2017727075
(73) Medena AG, 8910 Affoltern a. A., Industriestrasse 16 (CH)
(54) VERWENDUNG VON NATÜRLICH GLYKOSYLIERTEN POLYPHENOLEN ALS SCHUTZMITTEL GEGEN DIE EFFEKTE ULTRAVIOLETT STRAHLUNG
(72) MAYER, Wolfgang, 8006 Zürich, Stapferstrasse 31 (CH)
(72) KORKINA, Liudmila, 00199 Rome, Via Tigre' 16 (IT)

A61K 8/73 **EN E-1911841** 2026 04 22 **4410383**
(86) 2023 08 10 2023190895
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ZELLULOSEPARTIKEL
(30) JP 2023 02 03 2023015493
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWADATE, Yoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

A61K 9/00 **EN E-1911842** 2026 04 22 **3789014**
(86) 2015 06 05 2020203038
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ARTIKEL MIT AN DER SUBSTRATKONTAKTFLÄCHE KONZENTRIERTEM WIRKSTOFF UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 06 05 201462008154 P
(72) Andrews, Anna, Wadsworth, OH Ohio 44281, 6181 Beach Road (US)
(72) Shi, Rachel, Lyndhurst, OH Ohio 44124, 5219 Hickory Drive (US)
(72) Wibaux, Anne M., 77300 Fontainebleau, 53 Rue Lagorsse (FR)
(72) Berlin, Emily, Chicago, IL Illinois 60606, 20 North Wacker Drive Suite 2240 (US)

A61K 9/00 **EN E-1911843** 2026 04 22 **3881826**
(86) 2021 03 05 2021161059
(73) MULTIOSSIGEN S.P.A., 24020 Gorle (BG), Via Roma, 77 (IT)
(54) NATÜRLICHES NASEN- UND RACHENSpray
(30) IT 2020 03 16 202000005539
(72) FRANZINI, Marianno, 24129 Bergamo (BG), Via Gaetano Donizetti, 11 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1911844** 2026 04 22 **4247332**
(86) EP21082108 2021 11 18 2021811355
(73) Accusia Therapeutics GmbH, 72070 Tübingen, Sindelfinger Strasse 3 (DE)
(54) NICHTWÄSSRIGE GELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 11 19 20208665
(72) BÖGERSHAUSEN, Ansgar, 79102 Freiburg (DE)
(72) LIEBICH, Lena, 79539 Lörrach (DE)
(72) RISCHER, Matthias, 60388 Frankfurt (DE)

A61K 9/00 **EN E-1911845** 2026 04 22 **4426265**
(86) IB22060682 2022 11 07 2022814509
(73) NOVAX PHARMA S.A.M., 98000 Monaco, Le Coronado 20, avenue de Fontvieille (MC)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GLEITMITTEL UND VERBASCOSIDE, UND DIESE IN DER VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER HEILUNG EINES KORNEALEN EPITHELIALDEFEKTS UND/ODER EINES KONJUNKTIVALEN DEFEKTS BEI EINEM PATIENTEN
(30) IT 2021 11 05 202100028220
(72) DIAS FERREIRA, Victor, 98000 Monaco (MC)

A61K 9/08 **EN E-1911846** 2026 04 22 **3973954**
(86) 2014 10 14 2021020380
(73) NTC S.r.l., 20124 Milano, Via Luigi Ranza, 3 (IT)
(54) KONSERVIERUNGSSTOFFFREIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG
(30) WO 2013 10 15 PCT/EP2013/003102
(72) Karavas, Evangelos, GR-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)
(72) Koutris, Efthimios, GR-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)
(72) Samara, Vasiliki, GR-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)
(72) Koutri, Ioanna, GR-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)
(72) Kalaskani, Anastasia, GE-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)
(72) Kakouris, Andreas, GE-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)
(72) Gotzamanis, George, GE-15351 PALLINI ATTIKIS (GR)

A61K 9/127 **EN E-1911847** 2026 04 22 **4240328**
(86) PL21050078 2021 11 08 2021889696
(73) Acellmed Sp. z o.o., 41-800 Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej, 10C (PL)
(54) LIPOSOM, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19
(30) PL 2020 11 08 43592120
(72) SIKORSKI, Aleksander F., 55-114 Rogoz (PL)
(72) KONKA, Adam Piotr, 00-132 Warszawa (PL)
(72) KULICZKOWSKI, Kazimierz, 51-107 Wrocław (PL)

A61K 9/14 **EN E-1911848** 2026 04 22 **4400104**
(86) 2007 08 01 2024178734
(73) Novartis Pharma AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) TABLETTEN MIT ELTROMBOPAG OLAMIN
(30) US 2007 05 03 915761 P
(30) US 2007 07 03 947731 P
(72) KAPSI, Shivakumar, G., King Of Prussia, 19406 (US)
(72) MULLER, Francis, X., King Of Prussia, 19406 (US)

A61K 9/20 **EN E-1911849** 2026 04 22 **3846784**
(86) EP19073462 2019 09 03 2019759623
(73) Fachhochschule Nordwestschweiz, 4132 Muttenz, Hochschule für Life Sciences Hofackerstrasse 30 (CH)
(54) GESTEUERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSFORMULIERUNG
(30) EP 2018 09 06 18192852
(30) EP 2018 12 13 18212186
(72) IMANIDIS, Georgios, 4103 Bottmingen, Fuchshagweg 18 (CH)
(72) LANZ, Michael, 3084 Wabern, Gurtenweg 2 (CH)
(72) LIPPS, Georg, 4125 Riehen, Mühlestiegstrasse 26 (CH)
(72) PAREDES, Valeria, 4125 Riehen, Morhaldenstrasse 134 (CH)

A61K 9/51 **DE E-1911850** 2026 04 22 **3790536**
(86) EP19061820 2019 05 08 2019722893
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(73) Forschungszentrum Borstel, 23845 Borstel, Leibniz Lungenzentrum Parkallee 1-40 (DE)
(54) NANOCONTAINER FÜR DEN TRANSPORT UNPOLARER, LIPOPHILER SUBSTANZEN WIE ANTIBIOTIKA
(30) DE 2018 05 09 102018003770
(72) FELDMANN, Claus, 76275 Ettlingen, Böcklerstraße 1 (DE)
(72) REIN, Viktor, 74239 Hardthausen, Industriestraße 23 (DE)
(72) SCHAIBLE, Ulrich, 22359 Hamburg, Im Allhorn 62a (DE)
(72) REDINGER, Natalja, 22523 Hamburg, Wischhofsweg 33 A (DE)
(72) HAGENS, Kristine, 23866 Nahe, Hüttkaten 15 (DE)

A61K 9/70 **EN E-1911851** 2026 04 22 **3554482**
(86) EP17082724 2017 12 13 2017832761
(73) Stahl, Kurt-Wilhelm, 79100 Freiburg, Günterstalstr. 60 (DE)
(73) Becker, Dieter, 79102 Freiburg/Breisgau, Erwinstr. 21 (DE)
(54) AUFLAGEZUBEREITUNG FÜR HAUTLATIONEN UND DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2016 12 13 PCT/EP2016/080861
(72) Stahl, Kurt-Wilhelm, 79100 Freiburg (DE)
(72) Bauer, Kurt, 79112 Freiburg (DE)

A61K 9/70	EN E-1911852	2026 04 22	4351539
(86) US22032450	2022 06 07	2022820871	
(73) University of Mississippi, Oxford, Mississippi 38677, 100 Barr Hall University of Mississippi (US)			
(73) Munivar, Azim, Austin, TX 78704, 1615 S. 2nd Street, Unit 8 (US)			
(73) Puleo, David Allen, Madison, AL 35756, 227 Watterson Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR GEPULSTEN FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRKSTOFFE			
(30) US 2021 06 07 202163197632 P			
(72) WERFEL, Thomas, Oxford, Mississippi 38655 (US)			
(72) MUNIVAR, Azim, Austin, Texas 78704 (US)			
(72) PULEO, David Allen, Madison, AL 35756 (US)			
A61K 31/015	EN E-1911853	2026 04 22	3890712
(86) US19064254	2019 12 03	2019893270	
(73) Global Biolife Inc., Bethesda, MD 20814, 4800 Montgomery Lane Suite 210 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INFESTIONSKRANKHEITEN MIT FUNKTIONALEN RIECHSTOFFEN			
(30) US 2018 12 07 201816212966			
(72) THOMPSON, Daryl, L., Winter Haven, FL 33882, 2050 Ryan Way (US)			
(72) VAN REES, Nicholas, A., Kirkwood, MO 63122, 453 North Harrison Ave. (US)			
(72) MEYER, Thomas, A., St. Louis, MO 63128, 10501 Hackamore Lane (US)			
A61K 31/122	EN E-1911854	2026 04 22	3730131
(86)	2014 09 04	2020166752	
(73) BPGbio, Inc., Waltham, MA 02451, 300 Third Avenue, 5th Floor (US)			
(54) BEHANDLUNG VON HIRNKREBS MITTELS KONTINUIERLICHER INFUSION VON COENZYM Q10			
(30) US 2013 09 04 201361873510 P			
(30) US 2013 11 07 201361901351 P			
(30) US 2013 12 06 201361912770 P			
(72) Narain, Niven Rajin, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 73 Fresh Pond Parkway (US)			
(72) Sarangarajan, Rangaprasad, Boylston, MA Massachusetts 01505, 454 Central Street (US)			
(72) Gray, Thomas Mitchell, Mt. Juliet, TN Tennessee 37122, 2021 Woods Run (US)			
(72) McCook, John Patrick, Frisco, TX Texas 75034, 4913 Southern Hills Drive (US)			
(72) Jimenez, Joaquin J., Miami, FL Florida 33144, 621 Southwest 78th Court (US)			
A61K 31/138	EN E-1911855	2026 04 22	3503879
(86) US17048748	2017 08 25	2017844542	
(73) EXCIVA GmbH, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 25 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE (A) EIN DUALES WIRKSTOFFKOMBINATIONSMITTEL, DAS ALS 5-HT2A-REZEPTORANTAGONIST UND CYP2D6-INHIBITOR WIRKT, UND (B) EINEN NMDA-REZEPTORANTAGONIST ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE GLUKOSE BETREFFEN, ENTHÄLT			
(30) US 2016 08 26 201662380325 P			
(30) US 2017 03 28 201762477435 P			
(30) US 2017 05 04 201762501696 P			
(72) VEPACHEDU, Sreenivasarao, Vernon Hills, Illinois 60061, 1230 Georgetown Way (US)			
(72) MOEBIUS, Hans J., 8832 Wollerau (SZ), Roosstrasse 60 (CH)			
(72) BESPALOV, Anton, 69118 Heidelberg, Am Aukopf 14/1 (DE)			
A61K 31/195	EN E-1911856	2026 04 22	4132503
(86) US21026588	2021 04 09	2021785329	
(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, Georgia 30602, 210 Jackson Street 110 Terrell Hall (US)			
(54) PROBENECID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFESTIONEN			
(30) US 2020 04 10 202063008624 P			
(30) US 2020 05 11 202063023021 P			
(30) US 2020 05 15 202016875487			
(30) EP 2020 10 15 20202059			
(30) US 2021 02 19 202163151551 P			
(72) TRIPP, Ralph A., Athens, Georgia 30602, c/o Department of Infectious Diseases College of Veterinary Medicine University of Georgia 501 DW Brooks Drive (US)			
(72) MURRAY, Jackelyn, Athens, Georgia 30602, c/o Department of Infectious Diseases College of Veterinary Medicine University of Georgia 501 DW Brooks Drive (US)			
(72) HOGAN, Robert Jeff, Athens, Georgia 30602, c/o University of Georgia 021 Riverbend Research Lab South 220 Riverbend Road (US)			
A61K 31/352	EN E-1911857	2026 04 22	4274565
(86) US22011998	2022 01 11	2022737297	
(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)			
(73) Ann and Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago, Chicago, IL 60611-2605, 225 E. Chicago Avenue, N°. 205 (US)			
(54) SOJAISOFLAVONE ZUR VERWENDUNG BEI ASTHMAVORBEUGUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT EINEM PLASMINOGENAKTIVATORINHIBITOR 1 (PAI-1)-RISIKOGENOTYP			
(30) US 2021 01 11 202163136160 P			
(72) CHO, Seong H., Tampa, Florida 33647 (US)			
(72) KUMAR, Rajesh, Chicago, Illinois 60618 (US)			

A61K 31/4015	EN E-1911858	2026 04 22	3487495
(86) EP17067781	2017 07 13	2017739575	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) 4-(4-CHLOROPHENYL)-5-METHYLENE-PYRROL-2-ON ODER 5-METHYLENE-4-(P-TOLYL)PYRROL-2-ON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN HAUTWUNDEN			
(30) EP 2016 07 21 16180598			
(72) PARRY, Neil, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)			
(72) PANTALONE, Paolo, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, University of Nottingham Centre for Biomolecular Sciences School of Life Sciences (GB)			
(72) WILLIAMS, Paul, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, University of Nottingham Centre for Biomolecular Sciences School of Life Sciences (GB)			
A61K 31/407	EN E-1911859	2026 04 22	3740287
(86) CN18072570	2018 01 15	2018899708	
(73) YINUOKE MEDICINE SCIENCE AND TECHNOLOGY COMPANY LTD., Changchun, Jilin 130012, Building 21, Room 2607, 199 Pangu South Road (CN)			
(54) BEHANDLUNG VON KACHEXIE			
(72) ZHANG, Lingbing, Davis, CA 95616, 2323 Shasta Drive 61 (US)			
(72) ZHANG, Dongxu, Jilin 130000, Guilin Xiaoqu 923-3, Guilin Road Changchun (CN)			
A61K 31/4162	EN E-1911860	2026 04 22	3996708
(86) EP19068846	2019 07 12	2019742324	
(73) Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 2 (IT)			
(73) Fondazione per la Ricerca Biomedica Avanzata Onlus - V.I.M.M., 35129 Padova, Via Orus, 2 (IT)			
(54) PHARMACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OPA1 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(72) SCORRANO, Luca, 35122 Padova, Università degli Studi di Padova Via 8 febbraio, 2 (IT)			
(72) QUIRIN, Franziska Charlotte, 35122 Padova, Università degli Studi di Padova Via 8 febbraio, 2 (IT)			
(72) PELLATTIERO, Anna, Padova 35122, Università degli Studi di Padova Via 8 febbraio, 2 (IT)			
A61K 31/421	EN E-1911861	2026 04 22	4101448
(86) KR21001548	2021 02 05	2021750567	
(73) Neuroventi, Gwangjin-gu, Seoul 05029, 701ho, 120, Neungdong-ro (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER RILMENIDINVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG DES FRAGEN X-SYNDROMS ODER EINER VERWANDTEN ENTWICKLUNGSBEHINDERUNG			
(30) KR 2020 02 07 20200014635			
(72) JOO, Sohyun, Seoul 01619, Sanggae Jugong Apt., 11, Sanggae-dong) 1005ho, 1110dong, 25, Dongil-ro 227-gil Nowon-gu (KR)			
(72) SHIN, Chanyoung, Seoul 07987, Mokdongshinshigaji Apt., 5, Mokdong) 508-ho, 515-dong, 350, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)			
(72) JEON, Sejin, Seoul 07217, Dansan Hyundai Apt., Dansan-dong 4ga) 103ho, 105dong, 23, Dansan-ro 41-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(72) AHN, Taejin, Seoul 06267, Dokok-Greenville, Dokokdong) 303ho, 24, Gangnam-daero 44-gil, Gangnam-gu (KR)			
A61K 31/4365	EN E-1911862	2026 04 22	4142732
(86) US21029766	2021 04 28	2021726509	
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PYRIMIDINEN ALS FERROPORTININHIBITOREN			
(30) US 2020 04 28 202063016874 P			
(30) US 2020 12 18 202063127830 P			
(72) XU, Qing, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) ALT, Carsten, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) LI, Zhe, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) NILAR, Shahul, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) RADEMACHER, Peter Michael, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) YEE, Calvin Wesley, San Francisco, California 94080 (US)			
A61K 31/47	EN E-1911863	2026 04 22	4472635
(86) US23012230	2023 02 02	2023709805	
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE			
(30) US 2022 02 03 202263306344 P			
(72) BOREK, Bartłomiej, Boston, Massachusetts 02210 (US)			
(72) LATERREUR, Julie, Boston, Massachusetts 02210 (US)			
(72) LU, Jennifer, Boston, Massachusetts 02210 (US)			
(72) PRIETO CENTURION, Valentin, Boston, MA 02210 (US)			
(72) RHEE, David, Boston, MA 02210 (US)			
A61K 31/4704	EN E-1911864	2026 04 22	4461364
(86)	2022 03 31	2024203145	
(73) Active Biotech AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)			
(54) LAQUINIMODFORMULIERUNG ZUR OKULAREN VERWENDUNG			
(30) EP 2021 04 01 21166691			
(72) ERIKSSON, Helena, 247 45 TORNA-HÄLLESTAD (SE)			
(72) TÖRNGREN, Marie, 247 98 GENARP (SE)			
(72) WÄNNMAN, Hans, 262 65 ÄNGELHOLM (SE)			
(72) BUHL, Andreas, 82152 MARTINSRIED (DE)			

A61K 31/4725	EN E-1911865	2026 04 22	3993795
(86) EP20068181	2020 06 29	2020735361	
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)			
(54) SUBSTITUIERTES TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT ALS EIN D1-POSITIVER ALLOSTERISCHER MODULATOR			
(30) EP 2019 07 01 19183641			
(72) VALADE, Anne, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SRL 60, Allée de la Recherche (BE)			
A61K 31/4985	EN E-1911866	2026 04 22	4531856
(86) EP23064721	2023 06 01	2023730757	
(73) ALK-Abelló A/S, 2970 Hørsholm, Bøge Allé 6-8 (DK)			
(54) BRUTON-KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER PLÖTZLICH AUFTRETENDEN ALLERGISCHEN REAKTION			
(30) EP 2022 06 01 22176862			
(72) JACOBI, Hugo, Henrik, 2970 Hørsholm (DK)			
(72) LUND, Gitte, 2970 Hørsholm (DK)			
A61K 31/505	EN E-1911867	2026 04 22	3796913
(86) US19032054	2019 05 13	2019800132	
(73) Rhode Island Hospital, Providence, RI 02903, 593 Eddy Street (US)			
(73) Brown University, Providence, RI 02912, 350 Eddy Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN MIT NUKLEOSIDINHIBITOREN DER REVERSE TRANSKRIPTASE			
(30) US 2018 05 11 201862670705 P			
(30) US 2018 05 14 201862671356 P			
(72) CHEN, Qian, Barrington, RI 02806, 8 Tallwood Drive (US)			
(72) GAO, Yun, Providence, RI 02906, 73 Medway Apt. 4 (US)			
(72) SEDIVY, John M., Barrington, RI 02806, 12 Doane Road (US)			
(72) DE CECCO, Marco, Pawtucket, RI 02860, 30 Newton Street (US)			
A61K 31/537	EN E-1911868	2026 04 22	4308125
(86) US22020487	2022 03 16	2022772102	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) PLASMAKALLIKREINHEMMER			
(30) US 2021 03 18 202163162915 P			
(72) CERNAKA, Natalija, San Francisco, California 94080 (US)			
(72) OGAWA, Anthony, K., San Francisco, California 94080 (US)			
(72) CHENG, Alan, C., San Francisco, California 94080 (US)			
(72) BAO, Jianming, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
(72) SHARP, Phillip Patrick, San Francisco, California 94107 (US)			
(72) LOPEZ, Jovan Alexander, New Haven, Connecticut 06511 (US)			
(72) XIAO, Dong, Boston, Massachusetts 02115-5727 (US)			
(72) TANG, Haiqun, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)			
A61K 31/5585	EN E-1911869	2026 04 22	3969002
(86) US20032563	2020 05 13	2020806052	
(73) Pharmosa Biopharm Inc., Taipei City 115011, 11F., No. 508, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist. (TW)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT SCHWACHER SÄURE UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG			
(30) US 2019 05 14 201962847337 P			
(72) KAN, Pei, Taipei City 115011 (TW)			
(72) LIN, Yi Fong, Taipei City 115011 (TW)			
(72) CHEN, Ko Chieh, Taipei City 115011 (TW)			
A61K 31/69	EN E-1911870	2026 04 22	4087583
(86) US20065798	2020 12 18	2020911563	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) ARGINASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2020 01 07 202062958056 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) FISCHER, Christian, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) GATHIAKA, Symon, 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) 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) PU, Qinglin, 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 02132, 254 Park Street (US)			

A61K 31/734	EN E-1911871	2026 04 22	3982978
(86) EP20066799	2020 06 17	2020733941	
(73) ALGIPHARMA AS, 1337 Sandvika, Industriveien 33 (NO)			
(54) ALGINATOLIGOMEREN ZUR VERWENDUNG IN DER ANTIKOAGULATIONSTHERAPIE VON PERSONEN MIT EINEM RISIKO FÜR BLUTGERINNSEL MIT ABNORMAL DICHTER MIKROSTRUKTUR			
(30) GB 2019 06 17 201908639			
(72) WILLIAMS, Rhodri, Swansea West Glamorgan SA3 2AD, Elder Barn 3 Little Highway Pennard Road Pennard (GB)			
(72) EVANS, Philip Adrian, Carmarthenshire SA32 8NW, Highgrove Golden Grove (GB)			
(72) DESSEN, Arne, 3440 Røyken, Alstadhaug Terrasse 20 (NO)			
(72) RYE, Philip, 1359 Eiksmarka, Kalderaveien 11 (NO)			
A61K 35/17	EN E-1911872	2026 04 22	3856206
(86) IB19058188	2019 09 26	2019786671	
(73) Phosphogam, Inc., Durham NC 27705, 811 Ninth Street, Suite 120-207 (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EXPANSION UND VERWENDUNG ALLOGENER GAMMA-DELTA-T-ZELLEN			
(30) US 2018 09 27 201862737378 P			
(72) LOPEZ, Richard D., Durham, North Carolina 27705, 811 Ninth Street, Suite 120-207 (US)			
A61K 35/28	EN E-1911873	2026 04 22	4218779
(86)	2014 05 21	2023151072	
(73) NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)			
(54) MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND IMMUNOGENE ZUR VERWENDUNG BEI DER INDUKTION EINER ERWORBENEN IMMUNOLOGISCHEN TOLERANZ			
(30) JP 2013 05 22 2013108408			
(72) Okada, Takashi, Tokyo, 187-8551 (JP)			
(72) Kasahara, Yuko, Tokyo, 187-8551 (JP)			
(72) Takeda, Shinichi, Tokyo, 187-8551 (JP)			
A61K 35/28	EN E-1911874	2026 04 22	3582794
(86) US18018684	2018 02 20	2018754087	
(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)			
(54) FETTASSOZIIERTE LYMPHOID-CLUSTER ALS STELLEN ZUR TRANSPLANTATION, GEWEBEREGENERATION, ORGANOGENESE UND FUNKTION FÜR MEHRERE GEWEBE			
(30) US 2017 02 17 201762460267 P			
(30) US 2017 10 18 201762574119 P			
(72) LAGASSE, Eric, Pittsburgh PA 15215, 1000 Delafield Road (US)			
A61K 35/74	EN E-1911875	2026 04 22	3836946
(86) US19046926	2019 08 16	2019849346	
(73) Vedanta Biosciences, Inc., Cambridge, MA 02139, 19 Blackstone Street (US)			
(54) BEHANDLUNG EINER CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFektion			
(30) US 2018 08 17 201862765165 P			
(30) US 2018 08 29 201862724185 P			
(30) US 2019 03 08 201962815395 P			
(30) US 2019 04 04 201962829513 P			
(30) US 2019 04 05 201962829959 P			
(72) NORMAN, Jason, Weymouth, MA 02191, 179 Norton St. North (US)			
(72) OLLE, Bernat, Cambridge, MA 02139, 68 Brookline Street Apt. 104 (US)			
(72) ROBERTS, Bruce, Framingham, Massachusetts 01701, 622 Belknap Road (US)			
(72) MENON, Rajita, Brighton, Massachusetts 02135, 2003 Commonwealth Ave, Apt. 14 (US)			
A61K 35/747	EN E-1911876	2026 04 22	3917551
(86) EP20052466	2020 01 31	2020702795	
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)			
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, 135 avenue de Ranguell (FR)			
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)			
(73) Ecole d'Ingénieurs de Purpan (EIP), 31076 Toulouse Cedex 3, 75 voie du Toec BP 57611 (FR)			
(73) Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 31300 Toulouse, 23 Chemin des Capelles (FR)			
(73) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 Route de Narbonne (FR)			
(54) LACTOCOCCUS-LACTIS-STÄMME ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON VISZERALEN SCHMERZEN			
(30) EP 2019 02 01 19305125			
(72) COCAIGN-BOUSQUET, Muriel, 31280 MONS, 13 rue des acacias (FR)			
(72) EUTAMENE, Hélène, 31130 BALMA, 7 rue des Ormeaux (FR)			
(72) MERCIER BONIN, Muriel, 31400 TOULOUSE, 20 rue de Puymaurin (FR)			
(72) THEODOROU, Vassilia, 31120 PORTET-SUR-GARONNE, 12 rue Roudoulénque (FR)			
(72) LAROUTE, Valérie, 31000 TOULOUSE, 22 rue du rempart Saint-Etienne (FR)			
(72) DAVERAN-MINGOT, Marie-Line, 31320 CASTANET, 9 impasse des moissons (FR)			

A61K 36/49 **EN E-1911877** 2026 04 22 **4054614**
(86) EP20081329 2020 11 06 2020800203

(73) MICRONATURE S.R.L., 80138 Napoli (NA), Via Santa Maria di Costantinopoli 16 (IT)
(73) La Cara, Francesco, 81100 Caserta (CE), Via V. Rossetti 46 (IT)
(73) Morana, Alessandra, 80131 Napoli (NA), Via Vincenzo Caprile 20 (IT)
(73) Squillaci, Giuseppe, 80010 Quarto (NA), Via Poerio 16 (IT)
(54) ANTIVIRALE ZUBEREITUNG AUS KASTANIENSCHALEN VON CASTANEA SATIVA MILL
(30) IT 2019 11 06 201900020512
(72) FRANCI, Gianluigi, 80138 Napoli (NA), Micronature S.R.L., Via Santa Maria di Costantinopoli 16 (IT)
(72) GALDIERO, Massimiliano, 80138 Napoli (NA), Micronature S.R.L., Via Santa Maria di Costantinopoli 16 (IT)
(72) LA CARA, Francesco, 80138 Napoli (NA), Micronature S.R.L., Via Santa Maria di Costantinopoli 16 (IT)
(72) MORANA, Alessandra, 80138 Napoli (NA), Micronature S.R.L., Via Santa Maria di Costantinopoli 16 (IT)
(72) SQUILLACI, Giuseppe, 80138 Napoli (NA), Micronature S.R.L., Via Santa Maria di Costantinopoli 16 (IT)

A61K 38/10 **EN E-1911878** 2026 04 22 **4183425**
(86) 2009 10 06 2022191523

(73) 3-D Matrix Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, 3-2-4 Kojimachi (JP)
(54) GEWEBESTOPFEN
(30) JP 2008 10 06 2008259860
(30) JP 2008 12 11 2008316133
(72) TAKAMURA, Kentaro, Chiyoda-ku Tokyo, 102-0083 (JP)
(72) GOJO, Satoshi, Chiyoda-ku Tokyo, 102-0083 (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chiyoda-ku Tokyo, 102-0083 (JP)

A61K 38/12 **EN E-1911879** 2026 04 22 **4285988**
(86) 2014 03 27 2023188250

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048-1865, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON FIBROSE DURCH TL1A-HEMMUNG
(30) US 2013 03 27 201361805806 P
(30) US 2013 08 30 201361872020 P
(72) SHIH, David, Q., La Crescenta, CA 91214 (US)
(72) TARGAN, Stephen, R., Santa Monica, CA 90402 (US)
(72) LI, Dalin, Walnut, CA 91789 (US)
(72) BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, CA 93065 (US)

A61K 38/18 **EN E-1911880** 2026 04 22 **3662923**
(86) 2016 05 27 2020153478

(73) Neurotech USA, Inc., Cumberland, RI 02864, 900 Highland Corporate Drive Building No. 1 Suite No. 101 (US)
(54) VERWENDUNG VON EINGEKAPSELTER ZELLTHERAPIE (ZNTF) ZUR BEHANDLUNG VON MAKULÄRE TELEANGIEKTASIE
(30) US 2015 05 27 201562167213 P
(72) GOLDBERG, Jeffrey, Louis, San Diego, CA California 92130, 4903 Pearlman Way (US)
(72) MCGOVERN, Cahil, North Kingstown, RI Rhode Island 02852, 62 Abby Lane (US)
(72) TAO, Weng, Lincoln, RI Rhode Island 02865-1327, 5 Boxwood Road (US)
(72) KAUPER, Konrad, Sutton, MA Massachusetts 01590, 34 Trilliam Run (US)

A61K 38/48 **EN E-1911881** 2026 04 22 **3725326**
(86) CN18121535 2018 12 17 2018888391

(73) Talengen International Limited, Wanchai Hong Kong, Suite 2409, Everbright Centre 108 Gloucester Road (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS
(30) WO 2017 12 15 PCT/CN2017/116636
(72) LI, Jinan, Shenzhen, Guangdong 518020, Room 510, Number 12 Tianbei Third Road, Luohu District (CN)

A61K 38/48 **EN E-1911882** 2026 04 22 **3432915**
(86) EP17057114 2017 03 24 2017713637

(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(54) ERFASSUNG VPN PHYSIOTHERAPIEINFORMATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER BEHANDLUNGSWIRKSAMKEIT VON BOTULINUMTOXIN
(30) US 2016 03 25 201662313418 P
(72) GRACIES, Jean-Michel, 75014 Paris, 11 Rue Emile Dubois Apt. 10C3 (FR)

A61K 39/00 **EN E-1911883** 2026 04 22 **4479083**
(86) EP23053857 2023 02 16 2023705000

(73) Priothera SAS, 68300 Saint-Louis, 57 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT CAR-ZELLEN IN KOMBINATION MIT S1P-REZEPTORMODULATOREN
(30) EP 2022 02 16 22305171
(30) EP 2022 05 27 22305781
(72) DERTSCHNIG, Simone, 4054 Basel (CH)
(72) BOUSSO, Philippe, 75015 Paris (FR)
(72) BOULCH, Morgane, 75015 Paris (FR)
(72) OEHEN, Stephan, 4123 Allschwil (CH)

A61K 39/00 **EN E-1911884** 2026 04 22 **3630824**
(86) IB18053683 2018 05 24 2018732488

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 05 26 201762511441 P
(72) GRANT, Steven, Stevenage Hertfordshire SG 1 2NY, GSK Gunnels Wood Road (GB)
(72) AKINSEYE, Chika, Stevenage Hertfordshire SG12NY, Gunnels Wood Road (GB)
(72) BHINDER, Tejinder, Stevenage Hertfordshire SG12NY, Gunnels Wood Road (GB)
(72) HOOK, Laura, Stevenage Hertfordshire SG12NY, Gunnels Wood Road (GB)
(72) LEWIS, Alan Peter, Stevenage Hertfordshire SG12NY, Gunnels Wood Road (GB)
(72) ORECCHIA, Martin, Hitchin SG4 9NH, 34 Uplands Avenue (GB)

A61K 39/12 **EN E-1911885** 2026 04 22 **3775167**
(86) CN19082407 2019 04 12 2019784760

(73) HRYZ (Shanghai) Biotech Co., Shanghai, Building 24, Shuimu Park 199 Guangfulin East Road Qidicaohejing Science Park Songjiang District (CN)
(73) HRYZ (Guangzhou) Biotech Co., Huangpu District Guangzhou, 5th Floor, Building C 288 Shenzhou Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON TUMORANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN
(30) WO 2018 04 13 PCT/CN2018/082945
(72) ZHOU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, South Tower, 15th Floor 1 Songpingshan Road, High-tech Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518057, East Tower, 3rd Floor 1 Songpingshan Road, High-tech Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Xihe, Shenzhen, Guangdong 518057, East Tower, 3rd Floor 1 Songpingshan Road, High-tech Park, Nanshan (CN)
(72) LIANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, East Tower, 3rd Floor 1 Songpingshan Road, High-tech Park, Nanshan (CN)

A61K 39/385 **EN E-1911886** 2026 04 22 **3875113**
(86) KR19017829 2019 12 16 2019898351

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) TRANSMEMBRANDOMÄNE AUS MENSCHLICHEM LRRC24-PROTEIN
(30) KR 2018 12 19 20180165438
(30) KR 2019 11 13 20190144779
(72) KIM, Seong Jun, Daejeon 34114, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyun Do, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, In Su, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Keunbon, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chonsaeng, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bum Tae, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Dae Gyun, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hae Soo, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Young Chan, Daejeon 34141, KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)

A61K 39/395 **EN E-1911887** 2026 04 22 **3886904**
(86) US19064070 2019 12 02 2019891087

(73) Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 500 North Beacon Street, 4th Floor (US)
(54) IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 11 30 201862774051 P
(30) US 2019 01 04 201962788460 P
(30) US 2019 01 18 201962793992 P
(30) US 2019 03 29 201962826743 P
(30) US 2019 04 08 201962831007 P
(30) US 2019 05 22 201962851427 P
(30) US 2019 06 28 201962868574 P
(30) US 2019 07 17 201962875347 P
(30) US 2019 07 26 201962879117 P
(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, Massachusetts 02478, 24 Hastings Road (US)
(72) JI, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, 5 Stony Brook Road (US)
(72) KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, 70 Beharrell Street, Apt. 237 (US)
(72) WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, 99 Revere Street (US)
(72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, 171 School Street (US)
(72) ZHENG, Xiaozhang, Lexington, Massachusetts 02421, 9 Paddock Lane (US)

A61K 39/395 **EN E-1911888** 2026 04 22 **3603672**
(86) 2016 05 25 2019192976

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CD19-ANTI-KÖRPER UND EINEM BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 05 26 15169124
(30) EP 2015 11 27 15196860
(72) Endell, Jan, 80333 München, Barer Str. 36 (DE)
(72) Boxhammer, Rainer, 83059 Kolbermoor, Birkenstr. 4a (DE)
(72) Winderlich, Mark, 81373 München, Ohlstadterstr. 8 (DE)

A61K 40/11 **EN E-1911889** 2026 04 22 **4185304**
(86) US21042845 2021 07 22 2021845276
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(73) North Carolina State University, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) THERAPEUTISCHES HYDROGEL ZUR ABGABE VON CAR-T-ZELLEN
(30) US 2020 07 23 202063055738 P
(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191 (US)
(72) HU, Quanyin, Los Angeles, California 90095-7191 (US)
(72) LI, Hongjun, Los Angeles, California 90095-7191 (US)

A61K 47/10 **EN E-1911890** 2026 04 22 **4009986**
(86) TR20050616 2020 07 10 2020850476
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) BEUTELFORMULIERUNG MIT POLYETHYLENGLYKOL
(30) TR 2019 08 07 201912004
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)
(72) OZDEN, Aydan, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)
(72) GULER, Tolga, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)

A61K 47/18 **EN E-1911891** 2026 04 22 **4442277**
(86) 2011 01 20 2024190064
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)
(54) STABILISIERTE ANTIKÖRPERHALTIGE FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN
(30) JP 2010 01 20 2010010060
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)
(72) MORIYAMA, Chifumi, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)

A61K 47/24 **EN E-1911892** 2026 04 22 **3125943**
(86) US15023247 2015 03 30 2015773458
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100 (US)
(54) PHOSPHATBASIERTE LINKER FÜR INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELKONJUGATEN
(30) US 2014 04 04 201461975407 P
(30) US 2015 02 05 201562112222 P
(72) GARBACCIO, Robert M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) KERN, Jeffrey, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) BRANDISH, Philip E., Boston, Massachusetts 02115, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SHAH, Sanjiv, Boston, Massachusetts 02115, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIANG, Linda, Palo Alto, California 93404, 901 S. California Avenue (US)
(72) SUN, Ying, La Jolla, California 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) WANG, Jianing, La Jolla, California 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) KNUDSEN, Nick, La Jolla, California 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) BECK, Andrew, La Jolla, California 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) MANIBUSAN, Anthony, La Jolla, California 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) GATELY, Dennis, La Jolla, California 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)

A61K 47/54 **EN E-1911893** 2026 04 22 **4085930**
(86) 2013 10 02 2022166829
(73) BioNTech Delivery Technologies GmbH, 06120 Halle (Saale), Weinbergweg 23 (DE)
(54) HYDROXYLIERTE POLYAMINDERIVATE ALS TRANSFEKTIONSREAGENZIE FÜR RNA
(30) EP 2012 10 05 12006913
(72) PANZNER, Steffen, 06114 Halle (DE)
(72) REINSCH, Christian, 06110 Halle (DE)
(72) WENDISCH, Volkmar, 06849 Dessau (DE)
(72) DREHER, Christina, 06114 Halle (DE)

A61K 47/68 **EN E-1911894** 2026 04 22 **4601705**
(86) EP24072929 2024 08 14 2024758723
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) KONJUGATE MIT SPALTBAREN LINKERN
(30) US 2023 08 15 202363519567 P
(30) US 2024 07 22 202463673817 P
(72) BEADLE, Jonathan David, Cambridge CB2 0AA (GB)
(72) GALAN COCA, Albano, Cambridge CB2 0AA (GB)
(72) COCCO, Mattia, Cambridge CB2 0AA (GB)
(72) GOUNDRY, William Robert Fraser, Cambridge CB2 0AA (GB)

A61K 49/04 **EN E-1911895** 2026 04 22 **4196019**
(86) US21046154 2021 08 16 2021856863
(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Mayo Foundation For Medical Education And Research, Rochester, MN 55904, 150 S Broadway (US)
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EMBOLISATION
(30) US 2020 08 14 202063065880 P
(72) OKLU, Rahmi, Chandler, Arizona 85249 (US)
(72) KHADEMHOSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90049 (US)
(72) JABBARZADEH, Ehsan, Columbia, South Carolina 29201 (US)

A61K 51/12 **EN E-1911896** 2026 04 22 **4129310**
(86) ES21070216 2021 03 29 2021779640
(73) Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), 28029 Madrid, Avda. Monforte de Lemos, 5 (ES)
(73) Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS), 50009 Zaragoza, Avda. San Juan Bosco, 13 Edificio CIBA (ES)
(73) Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID), 50018 Zaragoza, Avenida de Ranillas 1-D Planta 2a, oficina B (ES)
(73) Fundación Universidad Francisco de Vitoria (UFV), 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Carretera M-515 de Pozuelo a Majadahonda, Km.1,800 (ES)
(54) VERWENDUNG VON MUTTERMILCHEXOSOMEN ALS RADIOISOTOPENVEHIKEL ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEOPLASMEN
(30) ES 2020 04 03 202030272
(72) DE LA VIEJA ESCOLAR, Antonio, 28029 Madrid, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCIII) Avda. Monforte de Lemos, 5 (ES)
(72) MARTÍN DUQUE, Mª Pilar, 50018 Zaragoza, FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA A INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO (ARAID) Avda. de Ranillas, 1-D, planta 2ª, Oficina B (ES)
(72) CRESPO BARREDA, Alejandra, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, FUNDACIÓN UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA (UFV) Carretera M-515 de Pozuelo a Majadahonda Km.1, 800 (ES)

A61L 2/07 **DE E-1911897** 2026 04 22 **3241567**
(86) 2017 05 08 2017169999
(73) Frank, Gerald, 63303 Dreieich, Rheinstraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATION VON HANDSCHUHEN
(30) DE 2016 05 06 102016108398
(72) Frank, Gerald, 63303 Dreieich, Rheinstraße 21 (DE)

A61L 9/01 **DE E-1911898** 2026 04 22 **4122503**
(86) 2022 02 03 2022155075
(73) Mantz GmbH, 42651 Solingen, Hacketäuerstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN IN DIE UMGEBUNG
(30) DE 2021 02 03 202021100549 U
(72) SEEFELD, Jörg, 42651 Solingen (DE)

A61L 9/12 **EN E-1911899** 2026 04 22 **3773760**
(86) EP19059069 2019 04 10 2019715514
(73) Zobebe Holding SpA, 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 04 12 18166958
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)
(72) DALSER, Alessio, 38123 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)
(72) MANTOVAN, Stefano, 38123 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)

A61L 15/18 **EN E-1911900** 2026 04 22 **4424290**
(86) 2023 03 03 2023159812
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN ARTIKELS, DER EIN SUPERABSORBIERENDES POLYMER ENTHÄLT, UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE TONDISPERSION ENTHÄLT
(72) SIMONYAN, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) BORGMANN, Carolin, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) WON, TaeYoung, 17336 Seoul (KR)
(72) SOHN, Jung-min, 17336 Seoul (KR)
(72) JANG, Youngjin, Seoul 17336 (KR)
(72) YOON, Ki Youl, Seoul 17336 (KR)
(72) HAN, Chang Hun, Seoul 17336 (KR)

A61L 15/20 **EN E-1911901** 2026 04 22 **3723819**
(86) AU18000250 2018 12 10 2018888878
(73) Animal Ethics Pty Ltd, Yarra Glen, Victoria 3775, 363 Steels Creek Road (AU)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) AU 2017 12 11 2017904977
(72) OLSSON, Charles Robert, Crestmead, QLD 4132, 9-11 Platinum Street (AU)

A61L 15/22 **EN E-1911902** 2026 04 22 **4023260**
(86) 2021 12 22 2021216941
(73) Welcare Industries S.p.A. Società Benefit, 20121 Milano MI, Via San Giovanni sul Muro 18 (IT)
(54) VLIESTOFF ZUM REINIGEN, DEBRIDIEREN, REAKTIVIEREN UND/ODER VERBINDEN VON WUNDEN
(30) IT 2020 12 30 202000032732
(72) Lazzarotto, Fulvia, 05020 Montecchio TR (IT)

A61L 27/14 **EN E-1911903** 2026 04 22 **3741896**
(86) 2011 06 16 2020175280
(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) BIOMEDIZINISCHE PFLASTER MIT AUSGERICHTETEN FASERN
(30) US 2010 06 17 35571210 P
(72) MACEWAN, Matthew R, St Louis, Missouri 63110, Washington University in St Louis 660 South Euclid (US)
(72) XIE, Jingwei, St Louis, Missouri 63110, Washington University in St Louis 660 South Euclid (US)
(72) RAY, Zack, St Louis, Missouri 63110, Washington University in St Louis 660 South Euclid (US)
(72) XIA, Younan, St Louis, Missouri 63110, Washington University in St Louis 660 South Euclid (US)

A61L 27/20 **EN E-1911904** 2026 04 22 **4362993**
(86) EP22068119 2022 06 30 2022741238
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) MIT POLYETHYLENGLYKOLDIGLYCIDYLETHER VERNETZTE, DERMAL HYALURONSÄUREFÜLLSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2021 06 30 21182833
(72) HÖNNSCHEIDT, Christoph, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) EL-BANNA, Radia, 60318 Frankfurt am Main (DE)

A61L 27/42 **EN E-1911905** 2026 04 22 **4013469**
(86) EP20073012 2020 08 17 2020760787
(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1 (DE)
(54) MESENCHYMALES STROMAZELLEN-KNOCHENTRANSPLANTATMATERIAL
(30) EP 2019 08 16 19192111
(72) HENRICH, Dirk, 60486 Frankfurt am Main, An den Katharinenhöfen 4 (DE)
(72) MARZI, Ingo, 61462 Königstein, Auf der Mammolshöhe 20 (DE)
(72) BADER, Peter, 63303 Dreieich, Buchwaldstrasse 3 (DE)
(72) KUÇI, Selim, 60599 Frankfurt am Main, Wiener Strasse 75 (DE)
(72) KUÇI, Zyrafete, 60599 Frankfurt am Main, Wiener Strasse 75 (DE)
(72) KLINGEBIEL, Thomas, 60385 Frankfurt am Main, Heidestr. 147 (DE)
(72) BÖNIG, Halvard, 60437 Frankfurt, Tempelgasse 2 (DE)
(72) SEIFRIED, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, Gustav-Freytag-Straße 34 (DE)

A61L 29/04 **EN E-1911906** 2026 04 22 **3970763**
(86) 2017 10 27 2021205116
(73) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ANWENDUNG VON POLYMERBASIERTEN MATERIALIEN AUF HYDROPHOBEN UND HAFTBESTÄNDIGEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2016 10 31 201615339534
(72) GITTARD, Shaun, Winston-Salem, 27101 (US)
(72) HARDY, Gregory J., Winston-Salem, 27101 (US)
(72) MARTINEZ, Michelle D., Winston-Salem, 27101 (US)

A61L 31/04 **EN E-1911907** 2026 04 22 **3824916**
(86) 2016 09 28 2020216871
(73) Jichi Medical University, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, 2-6-3 Hirakawa-cho (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi (JP)
(54) ENDOSKOP MIT EINER VISKOELASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR SICHERUNG DES SICHTFELDES DES ENDOSKOP
(30) JP 2015 09 30 2015195105
(72) YANO, Tomonori, Shimotsuke-shi, Tochigi 3290498, c/o Jichi Medical University, 3311-1 Yakushiji, (JP)
(72) OHHATA, Atsushi, Naruto-shi, Tokushima 7728601, c/o Otsuka pharmaceutical factory, INC., 115, Aza kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, (JP)
(72) GOTO, Toshihiro, Naruto-shi, Tokushima 7728601, c/o Otsuka pharmaceutical factory, INC., 115, Aza kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, (JP)
(72) HIKARI, Yuji, Naruto-shi, Tokushima 7728601, c/o Otsuka pharmaceutical factory, INC., 115, Aza kuguhara, Tateiwa, Muya-cho, (JP)

A61L 33/00 **EN E-1911908** 2026 04 22 **4346935**
(86) EP22064659 2022 05 30 2022732064
(73) Smart Reactors Service Limited, Galway, H91 DCH9, GMIT Innovation Hub Dublin Road (IE)
(54) BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2021 06 01 202107817
(72) BRASSIL, Mark, Dublin Road, Galway, H91 DCH9 (IE)

A61L 101/36 **EN E-1911909** 2026 04 22 **3950020**
(86) JP20007742 2020 02 26 2020783958
(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-4-26 Sakuragawa, Naniwa-ku (JP)
(54) DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNGEN UND SYSTEM
(30) JP 2019 04 04 2019071711
(72) IKEDA, Takuji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nara Plant of NITTA CORPORATION, 172 Ikezawa-cho (JP)
(72) SHIGETA, Makoto, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nara Plant of NITTA CORPORATION, 172 Ikezawa-cho (JP)

A61M 1/00 **EN E-1911910** 2026 04 22 **4552665**
(86) 2020 08 11 2024219955
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN NACH DER INSTILLATION AUF EINE WUNDE
(30) US 2019 08 20 201962889364 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265 (US)

A61M 1/00 **EN E-1911911** 2026 04 22 **4218846**
(86) 2013 11 18 2023156762
(73) IC Surgical, Inc., Grand Rapids MI 49546, 2155 East Paris Suite 115 (US)
(54) ADAPTIERBARES WUNDDRAINAGESYSTEM
(30) US 2012 12 06 201261734295 P
(72) CORNET, Douglas A., San Antonio (US)
(72) MANWARING, Michael, San Antonio (US)
(72) GRIFFEY, Edward Sy, Fair Oaks Ranch (US)
(72) BLACK, Erin, San Antonio (US)
(72) HALL, Colin, San Antonio (US)
(72) KAGAN, Jonathan, Hopkins (US)

A61M 1/00 **EN E-1911912** 2026 04 22 **4076570**
(86) IB20062058 2020 12 16 2020828347
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) KONSTRUKTION UND VERFAHREN VON BEWÄSSERUNGS-/ABSAUGPUMPENKÖPFEN UND -BLASEN
(30) US 2019 12 17 201962949428 P
(72) DUNNE, John C., Costa Mesa, California 92627, 2215 Canyon Drive Apt. C (US)
(72) AULD, Jack, Laguna Niguel, California 92677, 28282 El Sur (US)
(72) FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo, California 92656, 25 Destiny Way (US)
(72) HUCULAK, John, Mission Viejo, California 92691, 25551 Aria Drive (US)

A61M 1/02 **EN E-1911913** 2026 04 22 **3563886**
(86) 2019 05 02 2019172158
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) OPTISCHE DETEKTION EINES BILDES AUF EINEM BEHÄLTER
(30) US 2018 05 03 201862666247 P
(72) CALDERON, Carlos, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/02 **FR E-1911914** 2026 04 22 **4090395**
(86) EP21050728 2021 01 14 2021701072
(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) SYSTEM ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG EINER ZIELSUBSTANZ AUS EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2020 01 14 2000316
(72) BREBANT, Quentin, 59370 Mons en Baroeul, 13 bis rue Jules Lammens (FR)
(72) HOUSSIN, Timothée, 59420 Mouvaux, 106 rue Henri Terryn (FR)
(72) PAQUET, Louis, 59700 Marcq en Baroeul, 6 rue des châtaigniers (FR)
(72) NICOLAS, Rosa, 76560 Oherville, 1127 route du manoir (FR)

A61M 1/14 **EN E-1911915** 2026 04 22 **3651827**
(86) US18041360 2018 07 10 2018746462
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) DETEKTION VON FLÜSSIGKEITSLECKAGE INNERHALB EINES DIALYSEGERÄTES
(30) US 2017 07 11 201715647097
(72) GARRIDO, Hernando, Brentwood, California 94513, 11 Baird Circle (US)
(72) ORTEGA, Anthony T., Antioch, California 94509, 4108 Bramante Ct. (US)
(72) BIEWER, John A., Waltham, Massachusetts 02451, 181 Fox Rd. Apt. 223 (US)
(72) KHAN, Asif A., Hercules, California 94547, 1103 Williams (US)

A61M 1/14 **DE E-1911916** 2026 04 22 **4176911**
(86) 2022 10 20 2022202646
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) MODULARE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 11 08 102021129003
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen (DE)
(72) LECKE, Tobias, 36179 Bebra (DE)
(72) WOLFF, Henrik, Dr., 34212 Melsungen-Adelshausen (DE)
(72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden (DE)

A61M 1/16	DE E-1911917	2026 04 22	4106833
(86) EP21051610	2021 01 25	2021703159	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)			
(54) FLUIDFLUSSSTEUERUNG EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2020 02 17 102020104101			
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, Lange Gasse 22 (DE)			
A61M 1/16	EN E-1911918	2026 04 22	4188474
(86) IT20000059	2020 07 29	2020775728	
(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT)			
(54) PERITONEALDIALYSEKONZENTRATBEUTEL			
(72) VISCIANO, Angela, 41037 MIRANDOLA (IT)			
(72) PAGATINI, Guilherme, 41037 MIRANDOLA (IT)			
(72) VESPERINI, Genni, 41037 MIRANDOLA (IT)			
(72) LUPOTTI, Marco, 41037 MIRANDOLA (IT)			
A61M 1/28	DE E-1911919	2026 04 22	4338768
(86)	2023 09 06	2023195612	
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)			
(54) LECKAGEANSCHLUSS FÜR EINE DIALYSEMASCHINE, EINE DAMIT AUSGERÜSTETE LECKAGEKONSTRUKTION SOWIE EINE DIALYSEMASCHINE			
(30) DE 2022 09 15 102022123642			
(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder (DE)			
(72) SCHAEFER, Oliver, 36286 Neuenstein (DE)			
(72) THOMAS, Thorsten, 34613 Schwalmstadt (DE)			
A61M 1/36	DE E-1911920	2026 04 22	4161607
(86) EP21064726	2021 06 02	2021731419	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR DISKONNEKTION			
(30) DE 2020 06 05 102020114988			
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach (DE)			
A61M 1/36	EN E-1911921	2026 04 22	3506959
(86) EP17071890	2017 08 31	2017764786	
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)			
(54) BLUTPUMPE MIT DURCHFLUSSKANÜLE			
(30) EP 2016 09 01 16186860			
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)			
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)			
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)			
A61M 5/00	EN E-1911922	2026 04 22	4003452
(86) US20044058	2020 07 29	2020754592	
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT			
(30) US 2019 07 29 201962879906 P			
(72) COOK, Andrew, East Greenbush, NY 12061, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 (US)			
(72) BRADFORD, Victor, East Greenbush, NY 12061, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 (US)			
A61M 5/142	EN E-1911923	2026 04 22	4271446
(86) US21065407	2021 12 28	2021851917	
(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, One Becton Drive (US)			
(54) DISKRETER DOSISSTEUERUNGS- UND ÜBERDOSISVERHINDERUNGSMECHANISMUS			
(30) US 2021 01 04 202163133771 P			
(72) KAMRAVA, Soroush, Everett, Massachusetts 02149 (US)			
A61M 5/142	EN E-1911924	2026 04 22	4304676
(86) US22016713	2022 02 17	2022708661	
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)			
(54) VERBESSERTE ANTRIEBSMECHANISMEN FÜR VERDRÄNGERPUMPEN			
(30) US 2021 03 12 202163160240 P			
(30) US 2022 02 04 202263306765 P			
(72) KAMRAVA, Soroush, Everett, Massachusetts 02149 (US)			
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876 (US)			
(72) QUINN, Ian, Concord, Massachusetts 01742 (US)			
A61M 5/142	EN E-1911925	2026 04 22	3999140
(86) CN20093706	2020 06 01	2020844516	
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)			
(54) ZWEISEITIG ANGETRIEBENE INTEGRIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(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	EN E-1911926	2026 04 22	3999147
(86) CN20097317	2020 06 22	2020843328	
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)			
(54) UNILATERAL GESTEUERTES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT MIT INTEGRIERTER INFUSION UND DETEKTION			
(30) WO 2019 07 19 PCT/CN2019/096673			
(30) WO 2019 12 31 PCT/CN2019/130445			
(30) WO 2019 12 31 PCT/CN2019/130442			
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area (CN)			
A61M 5/165	EN E-1911927	2026 04 22	4015018
(86)	2011 07 26	2022155162	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) SICHERHEITSWIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM MIT STUMPFER NADEL			
(30) US 2010 07 27 84454610			
(72) WU, Yongxian, Wayne, 07470 (US)			
(72) JIN, Yun, Morristown, 07960 (US)			
A61M 5/178	EN E-1911928	2026 04 22	3882163
(86) JP19042738	2019 10 31	2019885074	
(73) Matsumoto, Masaki, Mie 511-0811, 222 Oaza Higashikata Kuwana-shi (JP)			
(54) SAUGADAPTER FÜR HOCHVISKÖSE ENTERALNAHRUNG			
(30) JP 2018 11 12 2018212140			
(72) Matsumoto, Masaki, Mie 511-0811, 222 Oaza Higashikata Kuwana-shi (JP)			
A61M 5/20	EN E-1911929	2026 04 22	3727506
(86) EP18085387	2018 12 18	2018816104	
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER AKTIVIERUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG			
(30) EP 2017 12 21 17306873			
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
(72) PETRUSCHKA, Orna, 3508409 Haifa, Flextronics Andrei Saharov 9 Matam Building 1 (IL)			
A61M 5/20	EN E-1911930	2026 04 22	3519012
(86) EP17073724	2017 09 20	2017767855	
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN			
(30) EP 2016 09 27 16190884			
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
(72) FRANK, Beate, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
(72) PRADEL, Giuliano, 35010 Massanzago (PD), Via Papa Giovanni XXIII no 42 (IT)			
(72) MELZI, Ilario, 20063 Milano (Mi), Via Castagnone, 2 Cernusco S/N (IT)			
(72) VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda (LC), Via Cascina S. Antonio 2 (IT)			
(72) NELSON, Andrew, Dallas, TX 75220, 4174 Wilada Drive (US)			
A61M 5/20	EN E-1911931	2026 04 22	4124354
(86)	2021 07 26	2021187681	
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)			
(54) ARZNEIMITTELVERABREICHUNG MIT SENSORSYSTEM UND FERNGESTEUERTER KUPPLUNGSEINHEIT			
(72) Schüpbach, Simon, 3400 Burgdorf (CH)			
(72) Baumgartner, Adrian, 2562 Port (CH)			
A61M 5/24	EN E-1911932	2026 04 22	4056214
(86)	2019 09 27	2022171658	
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)			
(54) STATUSSENSSYSTEME IN EINEM INJEKTIONSGERÄT			
(30) US 2018 10 03 201862740539 P			
(30) US 2019 03 14 201962818308 P			
(72) ADAMS, John William, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) CONNAUGHTON, Eoin Patrick, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) DIELS, Toon, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) KATUIN, Joseph Edward, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) SAVAGE, Miriam Elizabeth, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) SWEENEY, Fiachra, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) VAES, Stefan Mathieu Alfons, Indianapolis, 46206-6288 (US)			
(72) WIESLER, Adam Nathaniel, Indianapolis, 46206-6288 (US)			

A61M 5/31 **EN E-1911933** 2026 04 22 **4168068**
(86) US21038548 2021 06 22 2021742977
(73) SIO2 Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832, 2250 Riley Street (US)
(54) MIT ATOMLAGENABSCHIEDUNG BESCHICHTETE PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG UND VERBESSERTE SPRITZEN UND PHIOLEN, Z. B. FÜR LYOPHILISIERTE/KALKETTIGE ARZNEIMITTEL/IMPFSTOFFE
(30) US 2020 06 22 202063042545 P
(30) US 2020 09 18 202063080675 P
(30) US 2020 11 03 202063109232 P
(30) US 2020 11 13 202063113808 P
(30) US 2021 03 31 202163168580 P
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36832 (US)
(72) ABRAMS, Robert S., Auburn, Alabama 36832 (US)
(72) BREELAND, Adam, Auburn, Alabama 36832 (US)
(72) FERRER, Javier, Auburn, Alabama 36832 (US)

A61M 5/31 **EN E-1911934** 2026 04 22 **3689400**
(86) 2014 10 14 2020165837
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) SPITZENKAPPENANORDNUNG FÜR EIN INJEKTIONSSYSTEM
(30) EP 2013 10 15 13306414
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, 2 rue du Stade (FR)
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint-Jean-de-Vaulx, Font Regnier (FR)

A61M 5/315 **FR E-1911935** 2026 04 22 **4436635**
(86) IB22061213 2022 11 21 2022809531
(73) Collin, 92220 Bagneux, 3 rue Robinson (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER SPRITZE, INJEKTIONSVORRICHTUNG UND ROBOTEREINHEIT FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) FR 2021 11 24 2112467
(72) MAZALAIGUE, Stéphane, 92220 Bagneux (FR)

A61M 5/315 **EN E-1911936** 2026 04 22 **4233942**
(86) 2019 05 31 2023171507
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ARZNEIMITTELKARTUSCHE MIT ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 05 31 201815993800
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury (US)
(72) NAZZARO, David, Groveland (US)
(72) ALLIS, Daniel, Boxford (US)
(72) MCCAFFREY, Maureen, Boston (US)

A61M 5/315 **EN E-1911937** 2026 04 22 **4623963**
(86) 2024 03 28 2024315109
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ELEKTRONISCHES ZUSATZMODUL UND ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZUSATZMODULS UND EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(72) DRAPER, Paul Richard, CV34 4AB Warwick Warwickshire (GB)
(72) O'HARE, Aidan Michael, CV34 4AB Warwick Warwickshire (GB)
(72) VEASEY, Robert Frederick, CV34 4AB Warwick Warwickshire (GB)
(72) WALLACE, Andrew, CV34 4AB Warwick Warwickshire (GB)

A61M 5/50 **EN E-1911938** 2026 04 22 **3843825**
(86) US19048337 2019 08 27 2019855929
(73) Bayer HealthCare, LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG VON DRUCKMESSUNGEN ZUR ERKENNUNG DER WIEDERVERWENDUNG VON PATIENTENLEITUNGEN
(30) US 2018 08 28 201862723718 P
(72) PARKER, Samantha, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 711 Rosewood Drive (US)

A61M 16/00 **EN E-1911939** 2026 04 22 **4429741**
(86) EP22080748 2022 11 03 2022813943
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES INTUBIERTEN NICHT-MENSCHLICHEN TIERES AN EIN GASZUFUHRSYSTEM
(30) EP 2021 11 10 21207638
(72) TAN, Wei Teck, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) CHOOK, Win Yan, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) KHALID BIN ABDUL HALID, Danial, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) LAM, Sharon Ai Er, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) TOH, Wei Wen, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) YEO, Ying Shan, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) KOH, Jun Jia, Redhill Singapore 159471 (SG)

A61M 16/00 **EN E-1911940** 2026 04 22 **4154930**
(86) 2012 11 07 2022207617
(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruisera, Blanchardstown (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEM GAS AN EINEN PATIENTEN
(30) US 2011 11 07 201161556525 P
(72) SCHNITMAN, Robert, Colchester, CT 06415 (US)
(72) MEDICIS, Joseph, J., Syracuse, NY 13224 (US)
(72) POTENZIANO, Jim, Binghamton, NY 13901 (US)
(72) ACKER, Jaron, Madison, WI 53703 (US)
(72) SCHMIDT, Jeffrey, Oregon, WI 53575 (US)

A61M 16/06 **EN E-1911941** 2026 04 22 **4232128**
(86) SG21050643 2021 10 22 2021883437
(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) SG 2020 10 22 10202010467U
(72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 639443 (SG)
(72) ESPINOSA, Xyrone Royd, Singapore 639443 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1911942** 2026 04 22 **4400139**
(86) CN22123528 2022 09 30 2022875200
(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) GASENTLADUNGSANORDNUNG UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111165590
(72) WANG, Yajie, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/06 **EN E-1911943** 2026 04 22 **4387511**
(86) AU22050934 2022 08 22 2022857157
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) AU 2021 08 20 2021902613
(30) AU 2021 12 22 2021904191
(30) AU 2022 05 18 2022901329
(72) DEUBEL, Sebastien, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FOSTER, Sophie Evelyn, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) VESCHAMBRE, Etienne, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 25/00 **DE E-1911944** 2026 04 22 **3586899**
(86) 2018 06 25 2018179524
(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) KATHETER, INSBESONDERE BALLONKATHETER, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHETERS
(72) Quint, Bodo, 79802 Dettighofen, Hauptstrasse 38 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1911945** 2026 04 22 **3813921**
(86) IB19055360 2019 06 25 2019765788
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(73) Keyes, Joseph Thomas, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(54) KATHETERELEMENTE ZUR HAFTFESTIGKEITSVERSTÄRKUNG
(30) US 2018 06 28 201816022548
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61M 25/00 **DE E-1911946** 2026 04 22 **4580720**
(86) EP23073006 2023 08 22 2023761799
(73) Gaiselmann, Thomas, 78667 Villingendorf, Teichwiesen 4 (DE)
(73) Riek, Siegfried, 78628 Rottweil, Konrad-Witz-Str. 11 (DE)
(73) Frech, Gerhard, 78598 Königsheim, Seitenäcker 3 (DE)
(73) Frech, Roland, 78598 Königsheim, Seitenäcker 5 (DE)
(73) Bachmann, Karl-Heinz, 78667 Villingendorf, Fronwiesen 9 (DE)
(73) Getsch, Arnold, 78532 Tuttlingen, Kraehenstr. 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 08 31 102022121987
(72) GAISELMANN, Thomas, 78667 Villingendorf (DE)
(72) RIEK, Siegfried, 78628 Rottweil (DE)
(72) BACHMANN, Karl-Heinz, 78667 Villingendorf (DE)
(72) GETSCH, Arnold, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) FRECH, Josef, verstorben (DE)

A61M 25/00	EN E-1911947	2026 04 22	4327853
(86) JP22016442	2022 03 31	2022791567	
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)			
(54) ABLATIONSKATHETER			
(30) JP 2021 04 23 2021073644			
(72) NISHIMURA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)			
(72) ITO, Shuntaro, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)			
A61M 25/00	EN E-1911948	2026 04 22	4338781
(86)	2023 06 20	2023180370	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)			
(54) FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN FÜR RECHTSHERZZUGANG			
(30) US 2022 08 15 202263371505 P			
(72) Dale, Theodore Paul, Corcoran, MN, 55340 (US)			
(72) Eidenschink, Tracee, Wayzata, MN, 55391 (US)			
A61M 25/01	EN E-1911949	2026 04 22	3677301
(86)	2019 12 23	2019219332	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(54) LENKBARER VERRIEGELUNGSKATHETER			
(30) US 2018 12 28 201816235410			
(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, c/o Depuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)			
A61M 25/06	EN E-1911950	2026 04 22	3662959
(86) JP18029139	2018 08 02	2018841085	
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)			
(54) VERWEILNADEL MIT HÄMOSTATISCHEM VENTIL UND VERWEILNADELANORDNUNG			
(30) JP 2017 08 02 2017150204			
(30) JP 2017 11 09 2017216744			
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)			
(72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)			
A61M 25/09	EN E-1911951	2026 04 22	4226964
(86) JP20038525	2020 10 12	2020957600	
(73) ASAHİ INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)			
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(72) ISHIKAWA, Masatomo, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)			
(72) OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)			
A61M 25/16	EN E-1911952	2026 04 22	4013484
(86) US20045943	2020 08 12	2020853364	
(73) Shanghai Wallaby Medical Technologies Co., Inc., Pudong New Area, Shanghai 201318, Room 201, No. 2 Lane, 166 Tianxiang Road (CN)			
(73) Bardsley, Earl, San Clemente CA 92673, 6349 Camino Mariner (US)			
(54) MEHRSCICHTIGER KATHETERAUFBAU			
(30) US 2019 08 13 201962886322 P			
(72) FENG, Chengcheng, Irvine, California 92620, 24 Kempton (US)			
(72) DINH, Linh, Irvine, California 92618, 29 Land Grant (US)			
(72) CHOE, Jerome, Los Angeles, California 90012, 232 E 2nd St 451 (US)			
(72) IAN, Cheng, Foothill Ranch, California 92610, 609 El Paseo (US)			
(72) DINH, Tan, Santa Ana, California 92704, 910 S Susan St (US)			
(72) SUN, Jia, Irvine, California 92602, 111 Stallion (US)			
(72) BARDSLEY, Earl, San Clemente, California 92673, 6349 Camino Mariner (US)			
A61M 27/00	EN E-1911953	2026 04 22	3492135
(86)	2018 11 29	2018209356	
(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)			
(54) HARNRÖHRENTENT			
(30) US 2017 12 01 201715829092			
(72) Walsh, Judy, West Roxbury, MA 02132, 80 Glenellen Road (US)			
(72) Tang, Hui, Action, MA 01720, 92 Taylor Road (US)			
(72) Holman, Thomas, Princeton, MN 55371, 29625 139th Street NW (US)			
A61M 35/00	EN E-1911954	2026 04 22	3743151
(86) US19014717	2019 01 23	2019744006	
(73) NANODROPPER, INC., Rochester, MN 55901, 442 51st Ave NW (US)			
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MIKROVOLUMENTRÖPFCHEN AUS EINER QUETSCHFLASCHE			
(30) US 2018 01 24 201862621052 P			
(72) SONG, Allisa, Junggha, Rochester, Minnesota 55901, 442 51st Ave NW (US)			
(72) BAKER, Elias, Lee, Rochester, Minnesota 55901, 442 51st Ave NW (US)			
A61M 39/02	EN E-1911955	2026 04 22	4082597
(86) JP20046571	2020 12 14	2020906331	
(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi Naka-ku, (JP)			
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT STECKER UND BUCHSE			
(30) JP 2019 12 27 2019239594			
(72) TACHIZAKI Hitoshi, Hiroshima 730-8652 (JP)			

A61M 39/06	EN E-1911956	2026 04 22	3829691
(86) GB19052130	2019 07 30	2019759677	
(73) Vascutek Limited, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, Newmains Avenue Inchinnan (GB)			
(54) VENTILKOMPONENTE UND VENTILANORDNUNG			
(30) GB 2018 07 30 201812367			
(72) KING, John, Strathclyde G72 9DY, 15 Livingstone Crescent Blantyre (GB)			
A61M 39/28	DE E-1911957	2026 04 22	4370192
(86) EP22069646	2022 07 13	2022751349	
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)			
(54) INFUSIONSBESTECK MIT ROLLENKLEMME			
(30) DE 2021 07 15 102021118331			
(72) BOLZ, Johannes, 34132 Kassel (DE)			
(72) KRAMER, Matthias, 34212 Melsungen (DE)			
(72) FREITAG, Claudia, 34281 Gudensberg (DE)			
(72) GUHL, Torben, 34119 Kassel (DE)			
A61M 60/13	EN E-1911958	2026 04 22	4271460
(86) US21065315	2021 12 28	2021851752	
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(54) CRIMPWERKZEUG FÜR KOMPRIMIERBARE KATHETERPUMPE			
(30) US 2020 12 31 202063132994 P			
(30) US 2021 11 03 202163275264 P			
(72) ZARINS, Christopher, Danvers, MA 01923 (US)			
(72) SCHUMACHER, Joerg, 52074 Aachen (DE)			
(72) D'AMBROSIO, Ralph, Danvers, MA 01923 (US)			
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE)			
(72) DASCHEWSKI, Maxim, 52074 Aachen (DE)			
(72) ROEHN, Daniel, 52074 Aachen (DE)			
(72) BIRKHOF, Markus, 52074 Aachen (DE)			
A61M 60/13	EN E-1911959	2026 04 22	4320353
(86) US22023486	2022 04 05	2022785303	
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(54) ROTOR FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE			
(30) US 2021 04 08 202163172393 P			
(72) GRAUWINKEL, Marius, Danvers, MA 01923 (US)			
(72) WANG, Jim-Po, Danvers, MA 01923 (US)			
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, Danvers, MA 01923 (US)			
A61M 60/178	FR E-1911960	2026 04 22	4182004
(86) EP21069750	2021 07 15	2021745774	
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)			
(54) ENTLADENDES BLUTPUMPENSYSYSTEM UND BLUTPUMPE DAFÜR			
(30) FR 2020 07 16 2007445			
(72) DANIAL, Pichoy, 94700 Maisons-Alfort (FR)			
A61M 60/178	EN E-1911961	2026 04 22	4093483
(86) US22020409	2022 03 15	2022754756	
(73) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION, Campbell CA 95008, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A (US)			
(54) IMPLANTIERBARES CO-PULSATILES EPIVENTRIKULÄRES KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT NAHTLOSER STRÖMUNGSKANÜLENANORDNUNG			
(30) US 2021 03 17 202163162086 P			
(30) US 2021 03 17 202163162098 P			
(72) Tsui, Steven Shi Lap, Kaohsiung City, 821 (TW)			
(72) Lu, Pong-Jeu, Kaohsiung City, 821 (TW)			
A61N 1/04	EN E-1911962	2026 04 22	4376937
(86) IB22059371	2022 09 30	2022790064	
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN IN VERBINDUNG MIT HAARFOLLIKELN			
(30) US 2021 09 30 202163250366 P			
(72) DESLAURIERS, Richard, Woodbury, Connecticut 06798 (US)			
A61N 1/05	EN E-1911963	2026 04 22	4419190
(86) US22078288	2022 10 18	2022884638	
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)			
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER NERVENSTIMULATIONSTHERAPIE MIT MEHRDIMENSIONALEN PATIENTENMERKMALEN			
(30) US 2021 10 18 202163256821 P			
(72) CHOI, Kyuwan, Plano, Texas 75024 (US)			
(72) ROSS, Erika, Dallas, Texas 75238 (US)			
(72) WHITMER, Diane, Austin, Texas 78705 (US)			

A61N 1/36	EN E-1911964	2026 04 22	4048374
(86) US20055651	2020 10 15	2020801113	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)			
(54) VERWALTUNG VON TRANSIENTER ÜBERSTIMULATION BASIEREND AUF ECAPS			
(30) US 2019 10 25	201962926186 P		
(30) US 2020 10 08	202017066219		
(72) DINSMOOR, David, A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(72) HAGEMAN, Kristin, N., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(72) BINK, Hank, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(72) PULLIAM, Christopher, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
A61N 1/36	EN E-1911965	2026 04 22	4363043
(86) IB22055589	2022 06 16	2022740512	
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUTZUNG IN VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KREBSZELLENEMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN			
(30) US 2021 06 30	202163216964 P		
(72) AVIGDOR, Lilach, 31905 Sha'ar HaCarmel (IL)			
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa (IL)			
A61N 1/36	EN E-1911966	2026 04 22	4364789
(86) CN21111817	2021 08 10	2021946676	
(73) Jiangsu Ced Medtech Co., Ltd, Rudong Nantong, Jiangsu 226499, No. 888, Zhujiang Road Juegang Street (CN)			
(54) SYSTEM ZUR PERIPHEREN NERVENSTIMULATION			
(30) CN 2021 06 23	202110701753		
(72) YE, Jinnan, Shanghai 201210 (CN)			
(72) HUANG, Baoming, Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHU, Yueliang, Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHANG, Shan, Shanghai 201210 (CN)			
A61N 1/36	EN E-1911967	2026 04 22	4389195
(86) CN21118191	2021 09 14	2021956455	
(73) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215000, Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER AKTIVITÄT			
(30) CN 2021 09 09	202111054819		
(72) LIU, Bin, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) CHEN, Jinghua, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
A61N 1/36	EN E-1911968	2026 04 22	4142863
(86) US21026940	2021 04 13	2021723516	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) STIMULATIONSLEITUNG MIT ELEKTRODEN ZUR MESSUNG UND STIMULATION ÜBER EINEN TEILUMFANG			
(30) US 2020 04 30	202016862751		
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) SCHMELING, Andrew L., Minneapolis, MN 55432 (US)			
A61N 1/362	EN E-1911969	2026 04 22	4234003
(86)	2017 01 13	2023176141	
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)			
(54) SCHNELLE IDENTIFIZIERUNG VON DEFIBRILLIERBAREN ODER NICHT-DEFIBRILLIERBAREN RHYTHMEN IN EKG-DATEN			
(30) US 2016 01 16	201662279713 P		
(72) ZAIDA, Naveed, Shrewsbury, 01545 (US)			
(72) GEHEB, Frederick J., Danvers, 01923 (US)			
(72) TAN, Qing, Somerville, 02144 (US)			
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, 02453 (US)			
A61N 1/372	EN E-1911970	2026 04 22	4173672
(86)	2022 10 31	2022204821	
(73) Greatbatch Ltd., Clarence, New York 14031, 10000 Wehrle Drive (US)			
(54) DURCHFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNE FÜR EIN AKTIVES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT			
(30) US 2021 10 29	202163273355 P		
(72) VILLAMIL, Luis, CP 11400 Montevideo (UY)			
(72) SEITZ, Keith, Clarence Center, 14032 (US)			
(72) CALAMEL, Jonathan, Clarence, 14031 (US)			
(72) MARZANO, Thomas, East Amherst, 14051 (US)			
(72) STEVENSON, Robert, Canyon Country, 91387 (US)			

A61N 1/375	EN E-1911971	2026 04 22	4580743
(86) US23073037	2023 08 29	2023773137	
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)			
(54) SCHLAUFE MIT KREISFÖRMIGER FEDERVERBINDUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTE			
(30) US 2022 08 31	202263402581 P		
(72) NGUYEN, John Hai, San Ramon, California 94583 (US)			
(72) LEE, Eric T., St. Paul, Minnesota 55117 (US)			
(72) MASTERSON, Karen, Placerville, California 95667 (US)			
(72) SYLVESTER JR., Joseph P., Andover, Massachusetts 01810 (US)			
(72) ELLEDGE, Jason, Tigard, Oregon 97224 (US)			
(72) CLOUGH, Lindsay R., Portland, Oregon 97223 (US)			
(72) HARJES, Daniel I., Carisle, Massachusetts 01741 (US)			
(72) MORADO, Michael, Escalon, California 95320 (US)			
(72) IUDICE, Jeff, Lowell, Massachusetts 01852 (US)			
(72) TRUONG, Soy, Tigard, Oregon 97223 (US)			
(72) LUY, Chanthay, Tigard, Oregon 97224 (US)			
(72) FRANCO, Fabian Frigon, Livermore, California 94550 (US)			

A61N 1/378	DE E-1911972	2026 04 22	4284496
(86) EP22052313	2022 02 01	2022709203	
(73) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, Grillparzerstrasse 6 (DE)			
(73) Theil, Thomas, 82340 Feldafing, Alte Traubinger Str. 5 (DE)			
(73) Reimann, Rainer, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), Eyacher Str. 46A (DE)			
(54) LADEGERÄT			
(30) DE 2021 02 01	102021102244		
(30) DE 2021 04 16	102021109685		
(30) EP 2021 08 25	21193145		
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, Grillparzerstrasse 6 (DE)			
(72) Theil, Thomas, 82340 Feldafing, Alte Traubinger Str. 5 (DE)			
(72) Reimann, Rainer, 82386 Oberhausen (bei Peissenberg), Eyacher Str. 46A (DE)			

A61N 1/39	EN E-1911973	2026 04 22	4556061
(86)	2023 11 20	2023210911	
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUSGANGSSIGNALS AUS EINEM SENSOR EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG			
(72) Weiss, Ingo, 12435 Berlin (DE)			
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin (DE)			

A61N 5/06	EN E-1911974	2026 04 22	4255560
(86) FI21050842	2021 12 02	2021824608	
(73) Kointe Health Oy, 02610 Espoo, Karaportti 5 (FI)			
(54) KIT ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT TROCKENEM MUNDSSYNDROM			
(30) FI 2020 12 02	20206241		
(72) PÄTILÄ, Tommi, 02630 Espoo (FI)			
(72) NIKINMAA, Sakari, 02630 Espoo (FI)			
(72) RANTALA, Juha, 02630 Espoo (FI)			

A61N 5/06	EN E-1911975	2026 04 22	3989896
(86) IB21058217	2021 09 09	2021782598	
(73) Lumenis Be Ltd., 2069204 Yokneam, 6 Hakidma Street (IL)			
(54) HORNHAUTSCHUTZ ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE			
(30) US 2020 09 10	202063076485 P		
(72) KLEINMAN BEN TSVI, May, 3051527 Binyamina (IL)			
(72) BIRMAN, Yosef, 3440306 Haifa (IL)			
(72) ALTMAN, Hernan, 3602264 Kyriat Tivon (IL)			

A61N 5/10	EN E-1911976	2026 04 22	3777976
(86)	2017 07 13	2020197643	
(73) Neuboron Medtech Ltd., Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District (CN)			
(54) TARGET FÜR TEILCHENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2016 12 23	201611213272		
(30) CN 2016 12 23	201621425423 U		
(30) CN 2017 05 26	201710389070		
(30) CN 2017 05 26	201720599511 U		
(30) CN 2017 05 26	201710384698		
(30) CN 2017 05 26	201720600916 U		
(30) CN 2017 05 26	201710384408		
(30) CN 2017 05 26	201720599639 U		
(30) CN 2017 05 26	201710383772		
(30) CN 2017 05 26	201720599162 U		
(30) CN 2017 05 26	201710389061		
(30) CN 2017 05 26	201720600026 U		
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, Neuboron Medtech Ltd. 3rd Floor, Block 12, No. 568 Longmian Ave., Jiangning District (CN)			
(72) TSAI, Chiung-Wen, Nanjing, Jiangsu 211112, Neuboron Medtech Ltd. 3rd Floor, Block 12, No. 568 Longmian Ave., Jiangning District (CN)			
(72) CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, Neuboron Medtech Ltd. 3rd Floor, Block 12, No. 568 Longmian Ave., Jiangning District (CN)			

A61N 5/10 **EN E-1911977** 2026 04 22 **4308223**
(86) EP22056746 2022 03 15 2022715587
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 15 202103566
(72) ALLEN, John, Crawley Sussex RH10 9RR (GB)

A61N 5/10 **EN E-1911978** 2026 04 22 **4321209**
(86) 2023 03 02 2023159618
(73) Heron Neutron Medical Corp., Zhubei City, Hsinchu County 30261, No. 66-2, Shengyi 5th Rd. (TW)
(54) DOSISSTEUERSYSTEM
(30) TW 2022 08 11 111130177
(72) LIN, Tzung-Yi, 30261 Hsinchu County (TW)

A61P 1/00 **EN E-1911979** 2026 04 22 **4142874**
(86) JP21017277 2021 04 30 2021796562
(73) RaQualia Pharma Inc., Nagoya-shi Aichi 450-0003, 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(54) PYRIMIDIN-4(3H)-ON-DERIVATE ALS TRPV4-ANTAGONISTEN
(30) US 2020 04 30 202063017891 P
(72) SHISHIDO Yuji, Nagoya-shi, Aichi 450-0003 (JP)
(72) INOUE Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003 (JP)
(72) YAMAGISHI Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 450-0003 (JP)
(72) ANDO Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 450-0003 (JP)
(72) FUKUMOTO Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 450-0003 (JP)
(72) MAGARA Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 450-0003 (JP)

A61P 3/04 **EN E-1911980** 2026 04 22 **4243928**
(86) EP21081236 2021 11 10 2021801956
(73) CatalYm GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) ANTI-GDF15-ANTIKÖRPER UND DOSIERUNGSSSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2020 11 10 20206801
(30) EP 2021 05 20 21175107
(30) EP 2021 09 15 21196910
(72) LEO, Eugen, 80803 München (DE)
(72) HAAKE, Markus, 97230 Estenfeld (DE)
(72) WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg (DE)
(72) LE BRUN, Virginie, 4052 Basel (CH)
(72) JÖRG, Susanne, 4052 Basel (CH)
(72) RÜDIGER, Manfred, 82152 Planegg (DE)

A61P 25/16 **EN E-1911981** 2026 04 22 **3826720**
(86) EP19070270 2019 07 26 2019755289
(73) Silence Therapeutics GmbH, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) NUKLEINSÄUREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON TMPRSS6 UND EISENCHELATOREN
(30) EP 2018 07 26 18185879
(72) SCHAEFER, Ute, 13125 Berlin, Halbe-Hufe-Weg 14 (DE)

A62B 7/10 **EN E-1911982** 2026 04 22 **3365073**
(86) US16058703 2016 10 25 2016860630
(73) Wilson, John Paul, Huntington, NY 11743, 4 Mulberry Dr. (US)
(73) Wilson, Sandra, Huntington, NY 11743, 4 Mulberry Drive (US)
(54) GESICHTSSCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VOR UMWELTGEFAHREN
(30) US 2015 10 25 201562246102 P
(30) US 2015 10 25 201562246104 P
(72) Wilson, John Paul, Huntington, NY 11743, 4 Mulberry Dr. (US)
(72) Wilson, Sandra, Huntington, NY 11743, 4 Mulberry Drive (US)

A62C 3/02 **EN E-1911983** 2026 04 22 **4436673**
(86) FI22050595 2022 09 07 2022898000
(73) Aviogel S.r.l., L'Aquila (AQ), Strada Statale 17 Snc (IT)
(54) FESTE BRANDBEKÄMPFUNGSVORFORM, VERFAHREN ZUR LUFTBRANDBEKÄMPFUNG UND LUFTBRANDBEKÄMPFUNGSAHRZEUG
(30) FI 2021 11 26 20216211
(72) LICHTENTHAL, Vlad Stefan, L'Aquila (IT)
(72) SGOBBA, Nicolò, L'Aquila (IT)
(72) CARBONE, William, L'Aquila (IT)

A62C 3/07 **DE E-1911984** 2026 04 22 **4429781**
(86) EP22080203 2022 10 28 2022813150
(73) Stadtwerke Bonn Verkehrs-GmbH, 53111 Bonn, Sandkaule 2 (DE)
(54) BRANDSCHUTZANLAGE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB
(30) DE 2021 11 12 102021129589
(72) BEHRENDT, Manuel, 53913 Swisttal - Odendorf (DE)

A62C 35/62 **EN E-1911985** 2026 04 22 **4045154**
(86) US20056212 2020 10 18 2020876003
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) TROCKENSPIRINKLERANLAGEN FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLERANLAGEN
(30) US 2019 10 17 201962916630 P
(30) US 2020 01 06 202062957676 P
(72) THOMPSON, Andrew T., Hastings, MI 49058, 1375 River Road (US)
(72) PLEYTE, Gary William, Hastings, MI 49058, 1832 Briar Hill Dr. (US)
(72) COUPAL, Sylvain, QC J7Z3W9, 510 20E Av, Saint-Jerome (CA)

A62D 1/02 **EN E-1911986** 2026 04 22 **4115955**
(86) JP21003952 2021 02 03 2021764137
(73) Yamato Protec Corporation, Tokyo 108-0071, 17-2, Shirokanedai 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHAUMFEUERLÖSCHMITTEL
(30) JP 2020 03 06 2020038502
(72) KOBAYASHI, Wataru, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1312, c/o YAMATO PROTEC CORPORATION, 1951, Nagasao- Dohmae, Kawachi-machi (JP)
(72) TAKATSUKA, Yuki, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1312, c/o YAMATO PROTEC CORPORATION, 1951, Nagasao- Dohmae, Kawachi-machi (JP)
(72) TOMIYAMA, Shogo, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1312, c/o YAMATO PROTEC CORPORATION, 1951, Nagasao- Dohmae, Kawachi-machi (JP)

A63B 21/005 **EN E-1911987** 2026 04 22 **4563201**
(86) 2024 11 25 2024215164
(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GYMNASTISCHEN GERÄTS
(30) IT 2023 11 30 202300025599
(72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC) (IT)
(72) GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC) (IT)

A63B 21/04 **EN E-1911988** 2026 04 22 **3990134**
(86) US20039582 2020 06 25 2020830728
(73) Specialty Fitness Systems, LLC, Franklin, PA 16323, 455 Allegheny Blvd. (US)
(54) KOMBINierter BEFESTIGUNGSGRIFF
(30) US 2019 06 26 201962866877 P
(72) LEIPHEIMER, Jerry, K., Sharpville, PA 16150, 2975 Springwood Drive (US)
(72) HANSON, Kassem, Edward, Longmont, Colorado 80504, 1940 Ionosphere Street, Unit 7 (US)

A63B 53/04 **EN E-1911989** 2026 04 22 **4578516**
(86) 2024 12 13 2024219721
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF
(30) JP 2023 12 25 2023218687
(72) HANAMITSU, Satoru, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) UEDA, Masahiko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) UEDA, Naoyoshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAGANO, Yuki, Tatsuno-shi, 679-4124 (JP)
(72) NAKAMURA, Takashi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUKUIZUMI, Jun, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/06 **EN E-1911990** 2026 04 22 **4512491**
(86) 2019 12 20 2024210333
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT VERSTEIFUNGSRIPPEN
(30) US 2018 12 21 201862784265 P
(30) US 2018 12 21 201862784190 P
(30) US 2019 05 31 201962855751 P
(30) US 2019 07 24 201962878263 P
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, 85029 (US)
(72) BACON, Cory S., Phoenix, 85029 (US)
(72) POPE, Jeremy S., Phoenix, 85029 (US)

A63B 71/06 **EN E-1911991** 2026 04 22 **3991814**
(86) CN20110623 2020 08 21 2020856532
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) INTELLIGENTES SPRACHWIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910818708
(72) YU, Xindi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A63C 9/00 **DE E-1911992** 2026 04 22 **4272847**
(86) 2023 04 27 2023170367
(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) FERSENHALTER MIT EINSTELLBARER KRAFT FÜR VERTIKALAUSLÖSUNG
(30) DE 2022 05 02 102022110764
(72) Knye, Michael, 81539 München (DE)

A63C 17/12	EN E-1911993	2026 04 22	3934772
(86) US20021203	2020 03 05	2020766683	
(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 166th Street (US)			
(54) ANGETRIEBENES BRETT MIT RÄDERN			
(30) US	2019 03 06	201962814450 P	
(72) CHEN, Robert (Wei-Pin), Cerritos, California 90703, 12723 166th Street (US)			
(72) GUO, Huolai, Cerritos, California 90703, 12723 166th Street (US)			
(72) TAO, Hua, Cerritos, California 90703, 12723 166th Street (US)			
A63F 13/24	EN E-1911994	2026 04 22	3359269
(86) EP16074111	2016 10 07	2016778394	
(73) Ironburg Inventions Limited, Wincanton, Somerset BA9 9LP, 10 Market Place (GB)			
(54) SPIELE-CONTROLLER			
(30) US	2015 10 09	201562239517 P	
(72) IRONMONGER, Duncan, Atlanta, Georgia GA30342, 3820 Roswell Road Unit 306 (US)			
(72) JEFFREY, Carl, Cheltenham Gloucestershire GL52 2EH, 68 Fairview Road (GB)			
A63F 13/245	EN E-1911995	2026 04 22	3946657
(86) DK20050073	2020 03 19	2020714478	
(73) Yoli ApS, 2400 København NV, Emdrupvej 169 (DK)			
(54) GAMING-EINHEIT			
(30) DK	2019 03 25	PA201970181	
(72) POULSEN, Anders Søndergaard, 2100 København Ø, Valdemar Holmers Gade 3 (DK)			
(72) FRANDSEN, Anders Skærlund, 3310 Ølsted, Bavnager 126 (DK)			
A63F 13/26	EN E-1911996	2026 04 22	4248298
(86) US21060194	2021 11 19	2021895716	
(73) Whirlwind VR, Inc., Burlingame, CA 94010, 840 Burlway Road (US)			
(54) SYSTEM FÜR EINE ENDGERÄTEMODULATION AUF DER BASIS EINES HYBRIDEN AUSLÖSERS			
(30) US	2020 11 19	202016953069	
(72) GILG, Matthew Ryan, Billings, Montana 59106 (US)			
(72) SUN, Timothy Chia-Chieh, Burlingame, California 94010 (US)			
A63F 13/285	EN E-1911997	2026 04 22	4029578
(86) CN21080831	2021 03 15	2021793220	
(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) SCHLUPFSENSOR-SIMULATIONSVORRICHTUNG, GESTEUERTER ROBOTER UND GAMEPAD			
(30) CN	2020 04 23	202010327089	
(72) LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) JIANG, Ruoxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
A63F 13/352	EN E-1911998	2026 04 22	3991817
(86) CN20123627	2020 10 26	2020914236	
(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, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 01 13	202010033046	
(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)			
A63F 13/422	EN E-1911999	2026 04 22	3746198
(86) US18067716	2018 12 27	2018901864	
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
(54) DYNAMISCHE ZUTEILUNG VON KONTEXTUELLER UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DES SPIELENS EINES SPIELS			
(30) US	2018 01 29	201815882092	
(72) BENEDETTO, Warren M., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
(72) NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
A63F 13/49	EN E-1912000	2026 04 22	4218976
(86) JP21045331	2021 12 09	2021910352	
(73) Konami Digital Entertainment Co., Ltd., Tokyo 1040061, 1-11-1, Ginza, Chuo-ku (JP)			
(54) STEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2020 12 25	2020217910	
(72) KANAHARA, Toshiaki, Tokyo 1040061 (JP)			
(72) CHIBA, Shigeru, Tokyo 1040061 (JP)			
(72) SHINPO, Tsuguo, Tokyo 1040061 (JP)			
(72) INOUE, Kai, Tokyo 1040061 (JP)			
(72) HIRAI, Junki, Tokyo 1040061 (JP)			
(72) SAKAI, Akira, Tokyo 1040061 (JP)			

A63G 1/00	DE E-1912001	2026 04 22	4491251
(86)	2023 07 12	2023184911	
(73) Burghard, Michael, 44229 Dortmund, Hagener Straße 217 (DE)			
(54) TRANSPORTABLES VERGNÜGUNGSGERÄT			
(72) Burghard, Michael, 44229 Dortmund, Hagener Straße 217 (DE)			
A63G 1/10	EN E-1912002	2026 04 22	4552713
(86)	2024 11 13	2024212778	
(73) Antonio Zamperla S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Monte Grappa 15/17 (IT)			
(54) OSZILLIERENDES FAHRGESCHÄFT			
(30) US	2023 11 13	202363598215 P	
(72) ZAMPERLA, Antonio, 36077 Altavilla Vicentina (VI) (IT)			
(72) JACOBI, Timothy Robert, 36057 Arcugnano (VI) (IT)			
A63G 7/00	EN E-1912003	2026 04 22	4565343
(86) US23029235	2023 08 01	2023761290	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERGNÜGUNGS PARKSYSTEMS			
(30) US	2022 08 03	202263394750 P	
(30) US	2022 10 04	202217959647	
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819 (US)			
A63G 7/00	DE E-1912004	2026 04 22	4477287
(86)	2021 06 10	2024192965	
(73) Ingenieurbüro Stengel GmbH, 81476 München, Nesselwanger Str. 24 (DE)			
(54) FACHWERKSCHIELE, SOWIE ACHTERBAHNANORDNUNG MIT DERSELBEN			
(30) DE	2020 07 08	102020118049	
(72) Stengel, Werner, 81477 München (DE)			
A63G 31/16	DE E-1912005	2026 04 22	4509195
(86)	2020 12 17	2024223731	
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)			
(54) FAHRGESCHÄFT			
(30) DE	2020 04 14	102020110219	
(72) Köbele, Thorsten, 79359 Riegel (DE)			
(72) Sornik, Frank, 79183 Waldkirch (DE)			
(72) Kraus, Michael, 79238 Ehrenkirchen (DE)			
A63H 33/22	EN E-1912006	2026 04 22	4406633
(86)	2024 01 29	2024154504	
(73) BTL Diffusion Sarl, 78490 Mere, 16 Rue Anatole Moussu (FR)			
(54) GESCHICHTENERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT SYNCHRONISierter LICHTPROJEKTION UND AUDIOWIEDERGABE VON AUFGEZEICHNETEN GESCHICHTEN			
(30) US	2023 01 29	202363441811 P	
(30) US	2023 10 27	202318384767	
(72) JOHNSON, Jeffery Wayne, Lawndale, CA 90260 (US)			
(72) LANKRY, Rafi, Ness Ziona, 7405808 (IL)			
(72) BENICHO, Laurent, Saint-Cloud, 92210 (FR)			
A63H 33/22	EN E-1912007	2026 04 22	4552715
(86)	2024 07 01	2024185625	
(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)			
(54) SPIELZEUG MIT LEUCHTANZEIGE			
(30) JP	2023 11 10	2023192355	
(72) SAITO, Akio, Chiba (JP)			
B01D 15/36	EN E-1912008	2026 04 22	4429793
(86) EP23087834	2023 12 27	2023840983	
(73) i3 Membrane GmbH, 22761 Hamburg, Theodorstr. 41P (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG AMPHOTERER SPEZIES			
(30) DE	2022 12 30	102022135036	
(30) DE	2023 04 18	102023109774	
(30) WO	2023 05 13	PCT/EP2023/062862	
(72) RENFREW, Kenneth, Huntersville, NC 28078 (US)			
(72) BRINKE-SEIFERTH, Stephan, 22085 Hamburg (DE)			
(72) SCHMITT, Florian, 26131 Oldenburg (DE)			
(72) KOCH, Ina, 01900 Großröhrsdorf (US)			
(72) BERGJOHANN, Ulrike, 55234 Nack (DE)			
(72) SKORUPA, Kilian, 01127 Dresden (DE)			
(72) RÖßLER, Julia, 01454 Radeberg (DE)			
B01D 29/11	DE E-1912009	2026 04 22	4271499
(86) EP22054786	2022 02 25	2022710351	
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FILTERMEDIUMS			
(30) DE	2021 03 05	102021001192	
(72) SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert (DE)			
(72) MEES, Harald, 66822 Lebach (DE)			

B01D 29/64 **EN E-1912010** 2026 04 22 **4516375**
(86) 2024 09 03 2024198072
(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)
(54) MIKROPLASTIK-FILTERSYSTEM MIT INTEGRIERTER VORFILTEREINHEIT FÜR EINE WASCHMASCHINE, Z.B. EINE WÄSCHEWASCHMASCHINE
(30) IT 2023 09 04 202300018120
(72) BECCHIO, Marco, 10041 CARIGNANO (TO) (IT)
(72) BENEDETTO, Gianluca, 10129 Torino (IT)
(72) DAVI, Massimo, 10053 Bussoleno (TO) (IT)
(72) GARETTO, Luca, 10129 Torino (IT)
(72) MAIORANA, Luca, 10129 Torino (IT)

B01D 46/00 **DE E-1912011** 2026 04 22 **4426464**
(86) EP22075361 2022 09 13 2022789483
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERGEHÄUSE UND EINEM AUSTAUSCHBAREN FILTERELEMENT
(30) DE 2021 11 04 102021128686
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) KOHN, Kevin, 71723 Großbottwar (DE)

B01D 46/00 **EN E-1912012** 2026 04 22 **4494736**
(86) 2022 06 09 2024215931
(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERPATRONE MIT U-FÖRMIGEM GENEIGTEM EINLASSRAHMEN UND FILTERSYSTEM DAMIT
(30) US 2021 06 14 202163210134 P
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, 68845 (US)

B01D 46/00 **EN E-1912013** 2026 04 22 **4506053**
(86) KR23014196 2023 09 19 2023872922
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES FILTERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2022 09 28 20220123477
(72) JO, Hyukbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Eunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

B01D 46/00 **DE E-1912014** 2026 04 22 **4520423**
(86) 2024 08 22 2024195954
(73) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, Schlossweg 34 (DE)
(54) FILTERMODUL
(30) DE 2023 09 08 102023124274
(72) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, Schlossweg 34 (DE)

B01D 46/04 **EN E-1912015** 2026 04 22 **4558247**
(86) IB23057298 2023 07 18 2023753966
(73) Trimec S.r.l., 20090 Cesano Boscone (MI), Via Privata Alzaia Trieste, 3 (IT)
(54) VERBESSERTE ANORDNUNG FÜR DIE REINIGUNG VON INDUSTRIEFILTERN
(30) IT 2022 07 21 202200015345
(72) ZANONI, Massimiliano, 20090 Cesano Boscone (MI) (IT)

B01D 53/04 **EN E-1912016** 2026 04 22 **4552726**
(86) 2024 10 18 2024207504
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) MODULARE ECHTE WANDERBETTVORRICHTUNG ZUR GASTRENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2023 11 09 202321076710
(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 53/18 **EN E-1912017** 2026 04 22 **3661628**
(86) EP18066200 2018 06 19 2018732070
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) WÄSCHER ZUR REINIGUNG EINES GASES
(30) EP 2017 08 01 17184160
(72) KRUSE MORTENSEN, Ruddi, 9240 Nibe, Thit Jensens Vej 2 (DK)

B01D 53/22 **FR E-1912018** 2026 04 22 **4584006**
(86) EP23073739 2023 08 29 2023762471
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES WASSERSTOFF, KOHLENDIOXID UND MINDESTENS EINE DER KOMPONENTEN AUS DER LISTE VON KOHLENMONOXID, METHAN ODER STICKSTOFF ENTHALTENDEN EINSATZSTROMS
(30) FR 2022 09 08 2208988
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) BIGNAUD, Charles, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B01D 53/34 **EN E-1912019** 2026 04 22 **2866921**
(86) US12039775 2012 05 26 2012726982
(73) Sustainable Energy Solutions, LLC, Orem UT 84057, 1489 West 105 North (US)
(54) SYSTEM ZUR TRENNUNG VON KONDENSIERBAREN DÄMPFEN VON LEICHTEN GASEN ODER FLÜSSIGKEITEN DURCH REKUPERATIVE KRYOGENE VERFAHREN
(30) US 2011 05 26 201161519667 P
(72) Baxter, Larry L., Orem, UT 84057, 1489 West 105 North (US)

B01D 53/81 **EN E-1912020** 2026 04 22 **4552721**
(86) 2023 11 10 2023208941
(73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) POLYMERSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERSTRUKTUR UND FILTER MIT DER POLYMERSTRUKTUR
(72) POWER, Joseph, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) SCOPE, Andreas, 71636 Ludwigsburg (DE)

B01D 53/94 **EN E-1912021** 2026 04 22 **3840862**
(86) US19047599 2019 08 22 2019762645
(73) JTEC Energy, Inc., Atlanta, GA 30312, 263 Decatur Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS EINER MECHANISCHEN MASCHINE MIT EINEM ABGASENERGIERÜCKGEWINNUNGSKONVERTER
(30) US 2018 08 22 201862720996 P
(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, 201 The Prado (US)

B01D 61/08 **EN E-1912022** 2026 04 22 **3411133**
(86) US16066995 2016 12 15 2016889653
(73) Trevi Systems Inc., Petaluma, CA 94954, 1415 N. McDowell Blvd (US)
(54) DURCH OSMOTISCHEN DRUCK UNTERSTÜTZTES UMKEHRSMOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2016 02 02 201662388563 P
(30) US 2016 05 24 201662392203 P
(72) WEI, Qiang, Petaluma CA 94954, 1415 N. McDowell Blvd (US)
(72) WEBLEY, John, Petaluma CA 94954, 1415 N. McDowell Blvd (US)
(72) BAKER, Elliott, Petaluma CA 94954, 1415 N. McDowell Blvd (US)
(72) CARMIGNANI, Gary, Petaluma CA 94954, 1415 N. McDowell Blvd (US)

B01D 61/14 **EN E-1912023** 2026 04 22 **4255615**
(86) EP21084665 2021 12 07 2021823901
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRANEN DARAUS
(30) US 2020 12 07 202063122005 P
(30) EP 2021 01 14 21151656
(72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia 30188 (US)
(72) HOWARD, Sarah, Roswell, Georgia 30076 (US)
(72) SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, Georgia 30004 (US)
(72) AURILIA, Dario, 20023 Cerro Maggiore (MI) (IT)
(72) DI NICOLÒ, Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA) (IT)

B01D 63/08 **DE E-1912024** 2026 04 22 **3437724**
(86) 2018 01 16 2018000036
(73) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, 20539 Hamburg, Hovestraße 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN UND TRENNEN VON STRÖMUNGSMEDIEN
(30) EP 2017 08 01 17001315
(72) Wilhem, Heine, 21077 Hamburg, Knickberg 1B (DE)

B01D 65/02 **DE E-1912025** 2026 04 22 **3551321**
(86) EP17081955 2017 12 08 2017821510
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) HOHLFASERMEMBRAN MIT VERBESSERTER TRENNLEISTUNG UND HERSTELLUNG EINER HOHLFASERMEMBRAN MIT VERBESSERTER TRENNLEISTUNG
(30) DE 2016 12 09 102016224627
(72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 1 (DE)
(72) PAUL, Michael, 66822 Lebach, Dirminger Str. 70 (DE)
(72) SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, Am Schloßplatz 2 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1912026** 2026 04 22 **2768604**
(86) CA12050742 2012 10 18 2012841184
(73) Fibracast Ltd., Hannon, ON L0R 1P0, 525 Glover Road (CA)
(54) Beschichtungsvorrichtung für Permeatfolien
(30) US 2011 10 20 201161549507 P
(72) TOMESCU, Ionel John, Ancaster, Ontario L9K 1T2, 3 Pickard Avenue (CA)
(72) SIMON, Rafael, Pacific Palisades, California 90272, 1135 Charm Acres Place (US)

B01D 71/02 **EN E-1912027** 2026 04 22 **3648876**
(86) US18040698 2018 07 03 2018828602
(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) SILIZIUMCARBID-FILTERMEMBRAN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 06 201762529292 P
(72) SCOGGINS, Troy, Decatur Texas 76234, 579 Wild Wood Drive (US)
(72) RASHED, Abuagela, Denton Texas 76210, 3220 Herring Ct. (US)

B01F 21/20 **EN E-1912028** 2026 04 22 **4364832**
(86) 2023 10 19 2023204572
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOSMETIKA DAMIT
(30) KR 2022 11 03 20220145246
(72) HAN, Kyungsup, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) OH, Soojung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) BAEK, Heungsoo, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) LEE, Jeongin, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)

B01F 23/232 **EN E-1912029** 2026 04 22 **4072717**
(86) EP20085681 2020 12 11 2020829552
(73) Unibio A/S, 4000 Roskilde, Langebjerg 1 (DK)
(54) STATISCHES MISCHELEMENT UND REAKTOR MIT EINEM STATISCHEN MISCHELEMENT
(30) DK 2019 12 11 PA201901457
(72) CHRISTENSEN, Ib, 3450 Allerød, Ligustervangen 7 (DK)
(72) ELLESKOV, Michael, 4490 Jerslev, Hovvej 15 (DK)

B01F 23/53 **EN E-1912030** 2026 04 22 **4349469**
(86) CN23077010 2023 02 18 2023790528
(73) Ongoal Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Building B N°. 429, Continental Road Section Qiaochang Road Qiaotou Town (CN)
(54) AUFSCHLUSSMASCHINE
(30) CN 2022 08 16 202222162200 U
(72) WANG, Xie, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) YANG, Hailun, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) YUAN, Chao, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) DAI, Xiaobing, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) HE, Jie, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

B01F 33/453 **EN E-1912031** 2026 04 22 **4380720**
(86) US22043700 2022 09 15 2022783643
(73) SaniSure, Inc., Camarillo, CA 93012, 1020 Flynn Road (US)
(54) KLEINVOLUMIGES MAGNETISCHES MISCHSYSTEM
(30) US 2021 09 15 202163244704 P
(72) BALLEW, Chris, Camarillo, California 93012 (US)
(72) SHOR, Richard, Camarillo, California 93012 (US)

B01J 4/02 **DE E-1912032** 2026 04 22 **2637776**
(86) CH11000266 2011 11 07 2011781992
(73) Chemspeed Technologies AG, 4414 Füllinsdorf, Wölferstrasse 8 (CH)
(54) SUBSTANZBEHÄLTNIS FÜR EINE CHEMISCHE REAKTION
(30) CH 2010 11 08 18652010
(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, Sonnhaldenstrasse 27 (CH)
(72) JUCHLI, Daniel, 4303 Kaiseraugst, Mattenweg 15 (CH)
(72) SCHNEIDER, Michael, 5070 Frick, Dörmattweg 3a (CH)
(72) SCHNYDER, Annie, 4423 Hersberg, Zelgliweg 13 (CH)

B01J 8/04 **EN E-1912033** 2026 04 22 **4221880**
(86) US21071627 2021 09 28 2021876695
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)
(54) REAKTOREINBAUTEN FÜR HYDROPROCESSING MIT VERRINGERTER HÖHE
(30) US 2020 09 30 202017038049
(72) MUDROCK, Rebecca, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) CHEN, Pengfei, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202 (US)

B01J 19/00 **EN E-1912034** 2026 04 22 **4259325**
(86) EP21085074 2021 12 09 2021834794
(73) Calor Gas Limited, Warwickshire CV34 6RL, Athena House Athena Drive Tachbrook Park Warwick (GB)
(54) BIO-LPG-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 12 09 202019432
(72) SIMONS, Keith, Warwick Warwickshire CV34 6RL (GB)
(72) RENSBURG, Hendrik Van, Warwick Warwickshire CV34 6RL (GB)

B01J 20/22 **EN E-1912035** 2026 04 22 **4601787**
(86) GB24051352 2024 05 24 2024731634
(73) Immaterial Ltd, Cambridge CB4 0FW, 25 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) NEUE MONOLITHISCHE KÖRPERZUSAMMENSETZUNG MIT METALLORGANISCHEM GERÜST
(30) GB 2023 05 24 202307799
(30) US 2023 05 24 202363468638 P
(30) GB 2023 12 29 202320147
(72) CAMUR, Ceren, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) BOIX I SOLER, Gerard, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) BABU, Robin, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) KUMAR, Naveen, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) MORRISON, Ailsa, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) FAIREN-JIMENEZ, David, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) AFFLECK, Sam, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) YOUSSEF ABDELRAOUF, Mohamed Maher, Cambridge CB4 0FW (GB)
(72) SOMERVILLE ROBERTS, Nigel, Cambridge CB4 0FW (GB)

B01J 20/26 **EN E-1912036** 2026 04 22 **3612304**
(86) US18027706 2018 04 16 2018719405
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN
(30) EP 2017 04 19 17167079
(72) SIMONYAN, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) KAMPHUS, Julianne, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) BREU, Josef, 95448 Bayreuth, Uni Bayreuth Lettenstr. 3 (DE)

B01J 31/04 **EN E-1912037** 2026 04 22 **3849701**
(86) US19047391 2019 08 21 2019859117
(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) POLYURETHANISOLIERSCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT EINER STABILISIERENDEN VERBINDUNG
(30) US 2018 09 13 201862730725 P
(72) CAI, Yangjun, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)
(72) WU, Lifeng, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)
(72) SINGH, Sachchida, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)
(72) LIU, Yun-Shan, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)

B01J 37/04 **EN E-1912038** 2026 04 22 **3778022**
(86) KR19018242 2019 12 20 2019898557
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN ZINKKATALYSATORS
(30) KR 2018 12 20 20180166050
(72) KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 37/08 **EN E-1912039** 2026 04 22 **3634626**
(86) EP18065171 2018 06 08 2018728418
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) KATALYTISCHER ARTIKEL UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2017 06 09 201762517343 P
(30) EP 2018 01 03 18150185
(30) EP 2018 01 03 18150188
(72) PATCHETT, Joseph A., Iselin, NJ 08830, 25 Middlesex/Essex Turnpike (US)
(72) BEARD, Kevin, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) HUENNEKES, Edgar Viktor, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) DORNER, Robert, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) HALLSTROM, Kevin A., Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue (US)
(72) WILLE, Ansgar, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) VOSS, Kenneth, Iselin, NJ 08830, 25 Middlesex/Essex Turnpike (US)
(72) KALWEI, Martin, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1912040** 2026 04 22 **3740316**
(86) IB19050431 2019 01 18 2019707103
(73) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Strasse 1 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR TROCKENCHEMIKALIEN
(30) US 2018 01 18 201815874762
(72) ENGEL, Holger, 40723 Hilden, Ginsterweg 2 b (DE)
(72) CARRERA FABRA, Jordi, 17520 Puigcerda, Claustre 7 (ES)
(72) COMENGÉS CASAS, Anna, 08012 Barcelona, Carrer de l' Àngel nº8, 1º 2º (ES)
(72) MARTÍN BLANCO, Ricard, 08911 Badalona, Méndez Núñez 49 esc.A 2º1ª (ES)
(72) LEE, Martin Alan, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, Building 227 Tetricus Science Park Dstl Porton Down (GB)
(72) LEE, Diane Rachel, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, Building 227 Tetricus Science Park Dstl Porton Down (GB)

B01L 7/00 **EN E-1912041** 2026 04 22 **3636343**
(86) 2018 10 13 2018200276
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) BIOLOGISCHES ANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
(72) CHONG, Kok Shyong, Singapore, 739256, Life Technologies Holdings PTE Limited Block 33, 07-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 (SG)
(72) LEE, Wei Guang, Singapore, 739256, Life Technologies Holdings PTE Limited Block 33, 07-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 (SG)

B02C 13/18 **DE E-1912042** 2026 04 22 **3356049**
(86) EP16076205 2016 10 31 2016788694
(73) BHS-Sonthofen GmbH, 87527 Sonthofen, An der Eisenschmelze 47 (DE)
(54) AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG, SOWIE AUFBEREITUNGSELEMENT UND WANDVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE DERARTIGE AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 11 02 102015221425
(72) GROSCH, Kai, 87527 Sonthofen, Salzweg 27B (DE)
(72) HUBER, Manuel, 87466 Oy-Mittelberg Petersthal, Feld 24 (DE)

B02C 23/00 **DE E-1912043** 2026 04 22 **4241891**
(86) 2023 02 06 2023155168
(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER SCHICHTHÖHE EINES AUFGABEMATERIALS, DAS EINER BRECH- UND/ODER SIEBANLAGE EINER MATERIALVERARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUGEFÜHRT WIRD
(30) DE 2022 03 08 102022105346
(72) HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) KRAUSS, Till, 73098 Rechberghausen (DE)
(72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben (DE)

B04B 1/20 **EN E-1912044** 2026 04 22 **4563235**
(86) 2023 11 30 2023213456
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) RAHMEN FÜR EINE DEKANTIERZENTRIFUGE
(72) ANDERSEN, Ole, 3520 Farum (DK)

B04B 5/04 **DE E-1912045** 2026 04 22 **4434636**
(86) 2023 03 23 2023163798
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGEN-MESSDUMMYPRODUKTBAUGRUPPE, MESSDUMMYPRODUKT UND LABORZENTRIFUGE
(72) Berner, Frederik, 37520 Osterode am Harz (DE)
(72) Schlichting, Steffen, 99755 Hohenstein (DE)

B05B 5/00 **DE E-1912046** 2026 04 22 **4243992**
(86) EP21081256 2021 11 10 2021811278
(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustasse 5 (CH)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SPRÜHPISTOLE SOWIE SPRÜHPISTOLE MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 11 16 102020130197
(72) MLAKAR, Roman, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwill (CH)

B05B 11/00 **DE E-1912047** 2026 04 22 **4334041**
(86) EP22061736 2022 05 02 2022727078
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) TROPFENSPENDER, FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSPENDERS
(30) EP 2021 05 04 21172087
(72) PFEFFER, Hubertus, 78253 Eigeltingen (DE)

B05B 11/02 **EN E-1912048** 2026 04 22 **4196410**
(86) US21045935 2021 08 13 2021856785
(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) VERPACKUNG AUF AKTUATORBASIS ZUR VERWENDUNG MIT KARTUSCHENNACHFÜLLUNGEN
(30) US 2020 08 14 202063065838 P
(72) MINNETTE, Jeffrey C., Clinton, Massachusetts 01510 (US)

B05B 11/02 **DE E-1912049** 2026 04 22 **4252917**
(86) 2022 03 28 2022164740
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(72) Kohnle, Jörg, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Körner, Joachim, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen (DE)

B05C 5/02 **EN E-1912050** 2026 04 22 **3347139**
(86) US16050979 2016 09 09 2016778497
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSDÜSE MIT UNTERBRECHENDER SPERRE
(30) US 2015 09 09 201562215983 P
(30) US 2016 09 08 201615259388
(72) PHAL, Andreas, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOLYARD, Edward, W., Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B05C 5/02 **DE E-1912051** 2026 04 22 **3894093**
(86) EP19083127 2019 11 29 2019813309
(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DOSIERSYSTEMS
(30) DE 2018 12 10 102018131567
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, Görzer Straße 108 (DE)
(72) STEINHAUSER, Andreas, 81547 München, Klobensteiner Straße 14 B (DE)
(72) TETZNER, Tobias, 81673 München, Gustav-Schwab-Straße 12 (DE)

B05C 5/02 **EN E-1912052** 2026 04 22 **4101547**
(86) KR21015920 2021 11 04 2021892240
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 10 20200149164
(72) SHIN, Jin Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young Kuk, Daejeon 34122 (KR)

B05C 5/02 **EN E-1912053** 2026 04 22 **4134169**
(86) KR21010020 2021 07 30 2021854314
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER
(30) KR 2020 08 03 20200097074
(30) KR 2021 07 22 20210096698
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Gon, 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)

B05D 1/28 **DE E-1912054** 2026 04 22 **4585319**
(86) 2024 01 10 2024151195
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRFACH EINSETZBAREN BETONSCHALUNGSPLATTE SOWIE BETONSCHALUNGSPLATTE
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn - Bad Meinberg (DE)
(72) Seidack, Georg, 16909 Wittstock / Dosse (DE)
(72) Schumacher, Christoph, 16928 Pritzwalk (DE)
(72) Rauer, Sebastian, 16909 Wittstock/Dosse (DE)

B05D 7/00 **DE E-1912055** 2026 04 22 **3223965**
(86) EP15075521 2015 11 03 2015797877
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) HALBZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGS SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2014 11 27 102014017492
(72) BODE, Lars, 40237 Düsseldorf, Humboldtstrasse 56 (DE)
(72) SÜNKEL, Ralf, 40883 Ratingen, Heimsang 105 (DE)

B06B 1/06 **EN E-1912056** 2026 04 22 **4294582**
(86) IB22050102 2022 01 06 2022700198
(73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Tokyo 101-0048, 2-9 Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku (JP)
(54) SELEKTIV ISOLIERTE ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2021 02 19 202163151514 P
(30) US 2021 12 07 202117457997
(72) THIRUMALAI, Shruthi R., Palo Alto, California 94303 (US)
(72) THOMAS, Lewis J., La Paz, Baja California Sur (MX)
(72) MERINO, Jaime, Mountain View, CA (US)

B07C 3/00 **EN E-1912057** 2026 04 22 **4129501**
(86) CN21077709 2021 02 24 2021774756

(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) PALETTENANORDNUNG UND SORTIERROBOTER
(30) CN 2020 03 25 202010219538
(72) ZHANG, Jinhua, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)

B07C 5/36 **EN E-1912058** 2026 04 22 **4230314**
(86) 2022 02 18 2022157403
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) PORTAL VON BESTÜCKUNGSROBOTERN ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN UND VERWENDUNG
(72) Jesper, Jan Josef, 33129 Delbrück (DE)

B07C 5/36	EN E-1912059	2026 04 22	4429832
(86) GB22052838	2022 11 09	2022803364	
(73) De Beers UK Limited, London SW1Y 5AN, 20 Carlton House Terrace (GB)			
(54) SORTIEREN VON MELEE-EDELSTEINEN			
(30) GB 2021 11 12	202116313		
(72) HARRIS, Philip, Maidenhead Berkshire SL6 6JW (GB)			
(72) ROSE, Peter Stanley, Wycombe Buckinghamshire HP14 3HD (GB)			
(72) PORTSMOUTH, Andrew, Maidenhead Berkshire SL6 6JW (GB)			
(72) HARRIES, Trevor Anthony, Wycombe Buckinghamshire HP15 7PG (GB)			
(72) MCGUINNESS, Colin, Maidenhead Berkshire SL6 6JW (GB)			
(72) FISHER, David, Maidenhead Berkshire SL6 5EP (GB)			
B08B 9/023	EN E-1912060	2026 04 22	3720619
(86) US18064540	2018 12 07	2018885988	
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)			
(54) FLEXIBLES STEIGROHRABISOLIERWERKZEUG FÜR EINE ULTRASCHALLPRÜFUNG			
(30) US 2017 12 09	201762596808 P		
(72) SCOVILLE, Daniel, J, The Woodlands Texas 77433, 7506 Rain Meadow Lane (US)			
(72) BRADLEY, Ryan, Cypress Texas 77433, 15322 Turning Tree Way (US)			
(72) SHULKA, Abhishek, Sugarland Texas 77498, 15015 West Airport Blvd Apt 917 (US)			
B08B 9/20	DE E-1912061	2026 04 22	4023351
(86)	2021 12 02	2021211946	
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)			
(54) BEHÄLTERRÄUMLUNGSMASCHINE MIT SPERRELEMENTEN			
(30) DE 2021 01 05	102021100049		
(72) Raith, Tobias, Neutraubling (DE)			
(72) Neubauer, Michael, Neutraubling (DE)			
B09B 3/00	EN E-1912062	2026 04 22	4338859
(86)	2023 08 09	2023190705	
(73) Continuum Materials Intellectual Property, LLC, The Woodlands, Texas 77382, 8000 Research Forest Drive, Suite 115, PMB 346 (US)			
(54) BESTIMMUNG VON CELLULOSE- UND KUNSTSTOFFVERHÄLTNISSEN MITTELS NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE ENTLANG DER KANTE VON VERBUNDPLATTEN			
(30) US 2022 09 16	202263407240 P		
(30) US 2023 03 30	202318128572		
(72) Samuelson, Brady, The Woodlands, 77382 (US)			
(72) McQuerrey, Brian, The Woodlands, 77382 (US)			
B21B 1/00	EN E-1912063	2026 04 22	3142806
(86) US15030143	2015 05 11	2015792751	
(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM METALLWALZEN			
(30) US 2014 05 12	201461991973 P		
(72) STEWART, Patricia, Pittsburgh, PA 15230, P.O. Box 1363 (US)			
(72) WHITTLE, Neville, C., Irwin, PA 15642, 105 Penn Woods Court (US)			
(72) MADDALA, Dharma, Monroeville, PA 15146, 137 Blue Grass Circle (US)			
(72) CLARK, Shawn, Lower Burrell, PA 15068, 3408 Windy Hill Drive (US)			
(72) KASUN, Thomas, Export, PA 15632, 5903 Oakhill Court (US)			
(72) WISE, Julie, Natrona Heights, PA 15065, 1620 Clark Lane (US)			
(72) LI, Ming, Murrysville, PA 15668, 4812 Greenhead Court, (US)			
(72) KILLMER, Raymond, J., Pittsburgh, PA 15238, 80 Fair Oaks DRIVE (US)			
B21C 1/26	DE E-1912064	2026 04 22	3535070
(86) EP17077723	2017 10 30	2017800416	
(73) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRISMATISCHEN BATTERIEZELLENEBEHÄLTERS			
(30) DE 2016 11 04	102016121089		
(72) BURKERT, Bruno, 53121 Bonn, Elisabeth-Ensling-Str. 22 (DE)			
B21C 47/02	DE E-1912065	2026 04 22	4638029
(86) EP23081269	2023 11 09	2023805515	
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINER HASPELEINRICHTUNG			
(30) DE 2022 12 19	102022213901		
(72) KASTNER, Andreas, 57399 Kirchhundem (DE)			
(72) LÖHR, Andreas, 57562 Herdorf (DE)			
(72) HOLZHAUER, Thomas, 57399 Kirchhundem (DE)			
(72) TREUDE, Magnus, 57319 Bad Berleburg (DE)			
(72) FICK, Guido, 57223 Kreuztal (DE)			
(72) FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach (DE)			
B21D 22/02	FR E-1912066	2026 04 22	4522352
(86) EP23061929	2023 05 05	2023725199	
(73) SYMBIO FRANCE, 69190 Saint-Fons, 10 rue Specia (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLAREN PLATTE EINER BRENNSTOFFZELLE UND ZUGEHÖRIGE FORMUNGANLAGE			
(30) FR 2022 05 09	2204375		
(72) BECKER, Marcel, Jacques, 25000 BESANCON (FR)			
(72) JENDRZEJCZAK, Pascal, Paul, 03170 BIZENEUILLE (FR)			

B21D 22/26	EN E-1912067	2026 04 22	4431202
(86) JP22031204	2022 08 18	2022906926	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ERMÜDUNGSRISSWACHSTUM AN EINEM GEBOGENEN ABSCHNITT EINES METALLISCHEN BLECHS, UND AUTOMOBILKOMPONENTE			
(30) JP 2021 12 17	2021204716		
(72) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011 (JP)			
B21F 27/00	EN E-1912068	2026 04 22	4497518
(86)	2023 07 25	2023187715	
(73) Gang Zhan Enterprise Co., Ltd., Chaozhou Township, Pingtung County, No. 1219, Chaozhou Rd. (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLGEFLECHTNETZES MIT VORSTEHENDER DICKE UND DADURCH HERGESTELLTES METALLGEFLECHTNETZ			
(72) CHEN, Chunug-Ping, 923016 Pingtung County (TW)			
(72) CHEN, Po-Rui, 923016 Pingtung County (TW)			
B22C 5/04	EN E-1912069	2026 04 22	4680420
(86) EP24053636	2024 02 13	2024705136	
(73) Loramendi, S.COOP., 01010 Vitoria-Gasteiz, Alibarra, 26 (ES)			
(54) SANDKERNHERSTELLUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) EP 2023 03 14	23382235		
(72) FERNANDEZ ORIVE, Luis Alfonso, 01010 VITORIA - GASTEIZ (ES)			
(72) ORTEGA AMESTOY, Diego, 01010 VITORIA - GASTEIZ (ES)			
B22C 5/18	EN E-1912070	2026 04 22	3823760
(86) US19042642	2019 07 19	2019838138	
(73) HarbisonWalker International, Inc., Wilmington, New Castle DE 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)			
(54) RÜCKGEWINNUNG VON SAND, BENTONIT UND ORGANISCHEN STOFFEN AUS HÜTTENSANDABFÄLLEN			
(30) US 2018 07 20	201862701286 P		
(72) STEELE, Robert C., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 351 Possum Trot Rd. (US)			
B22C 9/04	EN E-1912071	2026 04 22	4527519
(86)	2024 04 30	2024173590	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) GIESSSCHALE MIT KÖRNERSELEKTIONSTRÄGER, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG			
(30) US 2023 09 22	202318371732		
(72) BLAZEJOWSKYJ, Markian Stephan, Wethersfield, 06109 (US)			
(72) VERNER, Carl R., Windsor, 06095 (US)			
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret, 05258 (US)			
(72) PAPPAS, Kevin James, Andover, 07821 (US)			
B22F 12/00	DE E-1912072	2026 04 22	3466568
(86)	2017 06 08	2018200653	
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)			
(54) ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE			
(30) DE 2016 11 14	102016121769		
(72) Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstraße 1 (DE)			
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödentel, Gnailser Straße 55 (DE)			
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)			
(72) Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE)			
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, Geutenreuth 42 (DE)			
B22F 12/48	EN E-1912073	2026 04 22	3749473
(86) US19013930	2019 01 17	2019747683	
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)			
(54) ROTIERENDE DIREKTMETALLLASERSCHMELZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB			
(30) US 2018 02 05	201815888727		
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
(72) ROCKSTROH, Todd Jay, Maineville, Ohio 45039, General Electric Company 691 Spring Mill Way (US)			
(72) MCCARTHY, Brian Scott, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
(72) JEONG, Younkoo, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
(72) BOGDAN, David Charles, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
B23B 1/00	EN E-1912074	2026 04 22	3733328
(86) JP18047193	2018 12 21	2018906154	
(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)			
(54) DREHBANK			
(30) JP 2018 02 15	2018024693		
(72) KAKU Norio, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)			

B23B 19/02 **EN E-1912075** 2026 04 22 **4215301**
(86) JP21032960 2021 09 08 2021869260
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155151
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)

B23D 47/02 **EN E-1912076** 2026 04 22 **4556147**
(86) 2024 11 07 2024211350
(73) Naldi, Valter, 40137 Bologna, Via Cavallina, 10 (IT)
(54) SCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2023 11 09 202300023628
(72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, Via Cavallina, 10 (IT)

B23D 47/02 **EN E-1912077** 2026 04 22 **4171909**
(86) EP21067125 2021 06 23 2021735673
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) HANDKREISSÄGEN MIT VERBESSERTEN SCHNEIDEFÄHIGKEITEN
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) WERBACH, Martin, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HOEFER, Tobias, 73660 Urbach (DE)
(72) RAU, Johannes, 73207 Plochingen (DE)

B23D 49/00 **EN E-1912078** 2026 04 22 **3831523**
(86) 2020 12 02 2020211244
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) SÄBELSÄGE MIT KLEMMVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 02 201922125642 U
(72) WEI, An Wei, Dongguan City, Guangdong, c/o Techtronic Cordless GP TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited, No. 2 Hujing Road, Houjie Town (CN)
(72) ZHENG, Li Da, Dongguan City, Guangdong, c/o Techtronic Cordless GP TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited, No. 2 Hujing Road, Houjie Town (CN)
(72) FAN, Frankie Lam Kwok, Kawi Chung, Hong Kong SAR (China), c/o Techtronic Cordless GP Techtronic Product Development Limited, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre, 51 Kwai Cheong Road (CN)

B23D 77/00 **EN E-1912079** 2026 04 22 **3868504**
(86) JP19040642 2019 10 16 2019874031
(73) Sumitomo Electric Tool Net, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) RÄUMWERKZEUG MIT ÖLBOHRUNG
(30) JP 2018 10 18 2018196486
(72) OKAMOTO, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET, INC., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKESHITA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET, INC., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAI, Kyosuke, Kashiba-shi, Nara 639-0242, c/o ASAHI TOOLS MFG. CO., LTD., 261-2, Kitaimaichi 2-chome (JP)
(72) FUKUDA, Katsutoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0242, c/o ASAHI TOOLS MFG. CO., LTD., 261-2, Kitaimaichi 2-chome (JP)
(72) YAMADA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23K 1/00 **EN E-1912080** 2026 04 22 **4178750**
(86) SE21050665 2021 07 02 2021740626
(73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM LÖTEN EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS
(30) SE 2020 07 13 2050886
(72) BORNÉGÅRD, Niclas, 237 36 BJÄRRED (SE)

B23K 20/00 **DE E-1912081** 2026 04 22 **4054786**
(86) EP19080247 2019 11 05 2019798614
(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstrasse 95 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG MIT VERLAGERBAREM ANSCHLAGELEMENT
(72) THOMS, Enno, 35435 Wettenberg, Kastanienweg 5 (DE)
(72) MÜLLER, Stefan, 35580 Wetzlar, Langenbergstraße 36 (DE)
(72) WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, In der Dorfweise 3 (DE)
(72) WERNER, Waldemar, 35447 Reiskirchen, Aternweg 36 (DE)
(72) GÜNTHER, Daniel, 35428 Langgöns, Am Dornbusch 14 (DE)
(72) KOSECKI, Dariusz, 35444 Biebertal, Burgstraße 19 (DE)
(72) BECKER, Stephan, 35037 Marburg, Am Schlag 7 (DE)
(72) KOCH, Eugen, 35305 Grünberg, Willy-Brandt-Straße 22 (DE)

B23K 26/03 **DE E-1912082** 2026 04 22 **4329978**
(86) EP22061047 2022 04 26 2022725783
(73) LIDROTEC GmbH, 44805 Bochum, Lothringer Allee 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN IN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 04 30 102021111172
(72) KANITZ, Alexander, 58452 Witten (DE)
(72) HOPPIUS, Jan Stefan, 46284 Dorsten (DE)
(72) KÖHLER, Jannis, 46514 Schermbeck (DE)
(72) IGELMANN, Alexander, 44797 Bochum (DE)

B23K 26/04 **FR E-1912083** 2026 04 22 **4543617**
(86) EP23064250 2023 05 26 2023730387
(73) Cailabs, 35000 Rennes, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES LICHTSTRAHLS ÜBER EIN ZU BEARBEITENDES WERKSTÜCK
(30) FR 2022 06 27 2206381
(72) KUMAR, Avinash, 35000 Rennes (FR)

B23K 26/0622 **DE E-1912084** 2026 04 22 **4034329**
(86) EP20075716 2020 09 15 2020775593
(73) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, Handwerkstrasse 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIKROSTRUKTUREN AN EINEM OPTISCHEN KRISTALL
(30) DE 2019 09 25 102019214684
(72) FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach, Unterer Weinberg 2 (DE)
(72) HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart, Steiermaerker Strasse 118 (DE)
(72) HOPPE, Louise, 70197 Stuttgart, Rotenwaldstrasse 72 (DE)
(72) PRIESTER, Roman, 70176 Stuttgart, Rosenbergrasse 96 (DE)
(72) SAILER, Marc, 78052 Villingen, Schalmenecker 31 (DE)
(72) SCHAEFER, Marcel, 72393 Burladingen, Baumgartenstrasse 5 (DE)

B23K 26/08 **EN E-1912085** 2026 04 22 **4349521**
(86) 2022 10 05 2022199806
(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINPRODUKTS AUS EINEM ROHR
(72) Klemm, Ralf, 18209 Parkentin (DE)
(72) Neckin, André, 18059 Rostock (DE)
(72) Kühn, Johannes, 18057 Rostock (DE)
(72) Müller, Jens, 18106 Rostock (DE)

B23K 26/14 **DE E-1912086** 2026 04 22 **4401915**
(86) EP22075296 2022 09 12 2022789166
(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Draisstraße 1 (DE)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT KLEBEFALLE
(30) DE 2021 09 13 102021123617
(72) HERZOG, Marius, 77887 Sasbachwalden (DE)
(72) WEBER, Ludwig, 76593 Gernsbach (DE)

B23K 26/342 **EN E-1912087** 2026 04 22 **3651920**
(86) US18041543 2018 07 11 2018753279
(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) SENSORSYSTEM ZUR DIREKTEN KALIBRIERUNG VON HOCHLEISTUNGSLASERN BEIM DIREKTEN METALLLASERSCHMELZEN
(30) US 2017 07 12 201762531384 P
(72) COECK, Sam, 3370 Vertrijk, Maagdomstraat 17 (BE)

B23K 26/38 **DE E-1912088** 2026 04 22 **4219066**
(86) 2018 07 27 2023163643
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2017 08 02 102017213394
(72) MACH, Patrick, 71404 Korb (DE)
(72) BIRK, Marcel, 78713 Schramberg (DE)
(72) ROMINGER, Volker, 71711 Steinheim (DE)
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim (DE)
(72) BEA, Martin, 70806 Kornwestheim (DE)

B23P 6/00 **DE E-1912089** 2026 04 22 **3930956**
(86) EP20055113 2020 02 27 2020708066
(73) Flottweg SE, 84137 Vilsbiburg, Industriestrasse 6-8 (DE)
(54) REPARATUR VON BESCHÄDIGTEN BAUTEILEN UND/ODER BESCHÄDIGTEN BAUTEILABSCHNITTEN EINER VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2019 02 28 102019105082
(72) MEYER, Manfred, 84155 Bodenkirchen, Hochsteinstraße 1 (DE)
(72) SCHEIDHAMMER, Matthias, 84137 Vilsbiburg, Spatztenweg 5 (DE)
(72) HUBER, Martin, 84155 Bodenkirchen, Dorfstraße 11 (DE)
(72) PAGELSEN, Thomas, 84186 Vilsheim, Lechau 8 (DE)
(72) KICK, Klaus, 84155 Bodenkirchen, Lindenstraße 2 (DE)

B23Q 1/28 **DE E-1912090** 2026 04 22 **4565388**
(86) EP24070101 2024 07 16 2024745707
(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) GEHÄUSETEIL FÜR EINE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 08 24 102023122783
(30) DE 2023 08 24 202023104835 U
(72) LIKUS, Edmund, 63500 Seligenstadt (DE)

B23Q 1/54 **EN E-1912091** 2026 04 22 **4523843**
(86) 2024 09 03 2024198213
(73) FCS System Srl, 31032 Casale sul Sile (TV), Via Belvedere, 48 (IT)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) IT 2023 09 15 202300019062
(72) CALZAVARA, Andrea, 31057 Silea (TV) (IT)
(72) TREVISIOL, Nico, 31052 Maserada sul Piave (TV) (IT)

B23Q 3/18 **EN E-1912092** 2026 04 22 **4015141**
(86) JP21038840 2021 10 20 2021854862
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ZENTRIERWERKZEUG, ZENTRIERVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINES KREISFÖRMIGEN WERKSTÜCKS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KREISFÖRMIGES WERKSTÜCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN RINGFÖRMIGES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 21 2020176855
(72) KONDO, Shinya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

B24B 13/005 **EN E-1912093** 2026 04 22 **4626639**
(86) EP24059638 2024 04 09 2024716192
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(73) Optotech Optikmaschinen GmbH, 07745 Jena, Löbstedter Straße 74 (DE)
(54) VAKUUMBLOCKIERUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2023 04 11 23167300
(72) NOWAK, Gerd, 73430 Aalen (DE)
(72) HARTMANN, Wito, 73430 Aalen (DE)
(72) MANDLER, Roland, 35435 Wettengberg (DE)
(72) LACK, Oswin, 35625 Hüttenberg-Weidenhausen (DE)

B24B 21/18 **EN E-1912094** 2026 04 22 **4321297**
(86) 2023 08 07 2023189946
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) IT 2022 08 08 202200016959
(72) VENTURINI, Marco, 47921 Rimini (IT)

B24B 23/02 **DE E-1912095** 2026 04 22 **3921116**
(86) EP20052508 2020 01 31 2020703029
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WUCHTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 07 102019103087
(72) RUHLAND, Harald, 73249 Wernau, Haldenweg 67 (DE)

B24B 23/04 **DE E-1912096** 2026 04 22 **4049789**
(86) 2022 01 25 2022153267
(73) APEX Automatisierungs- & Präzisionstechnik GmbH, 28279 Bremen, Borgwardstraße 15 (DE)
(54) ENTGRATWERKZEUG MIT EINEM SCHLEIFBANDHALTER
(30) DE 2021 02 25 102021104526
(72) Laser, Carsten, 28844 Weyhe (DE)
(72) Bendiks, Artur, 28790 Schwanewede (DE)

B24B 33/08 **DE E-1912097** 2026 04 22 **3858545**
(86) 2020 01 31 2020154855
(73) Henzler, Bernhard, 72657 Altenriet, In den Wiesenäckern 1 (DE)
(54) HONWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HONHÜLSE
(72) Henzler, Bernhard, 72657 Altenriet, In den Wiesenäckern 1 (DE)

B24B 37/24 **EN E-1912098** 2026 04 22 **4098400**
(86) 2022 06 01 2022176752
(73) Enpulse Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31044, 3rd floor, 3-dong, 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 06 02 20210071644
(72) YUN, Jong Wook, 17784 Gyeonggi-do (KR)
(72) JOENG, Eun Sun, 17784 Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Jangwon, 17784 Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, Hyeyoung, 17784 Gyeonggi-do (KR)

B24D 3/34 **EN E-1912099** 2026 04 22 **3867013**
(86) IB19058474 2019 10 04 2019787458
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2018 10 15 201862745662 P
(72) BEVERIDGE, Jacob S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHROEDER, Joan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 23/147 **FR E-1912100** 2026 04 22 **3842185**
(86) 2020 12 18 2020215268
(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WARTUNG EINES INDUSTRIERWERKZEUGS, ENTSPRECHENDES WERKZEUG UND SYSTEM, SOWIE PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2019 12 27 1915676
(72) BOISARD, Simon, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE, 17, Rue du Pré (FR)
(72) MACQUET, Laurent, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, 4, Rue de la Balline (FR)

B25C 1/04 **EN E-1912101** 2026 04 22 **3781357**
(86) US19026780 2019 04 10 2019789395
(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, 8450 Broadwell Road (US)
(54) VERBESSERTER HEBEMECHANISMUS FÜR STREIFENNAGLER
(30) US 2018 04 20 201862660519 P
(72) CARRIER, Alexander, L., Cincinnati, OH 45227, 8306 Wooster Pike (US)
(72) KLEIN, Christopher, D., Cincinnati, OH 45249, 8315 Jeanette Lane (US)
(72) McCARDLE, Thomas, A., Healthy, OH 45231, 525 Riddle Road Mt. (US)

B25J 5/00 **DE E-1912102** 2026 04 22 **3956108**
(86) EP20059383 2020 04 02 2020719346
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ROBOTERSYSTEM FÜR EINE BEHÄLTERVERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2019 04 18 202019102226 U
(72) HACK, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) PEUTL, August, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WESS, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) RAITH, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WAGNER, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B25J 5/00 **EN E-1912103** 2026 04 22 **3600790**
(86) US18025570 2018 03 30 2018777789
(73) Canvas Construction, Inc., San Francisco, California 94110, 3101 20th Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES TROCKENWANDSANDUNGSSYSTEM
(30) US 2017 03 31 201762480172 P
(72) TELLERIA, Maria J., Redwood City California 94061, 629 Nevada St. (US)
(72) HEIN, Gabriel F., Albany California 94706, 1118 Dartmouth Street (US)
(72) ALBERT, Kevin B., San Francisco California 94117, 1930 Grove St., Apt. 3 (US)
(72) ALLEN, Thomas F., Oakland California 94618, 6052 Chabot Rd. 8 (US)
(72) BENNETSEN, Henrik, San Francisco California 94110, 3101 20th Street (US)
(72) PEDERSEN, Josephine M., Martinez California 94553, 31 Foster St., Apt. 4 (US)
(72) POMPA, Jonathan B., Long Beach California 90808, 6931 E Spring St. (US)
(72) YAN, Charlie, San Francisco California 94109, 1005 Larkin St., Apt. 24 (US)
(72) YOEL, Alana G. R., San Francisco California 94110, 418 Lakeview Ave. (US)
(72) FLANNERY, Miles J., San Francisco California 94122, 1870 21st Ave. (US)
(72) TONOYAN, Henry, San Francisco California 94122, 1615 Ortega St. (US)

B25J 9/16 **EN E-1912104** 2026 04 22 **4255697**
(86) IL21051456 2021 12 07 2021902865
(73) Polygon T.R Ltd., 4486200 Tzur-Yigal, 12 HaBazelet Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG
(30) US 2020 12 07 202063122030 P
(30) US 2021 03 23 202163164645 P
(30) US 2021 03 23 202163164660 P
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash (IL)
(72) SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal (IL)
(72) EISENBERG, Rom, 4424206 Kfar-Saba (IL)
(72) MANDELBAUM, Orya, 9430928 Jerusalem (IL)
(72) EFRAT, Yotam, 4529209 Hod Hasharon (IL)

B25J 9/16 **EN E-1912105** 2026 04 22 **4669495**
(86) JP25080007 2025 01 15 2025704345
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHGENAUE TAKTILE POSENSCHÄTZUNG FÜR ELEKTRONISCHE VERBINDERANORDNUNG
(30) US 2024 05 17 202418667771
(72) CORCODEL, Radu Ioan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BRONARS, Antonia, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B25J 9/16 **FR E-1912106** 2026 04 22 **4375025**
(86) 2023 11 07 2023208176
(73) Thyssenkrupp System Engineering S.a.s., 68190 Ensheim, 4 rue de la Gare (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SCHÜTTGUTTEILEN
(30) FR 2022 11 28 2212432
(72) SALAUN, Anthony, 68000 Colmar (FR)
(72) BASSO, Guillaume, 68440 Habsheim (FR)
(72) CAUSSE, Mickaël, 38440 Habsheim (FR)

B25J 9/16 **EN E-1912107** 2026 04 22 **4419299**
(86) EP22078467 2022 10 13 2022801774
(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(73) COBOD International A/S, 2150 Nordhavn, Skudehavnsvej 17 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES ROBOTISCHEN 3D-BETONDRUCKERS
(30) EP 2021 10 20 21203709
(72) SCHLETTE, Christian, 5220 Odense SØ (DK)
(72) LUND-NIELSEN, Henrik, 2150 Nordhavn (DK)

B25J 9/16 **EN E-1912108** 2026 04 22 **4032663**
(86) JP19036529 2019 09 18 2019946065
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSROBOTER UND ARBEITSSYSTEM
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1912109** 2026 04 22 **3978203**
(86) 2021 09 28 2021199628
(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) SINGULARITÄTSFREIE KINEMATISCHE PARAMETRISIERUNG VON WEICHEN ROBOTERMANIPULATOREN
(30) US 2020 10 05 202063087839 P
(30) US 2021 05 13 202117319502
(72) EBRAHIMI, Mehran, California (US)
(72) CHEONG, Hyunmin, California (US)
(72) BUTSCHER, Adrian, California (US)

B25J 11/00 **EN E-1912110** 2026 04 22 **4420842**
(86) 2024 02 21 2024158960
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) The Manufacturing Technology Centre Limited, Coventry CV7 9JU, The Manufacturing Technology Centre Ansty Park (GB)
(54) AUTOMATISCHE KLEMMME
(30) GB 2023 02 24 202302659
(72) MOORE, Ian, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) CANTLE, David, Coventry, CV7 9JU (GB)
(72) FOSTER, Matthew, Coventry, CV7 9JU (GB)
(72) EDWARDS, Dan, Hawarden, CH5 3SY (GB)

B25J 11/00 **EN E-1912111** 2026 04 22 **4380764**
(86) US22038765 2022 07 29 2022853733
(73) Bear Robotics, Inc., Redwood City, CA 94063, 1711 East Bayshore Road, Suite B (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES VERSORGENDEN ROBOTERS
(30) US 2021 08 02 202117391242
(72) HA, John Jungwoo, Frisco, Texas 75036 (US)

B25J 15/02 **DE E-1912112** 2026 04 22 **4311635**
(86) 2023 07 28 2023188411
(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B32 (DE)
(54) GREIFER ZUR POSITIONIERUNG VON KABELN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN KABELBÄUMEN
(30) DE 2022 07 29 102022119134
(72) BURA, Johann, 93055 Regensburg (DE)
(72) BRUNNER, Christian, 93080 Pentling (DE)

B25J 15/04 **FR E-1912113** 2026 04 22 **4519052**
(86) EP23061434 2023 05 01 2023723897
(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, 1 Mail Des 20 000 Lieues (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AN EINEM ROBOTERARM UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG
(30) FR 2022 05 02 2204168
(72) VAVRA, Viktor, 44800 Saint-Herblain (FR)
(72) MELENDEZ GOALARD, Leonardo, 44000 NANTES (FR)

B25J 15/06 **EN E-1912114** 2026 04 22 **4010152**
(86) US20044923 2020 08 05 2020760997
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHGIEBIGEN ENDEFFektOREN MIT GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 08 201962884359 P
(72) ANDERSON, Bretton, Westford, MA 01886, 3 Boxwood Road (US)

B25J 19/06 **EN E-1912115** 2026 04 22 **3909726**
(86) JP19000703 2019 01 11 2019909309
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSGERÄT, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(72) HIRANO, Atsunori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B26B 3/02 **FR E-1912116** 2026 04 22 **4633883**
(86) FR23051980 2023 12 12 2023836901
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENMESSER
(30) FR 2022 12 14 2213387
(72) PERRIER, Nicolas, 69134 Écully Cedex (FR)
(72) PLICHON, Stéphane, 69134 Écully Cedex (FR)
(72) SUCHET, Stéphane, 69134 Écully Cedex (FR)

B26B 3/02 **FR E-1912117** 2026 04 22 **4633885**
(86) FR23051981 2023 12 12 2023837378
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENMESSER
(30) FR 2022 12 14 2213389
(72) PERRIER, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PLICHON, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SUCHET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

B26D 1/08 **EN E-1912118** 2026 04 22 **4461483**
(86) 2024 01 26 2024154128
(73) Kim, Sung Yong, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27868, 58 Doha 1-gil Munbaek-myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SEKUNDÄRELEKTRODEN FÜR BATTERIEN MIT ANPASSUNGSMODUL
(30) KR 2023 05 12 20230061540
(72) Kim, Sung Yong, 27868 Jincheon-gun (KR)
(72) Lee, Ki Hoon, 28807 Cheongju-si (KR)

B26D 7/01 **EN E-1912119** 2026 04 22 **4420845**
(86) 2022 10 24 2024176143
(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North LaSalle Street Suite 720 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2021 10 25 202163271459 P
(30) US 2022 09 28 202217936351
(30) US 2022 09 28 202217936354
(30) US 2022 10 05 202217938268
(30) US 2022 10 12 202218045894
(30) US 2022 10 12 202218045901
(30) US 2022 10 12 202218045904
(72) TORRENGA, Ryan Michael, Bourbonnais, Illinois 60914 (US)

B26D 7/32 **DE E-1912120** 2026 04 22 **4201617**
(86) 2022 11 28 2022209949
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) DE 2021 12 21 102021134049
(72) SCHÄFER, Marvin, Biedenkopf (DE)
(72) SCHNEIDER, Thorsten, Weimar (DE)
(72) KNAUF, Michael, Amöneburg (DE)
(72) NOLTE, Julian, Leun-Biskirchen (DE)

B26F 3/12 **EN E-1912121** 2026 04 22 **4547453**
(86) IB23056669 2023 06 28 2023744549
(73) PIERI S.r.l., 47522 Cesena (FC), Via Ovada, 65 (IT)
(54) SCHNEIDGRUPPE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER VERPACKUNGSFOLIE
(30) IT 2022 06 30 202200013831
(72) PAZZINI, Andrea, 47899 Serravalle (SM)
(72) AARNINK, Andreas Petrus, 7214 DD Epse (NL)

B27B 25/02 **EN E-1912122** 2026 04 22 **4472814**
(86) EP23052375 2023 02 01 2023703159
(73) USNR AB, 826 23 Söderhamn, Box 113 (SE)
(54) MASCHINE ZUM TEILEN EINES HOLZKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN MASCHINE
(30) SE 2022 02 04 2250110
(72) SVENSSON, Lennart, 577 91 Hultsfred (SE)
(72) EKBERG, Mats, 762 41 Rimbo (SE)

B27B 33/08 **EN E-1912123** 2026 04 22 **3746276**
(86) SE19050057 2019 01 28 2019704058
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) FREISCHNEIDERKLINGE MIT UNTERSCHIEDLICHER NEIGUNG UND FREISCHNEIDER
(30) SE 2018 01 29 1850095
(72) HAGBERG, Albin, 55314 Jönköping, Solsticegatan 12 (SE)

B27D 1/04 **EN E-1912124** 2026 04 22 **4106965**
(86) US21018577 2021 02 18 2021756914
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) HOLZWERKSTOFFKLEBSTOFFE UND HOLZWERKSTOFF DARAUS
(30) US 2020 02 21 202062979961 P
(72) ANDERSON, Kevin, Cedar Rapids, Iowa 52405, 1603 Hamer Drive NW (US)
(72) MARKLAND, JR., Flavie Eugene, Atkins, Iowa 52206, 608 Circleview Drive (US)
(72) ZHOU, Shuang, Marion, Iowa 52302, 3290 Stanley Cup Drive (US)

B27D 5/00 **EN E-1912125** 2026 04 22 **4124430**
(86) 2022 07 15 2022185105
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) KANTENANLEIMMASCHINE ZUM KANTENANLEIMEN EINER SEITENFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM KANTENANLEIMEN
(30) IT 2021 07 28 202100020090
(72) COLTRO, Davide, 47921 RIMINI (IT)
(72) CONCONI, Roberto, 47921 RIMINI (IT)

B27K 3/08 **EN E-1912126** 2026 04 22 **3065923**
(86) DK14050365 2014 11 06 2014795551
(73) Superwood Technologies ApS, 7362 Hampen, Palsgårdvej 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG EINER HOLZART
(30) DK 2013 11 06 201370648
(72) IMSGAARD, Finn, DK-6000 Kolding, Kamillevej 44 (DK)
(72) KJELLOW, Anders Westh, 4300 Holbæk, Solbakken 17 (DK)
(72) BEJA FERNANDES, João Luis, A-2620 Ternitz, Josef-Huber Strasse 5/6 (AT)
(72) PETERSEN, Benny, DK-7470 Karup, Solvænget 134 Fredriks (DK)

B27M 1/08 **EN E-1912127** 2026 04 22 **3560654**
(86) 2019 03 28 2019165671
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) IT 2018 04 23 201800004772
(72) BIANCHI, Fabio, 47921 RIMINI, c/o c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) FILIPPI, Severino, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B27M 1/08 **EN E-1912128** 2026 04 22 **4574370**
(86) 2024 12 12 2024219333
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) SCHNEIDWERK, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN
(30) IT 2023 12 22 202300027765
(72) MAZZA, Michele, 47921 RIMINI (RN) (IT)
(72) BAGGIARINI, Elia, 47921 RIMINI (RN) (IT)
(72) PIERETTI, Carlo, 47921 RIMINI (RN) (IT)

B27N 1/00 **DE E-1912129** 2026 04 22 **3778163**
(86) 2020 08 13 2020190907
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZ-FORMTEILS
(30) DE 2019 08 16 102019122059
(72) Große, Thomas, 38108 Braunschweig, Dammstraße 5 (DE)
(72) Fischer, Fabian, 30449 Hannover, Deisterstraße 81 (DE)
(72) Bunzel, Frauke, 38116 Braunschweig, Krüergarten 15 (DE)
(72) Berthold, Dirk, 37431 Bad Lauterbach, Königshagener Ring 6 (DE)
(72) Kühn, Markus, 38550 Isenbüttel, Schloßkamp 11 (DE)
(72) Hartwig, Sven, 38106 Braunschweig, Tannhäuserstraße 20 (DE)

B27N 1/02 **DE E-1912130** 2026 04 22 **4008510**
(86) 2021 11 08 2021206932
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN BINDEMITELS UND BELEIMUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 02 102020132012
(72) Aengenvoort, Dieter, 47652 Weeze (DE)

B27N 3/02 **EN E-1912131** 2026 04 22 **4454846**
(86) 2023 04 24 2023169558
(73) Kronoplus Limited, Mosta, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858 (MT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER LAMINATPLATTEN UND LAMINATPLATTE
(72) NAGY, Imre, 9700 Szombathely (HU)
(72) TALASZ, Marco, 7601 Siget in der Wart (AT)

B29B 7/72 **DE E-1912132** 2026 04 22 **4249197**
(86) 2023 03 08 2023160651
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MISCHUNGSVERHÄLTNISSES
(30) DE 2022 03 24 102022001023
(30) DE 2022 12 27 102022134834
(72) Kühn, Alexandra, 21684 Agathenburg (DE)
(72) Grohmann, Yannis, 20249 Hamburg (DE)

B29C 33/40 **EN E-1912133** 2026 04 22 **4536460**
(86) EP23064638 2023 06 01 2023729771
(73) Intercos S.p.A., 20123 Milano, Piazza Diaz, 1 (IT)
(54) DOPPELLAGIGE FORM FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON LIPPENSTIFTEN ODER DERGLEICHEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 06 13 202200012437
(72) LATTANZI, Giuseppe, 20812 Limbiate (IT)
(72) COTTONE, Christian, 20873 Cavenago di Brianza (MB) (IT)

B29C 33/42 **EN E-1912134** 2026 04 22 **4516474**
(86) 2024 07 31 2024192060
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN MIT BEVORZUGTEN FALTENKONFIGURATIONEN
(30) US 2023 08 30 202318458873
(72) LOESCHE, Christopher R., Arlington, 22202 (US)
(72) HART, Marcus C., Arlington, 22202 (US)

B29C 35/02 **EN E-1912135** 2026 04 22 **4289589**
(86) 2023 06 12 2023178701

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) HÄRTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN HEIZERN FÜR THERMISCHES FROSTSCHUTZSYSTEM
(30) US 2022 06 10 202263351127 P
(72) DAVIS, Jennifer, Carlsbad, 92009 (US)

B29C 44/34 **EN E-1912136** 2026 04 22 **3431246**
(86) JP17005178 2017 02 13 2017766173

(73) Maxell, Ltd., Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMKÖRPERS
(30) JP 2016 03 15 2016050500
(72) YUSA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, c/o Hitachi Maxell, Ltd. 1-88 Ushitora 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, c/o Hitachi Maxell, Ltd. 1-88 Ushitora 1-chome (JP)
(72) GOTO, Hideto, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, c/o Hitachi Maxell, Ltd. 1-88 Ushitora 1-chome (JP)

B29C 45/14 **DE E-1912137** 2026 04 22 **4440807**
(86) EP22083402 2022 11 28 2022822913
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERIEURBAUTEILS FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2021 12 03 102021131885
(72) GSCHAUER, Wolfgang, 84100 Niederaichbach (DE)
(72) REIS, Marco, 84155 Bodenkirchen (DE)
(72) BUTZ, Willi, 84098 Andermannsdorf (DE)
(72) HUBAUER, Franz, 84175 Schalkham (DE)
(72) GRAF, Friedrich, 84307 Eggenfelden (DE)

B29C 45/16 **EN E-1912138** 2026 04 22 **4196332**
(86) CA21050967 2021 07 13 2021849399

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHUSSWIEDERHOLBARKEIT IN MEHRSCICHTIGEN HUBKOLBENSCHNECKENSPRITZGIESSMASCHINEN
(30) US 2020 07 29 202063058073 P
(72) WEATHERALL, Douglas James, Bolton, Ontario L7E 1T4 (CA)

B29C 48/08 **EN E-1912139** 2026 04 22 **3630443**
(86) NL18050335 2018 05 18 2018731215

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON CHARGEN
(30) NL 2017 05 24 2018973
(72) VAN HET HUL, William, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) WELINK, Erwin Bertram, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B29C 48/35 **EN E-1912140** 2026 04 22 **3965970**
(86) SE20050451 2020 05 05 2020802267

(73) Reliefed AB, 432 32 Varberg, Äppelvägen 3 (SE)
(54) EXTRUSIONS- UND/ODER PULTRUSIONSVORRICHTUNG UND - VERFAHREN
(30) SE 2019 05 06 1950537
(72) JANSSON KRAGH, Mark, 432 95 Varberg, Mejerivägen 2 (SE)

B29C 49/00 **EN E-1912141** 2026 04 22 **4450252**
(86) 2024 04 19 2024171290
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRECKBLASGEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2023 04 21 2023070429
(72) KODAMA, Yasunori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ASHIBE, Tsunenori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) DOI, Yohei, Tokyo, 146-8501 (JP)

B29C 51/04 **DE E-1912142** 2026 04 22 **3468770**
(86) DE17000045 2017 02 23 2017716768

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECKEN UND/ODER FORMEN UND/ODER KASCHIEREND AUFLAGEN EINES FOLIENELEMENTS SOWIE KASCHIERSTATION UND ANLAGE ZUM KASCHIEREN EINES BAUTEILS
(30) DE 2016 06 12 102016007075
(30) DE 2016 07 05 102016008095
(30) DE 2016 10 18 102016012425
(72) Rehrl, Hubert, 83317 Teisendorf, Seeleiten 6 (DE)
(72) Dandl, Andreas, 83395 Freilassing, Sudetenstraße 3 (DE)
(72) Jung, Andreas, 88410 Laufen, Marienbaderstraße 3 (DE)

B29C 53/56 **FR E-1912143** 2026 04 22 **4306295**
(86) 2023 07 10 2023184498

(73) ETI Group, 13420 Gémenos, Les Espaces Sainte-Baume, Lot A19a 30, Avenue du Château de Jouques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS FÜR EINEN GEGENSTAND, INSBESONDERE EINEN DYNAMISCHEN DICHTUNGSROHLING, KONFIGURIERT FÜR EINE DREHVERBINDUNG EINER FLUIDTECHNISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE OFFSHORE-PLATTFORM
(30) FR 2022 07 12 2207178
(72) MENARDO, Philippe, 06310 Beaulieu-sur-Mer (FR)

B29C 63/04 **EN E-1912144** 2026 04 22 **4431263**
(86) 2023 03 17 2023382251

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) TEILBESCHICHTUNGSSYSTEM
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B29C 64/118 **EN E-1912145** 2026 04 22 **4221957**
(86) IB21058979 2021 09 30 2021791015

(73) Nugae S.r.l., 98040 Roccavaldina (ME), Contrada Internicola Snc (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALEN- ODER PLATTENFÖRMIGEN TRAGSTRUKTUR
(30) IT 2020 10 02 202000023260
(72) BELVISI, Francesco, 90141 Palermo (IT)
(72) BUSCEMI, Alessandro, 90141 Palermo (IT)
(72) MANGIAPANE, Antonio, 90141 Palermo (IT)

B29C 64/153 **EN E-1912146** 2026 04 22 **3907021**
(86) 2020 05 06 2020173271

(73) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Piemonte, 4 (IT)
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) KALIBRIERUNG MEHRERER LASERSTRAHLEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) Cavalcabo, Guglielmo, 20159 Milano (IT)
(72) Mantoan, Elia, 36030 Valli del Pasubio (VI) (IT)
(72) Krauter, Johann, 70599 Stuttgart (DE)
(72) Blickle, Valentin, 70190 Stuttgart (DE)
(72) Sailer, Christof, 71254 Ditzingen (DE)

B29C 64/264 **EN E-1912147** 2026 04 22 **4532177**
(86) IT22000024 2022 05 27 2022751462

(73) Axta3D Incorporation, Dover, Delaware 19901, 8 The Green, Ste. A (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN MIT EINEM HYBRIDEN BELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) ZITELLI, Gianni, 35122 PADOVA (PD) (IT)

B29C 65/14 **EN E-1912148** 2026 04 22 **4403337**
(86) KR23010720 2023 07 25 2023857587

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIEGELVORRICHTUNG FÜR BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 08 24 20220106088
(72) YOON, Seong Jae, 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) JO, Kwang Un, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/48 **EN E-1912149** 2026 04 22 **4021706**
(86) US20047987 2020 08 26 2020768214

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) SCHNELLHÄRTENDE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND GEGENSTÄNDE DAMIT
(30) US 2019 08 26 201962891808 P
(72) O'BRIEN, Kellen E., St. Paul, MN 55106, 776 Montana Ave E (US)
(72) VALVERDE, Marlen A., Stillwater, MN 55082, 3634 White Pine Way (US)
(72) WANG, Chao, Woodbury, MN 55129, 9129 Easton Ct (US)
(72) MOUA, Chue, Woodbury, MN 55125, 3935 Homestead Drive (US)

B29C 70/30 **EN E-1912150** 2026 04 22 **4228876**
(86) GB21052603 2021 10 07 2021798086

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGTRAGFLÄCHE
(30) GB 2020 10 16 202016392
(72) BARNETT, Thomas, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) PROUDLER, Lee, Bristol BS34 7PA (GB)

B29C 70/52 **EN E-1912151** 2026 04 22 **4161764**
(86) EP21064990 2021 06 04 2021731721

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERSTÄRKTE STRUKTUR, WIE ETWA EIN HOLMGURT
(30) GB 2020 06 04 202008395
(72) MERZHAUSER, Thomas, 48499 Salzbergen (DE)

B29C 70/82 **EN E-1912152** 2026 04 22 **4112283**
(86) 2021 06 30 2021182907

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTEINLEITUNGSMERKMALS FÜR EIN FASERVERBUNDLAMINATTEIL
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)

B29C 70/86 **EN E-1912153** 2026 04 22 **4304841**
(86) US22019490 2022 03 09 2022713172

(73) Astro Tech Co., Ltd., Changhua County, No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City (TW)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2021 03 09 202163158703 P
(72) BOSWORTH, Benjamin K., Morrison, Colorado 80465 (US)
(72) GIARAFFA, Matthew T., Golden, Colorado 80401 (US)
(72) NICHOLS, Samuel D., Lakewood, Colorado 80226 (US)
(72) YUVANC, Togay, Lakewood, Colorado 80232 (US)

B29C 73/02 **DE E-1912154** 2026 04 22 **4438278**
(86) 2024 03 12 2024162951

(73) Talon Technische Geräte GmbH, 64658 Fürth, Carl-Benz-Straße 9 (DE)
(54) ANDRUCKHÜLSE FÜR EINEN BEARBEITUNGSKOPF UND BEARBEITUNGSKOPFSYSTEM
(30) DE 2023 03 24 102023107550
(72) Grassinger, Dirk Mathias, 64658 Fürth (DE)

B29C 73/16 **EN E-1912155** 2026 04 22 **4532184**
(86) US23021848 2023 05 11 2023730257

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FAHRZEUGREIFENAUFPUMPKOMPRESSOR FÜR ANGETRIEBENE DATENPORTS
(30) US 2022 05 24 202217752288
(72) SPINDLER, Martin, Patrick, Glenview, IL 60025 (US)
(72) KELLER, William, Craig, Glenview, IL 60025 (US)

B29D 11/00 **EN E-1912156** 2026 04 22 **4194189**
(86) 2021 12 13 2021306760

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN ELEMENTS MIT EINER FILMSTRUKTUR
(72) CANO, Jean-Paul, 31650 LAUZERVILLE (FR)
(72) BIVER, Claudine, 31320 VIGOULET AUZIL (FR)

B29D 99/00 **EN E-1912157** 2026 04 22 **4067058**
(86) 2022 01 17 2022151737

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANBRINGEN VON SPALTFÜLLSTOFFEN BEIM AUFSCHICHTEN VON VERBUNDMATERIALALLADUNGEN
(30) US 2021 03 31 202163168529 P
(72) KENDALL, James R, Chicago, 60606-2016 (US)

B32B 1/08	EN E-1912158	2026 04 22	4106989
(86) US20019017	2020 02 20	2020719241	
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111 (US)			
(54) ARTIKEL MIT 2D- UND 3D-FASERSTRUKTUR			
(72) ELLIS, Russell A., Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)			
(72) HAYNES, Jeffrey D., Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)			
B32B 1/08	EN E-1912159	2026 04 22	4511222
(86) US23018593	2023 04 14	2023728885	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)			
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)			
(54) SCHAUMHÜLLE ZUM ABDICHTEN GROSSER VOLUMINA			
(30) US 2022 04 20 202263332789 P			
(72) HUEBSCH, Eric, 5326 Contem (LU)			
(72) MASSUEGER, Lars, 8807 Freienbach (CH)			
(72) THOMI, Cedric, 1233 Sezenove (CH)			
B32B 3/26	FR E-1912160	2026 04 22	4540054
(86) EP23066015	2023 06 14	2023729448	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) GLASANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) FR 2022 06 15 2205822			
(72) YAVARI, Keihann, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) KLEO, Christophe, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) SILVESTRI, Laurent, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) BONHOMME, Mickael, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) LEBLANC, Diane, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) DROUET, Xavier, 60150 THOUROTTE (FR)			
(72) DAVIS, Claire, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) YU, Buyin, 92400 COURBEVOIE (FR)			
B32B 9/04	EN E-1912161	2026 04 22	4547486
(86) US23069173	2023 06 27	2023745000	
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)			
(54) KLEBSTOFF ENTHALTEND POLYVINYLACETAT UND EINE MISCHUNG AUS GLUCOSE UND FRUCTOSE			
(30) US 2022 06 29 202263367254 P			
(72) MARKLAND, JR., Flave Eugene, Atkins, Iowa 52206 (US)			
(72) THALHOFER, Richard, 40882 Ratingen (DE)			
B32B 15/01	EN E-1912162	2026 04 22	4459001
(86) CN23109410	2023 07 26	2023878751	
(73) Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Shi-Steel, Co. Ltd (CN), Suzhou, Jiangsu 215625, Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)			
(73) Zhangjiagang Yangtze River Cold Rolled Plate Co. Ltd, Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang City (CN)			
(73) Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang City (CN)			
(54) VERZINNT PLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2022 10 17 202211264096			
(72) SONG, Yifeng, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
(72) LAN, Haotian, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
(72) XU, Xiaohan, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
(72) YUE, Chongxiang, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
B32B 15/08	EN E-1912163	2026 04 22	4029690
(86) JP20034215	2020 09 10	2020862910	
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) METALLKASCHIERTES LAMINAT FÜR FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP 2019 09 11 2019165629			
(72) WANG, Hongyuan, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NAKATSUKA, Jun, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) IWASAKI, Toshio, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KAWAI, Shouhei, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HIRAI, Shii, Katsufumi, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)			
B32B 21/00	EN E-1912164	2026 04 22	4013612
(86) US20046020	2020 08 12	2020852610	
(73) Louisiana-Pacific Corporation, Nashville, TN 37203, 1610 West End Ave., Suite 200 (US)			
(54) DIGITALDRUCK AUF EINEM HOLZSUBSTRAT ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG			
(30) US 2019 08 12 201962885329 P			
(72) LINE, Jarrod, Kevin, Brentwood, TN 37027, 9446 Foothills Drive (US)			
(72) GUTIERREZ, Sarra, Vega, Nashville, TN 37219, 414 Union Street 800 (US)			

B32B 27/00	EN E-1912165	2026 04 22	3847016
(86) US18050054	2018 09 07	2018932639	
(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)			
(54) WIEDERVERWERTBARE FOLIEN UND VERPACKUNG			
(72) BERBERT, Otacilio, T., Neenah, WI 54957-0669, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)			
(72) TIAN, Zheng, Neenah, WI 54957-0669, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)			
(72) VANHOUTEN, Desmond, J., Neenah, WI 54957-0669, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)			
(72) SCHELL, Thomas, A., Neenah, WI 54957-0669, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)			
B32B 27/08	EN E-1912166	2026 04 22	3976374
(86) US20038380	2020 06 18	2020825569	
(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virtou, Zoning Industriel de Latour (BE)			
(54) EVOH-BESCHICHTETE BIAXIAL ORIENTIERTE HOCHDICHTHE POLYETHYLENFOLIEN MIT METALLOXIDABSCHIEDUNG			
(30) US 2019 06 20 201962863938 P			
(30) US 2019 06 24 201962865558 P			
(30) US 2019 06 24 201962865570 P			
(30) US 2019 10 01 201962908628 P			
(72) GOHR, Eric, T., Sharpsburg, GA 30277, 10 Border Pointe (US)			
(72) SHEPPARD, Robert, M., Peachtree City, GA 30269, 509 Ashley Way (US)			
(72) CHEN, Ting, Newnan, GA 30265, 224 Lakeside Way (US)			
B33Y 10/00	EN E-1912167	2026 04 22	3600892
(86) US18025348	2018 03 30	2018719364	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)			
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES PORÖSEN DREIDIMENSIONALEN (3D) ARTIKELS			
(30) US 2017 03 30 201762479016 P			
(72) PLOTT, Jeffrey, Algonac Michigan 48001, 7308 Aqua Isle Drive (US)			
(72) REESE, Herschel Henry, Midland Michigan 48640, 2106 South Patterson Road (US)			
(72) SHIH, Albert J., Ann Arbor Michigan 48103, 2769 Walnut Ridge Drive (US)			
(72) TIAN, Xiaoqing, Ann Arbor Michigan 48105, 3565 Greenbrier Blvd. (US)			
(72) WANG, Hongjun, Ann Arbor Michigan 48105, 3565 Greenbrier Blvd. (US)			
(72) ZHU, Bizhong, Midland Michigan 48640, 1212 Marriet Court (US)			
B33Y 10/00	EN E-1912168	2026 04 22	3666426
(86)	2019 11 29	2019212499	
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHMELZBADÜBERWACHUNG MIT ALGEBRAISCHER KONNEKTIVITÄT			
(30) US 2018 12 13 201816219495			
(72) Spears, Thomas Graham, Springdale, OH Ohio 45246, 499 Wigeon Dr. (US)			
B33Y 70/10	DE E-1912169	2026 04 22	4499411
(86) EP23057289	2023 03 22	2023714659	
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)			
(54) FILAMENTE FÜR DIE THERMOPLASTISCHE 3D-FERTIGUNG VON KERAMISCHEN BAUTEILEN, METALLISCHEN BAUTEILEN BZW. BAUTEILEN AUF DER BASIS VON METALLOKERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN			
(30) DE 2022 03 29 102022001070			
(72) ANEZIRIS, Christos G., 09599 Freiberg (DE)			
(72) YAROSHEVSKIY, Serhii, 09599 Freiberg (DE)			
(72) MALCZYK, Piotr, 09599 Freiberg (DE)			
B33Y 99/00	EN E-1912170	2026 04 22	4588663
(86)	2024 01 22	2024153199	
(73) Roncadelle Operations Srl, 25030 Castel Mella (BS), Via Renolda 10 (IT)			
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE AMPULLE			
(72) Ryckalts, Erik, 25030 Castel Mella (Bs) (IT)			
(72) Saputo, Michele, 25030 Castel Mella (Bs) (IT)			
B41C 1/10	EN E-1912171	2026 04 22	4299332
(86) JP22007742	2022 02 24	2022759759	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER ZUR ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE			
(30) JP 2021 02 26 2021030880			
(72) YANAGI, Shunsuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) AIZU, Kohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
(72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			
B41F 35/04	EN E-1912172	2026 04 22	4257362
(86)	2019 10 09	2023176560	
(73) Absolute Engineering Limited, Skelmanthorpe West Yorkshire HD8 9GA, Unit 5, Skelmanthorpe Tech. Park Station Road (GB)			
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) GB 2018 10 09 201816441			
(72) Broadbent, Stephen, Skelmanthorpe, HD8 9GA (GB)			
(72) Whiteside, Antony, Skelmanthorpe, HD8 9GA (GB)			

B41J 2/01 (86) JP22010046	EN E-1912173 2022 03 08	2026 04 22 2022779859	4316850
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) ELEKTRONENSTRAHLHÄRTENDE TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 03 30 2021057393 (30) JP 2021 06 18 2021101874 (72) MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)			
B41J 2/165 (86)	EN E-1912174 2024 11 12	2026 04 22 2024212334	4556236
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP) (54) WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2023 11 16 2023195045 (72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP) (72) NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)			
B41J 2/165 (86)	EN E-1912175 2023 07 03	2026 04 22 2023183036	4303015
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2022 07 04 2022107798 (30) JP 2022 07 04 2022107796 (30) JP 2022 07 12 2022111798 (72) TOMIDA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) ISHIMI, Keita, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) KANGO, Hiroto, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) SUZUKI, Kazuo, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) YOKOZAWA, Taku, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) TAKEKOSHI, Rie, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) DANZUKA, Toshimitsu, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) AICHI, Akiko, Tokyo, 146-8501 (JP)			
B41J 2/175 (86)	EN E-1912176 2013 01 10	2026 04 22 2021212787	3998167
(73) Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 163-0811, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome (JP) (54) KARTUSCHE, DRUCKMATERIALVERSORGUNGSSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER, DRUCKSYSTEM UND ENDGERÄTEANSCHLUSSSTRUKTUR (30) JP 2012 01 13 2012005347 (30) JP 2012 01 25 2012013238 (30) JP 2012 02 06 2012022819 (72) Aoki, Yuji, Nagano, 392-8502 (JP) (72) Satoh, Hiroshi, Nagano, 392-8502 (JP)			
B41J 2/175 (86)	EN E-1912177 2024 04 10	2026 04 22 2024169381	4446121
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER KARTUSCHE (30) JP 2023 04 14 2023066414 (30) JP 2024 03 04 2024032115 (72) KONDO, Soji, Tokyo (JP) (72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo (JP) (72) NANJO, Tatsuo, Tokyo (JP) (72) NAKAJIMA, Takayuki, Tokyo (JP) (72) IINUMA, Keisuke, Tokyo (JP)			
B41M 5/333 (86) JP20045602	EN E-1912178 2020 12 08	2026 04 22 2020900008	4056605
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku (JP) (54) WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL (30) JP 2019 12 12 2019224166 (30) JP 2020 03 02 2020034863 (30) JP 2020 03 03 2020035845 (30) JP 2020 03 06 2020038886 (72) HIRAI Kenji, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP) (72) MIDORIKAWA Yoshimi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP) (72) MURATA Yuka, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP) (72) KAWASAKI Kentaro, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP)			
B41N 3/00 (86) JP21020220	EN E-1912179 2021 05 27	2026 04 22 2021813060	4159460
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) SCHICHTKÖRPER (30) JP 2020 05 29 2020095074 (72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)			

B42D 25/29 (86)	DE E-1912180 2024 07 12	2026 04 22 2024188278	4491410
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) KATALYTISCH BESCHLEUNIGTE FARBTROCKNUNG AUF EINEM WERTDOKUMENT (30) DE 2023 07 13 102023118566 (72) Böhm, Michael, 83703 Gmund am Tegernsee (DE) (72) Dr. Seidler, Rudolf, 83703 Gmund am Tegernsee (DE) (72) Kost, Jonas, 81677 München (DE)			
B42D 25/324 (86)	DE E-1912181 2023 11 06	2026 04 22 2023207847	4368409
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS (30) DE 2022 11 08 102022129499 (72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Frücht (DE)			
B42D 25/328 (86) GB20052519	EN E-1912182 2020 10 09	2026 04 22 2020793093	4041565
(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) GB 2019 10 11 201914770 (72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, Gnomes Oak (GB) (72) FOURNIER, Frederic, Thatcham Berkshire RG18 3AT, 11 Cornway Drive (GB)			
B42D 25/328 (86)	DE E-1912183 2022 11 29	2026 04 22 2022020583	4190582
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH, DATENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) DE 2021 11 30 102021005911 (72) Lochbihler, Hans, 80337 München (DE)			
B44C 3/02 (86) EP23075890	DE E-1912184 2023 09 20	2026 04 22 2023776306	4405181
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 33613 Bielefeld, Theodor-Hymmen-Straße 3 (DE) (54) HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE (30) DE 2022 12 12 102022213489 (72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld (DE)			
B60B 1/00 (86)	DE E-1912185 2023 11 23	2026 04 22 2023211742	4403375
(73) Lau, Daniel, 6850 Dornbirn, Torfweg 9a (AT) (54) FAHRRADFELGE (30) DE 2023 01 17 102023101002 (72) Lau, Daniel, 6850 Dornbirn, Torfweg 9a (AT)			
B60B 17/00 (86) JP22011272	EN E-1912186 2022 03 14	2026 04 22 2022931948	4494895
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP) (54) EISENBAHNRAD SOWIE RAD UND ACHSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (72) KUROSAKA, Ryuta, Tokyo 100-8071 (JP) (72) KATO, Takanori, Tokyo 100-8071 (JP) (72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071 (JP) (72) YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071 (JP) (72) TSUJI, Naomichi, Tokyo 100-8071 (JP) (72) MIYABE, Naruo, Tokyo 100-8071 (JP) (72) MAEJIMA, Taketo, Tokyo 100-8071 (JP) (72) OSAKA, Taro, Tokyo 100-8071 (JP) (72) TATEBE, Katsutoshi, Tokyo 100-8071 (JP)			
B60C 1/00 (86) JP21045167	EN E-1912187 2021 12 08	2026 04 22 2021923157	4286178
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) KAUSCHUKARTIGES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUSCHUKARTIGEM POLYMER, KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFENLAUFFLÄCHE (30) JP 2021 01 28 2021011623 (72) MATSUOKA, Daigo, Tokyo 100-0006 (JP) (72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0006 (JP)			

B60C 7/06 **FR E-1912188** 2026 04 22 **4538056**
(86) 2023 10 12 2023203178
(73) Venturi Lab SA, 1720 Corminboeuf, Route du Pâqui 1 (CH)
(54) VERFORMBARES RAD MIT NICHT-PNEUMATISCHER LAUFSTREIFEN UND MIT LAUFFLÄCHENHEIZUNG FÜR BEDINGUNGEN AUF DEM MOND UND MARS
(72) OLSOMMER, David, 1616 ATTALENS (CH)
(72) SCHROETER, Pascal, 1720 CORMINBOEUF (CH)
(72) DELFINO, Antonio, 1772 GROLLEY (CH)
(72) BAUMGARTNER, Gérard, 1684 MEZIERES (CH)
(72) SCHMUTZ, Laurent, 1783 PENSIER (CH)

B60C 11/03 **FR E-1912189** 2026 04 22 **4426569**
(86) FR22052031 2022 10 26 2022813657
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carnes-Déchaux (FR)
(54) SCHWERLASTFAHRZEUGREIFEN MIT KOMPLEXEM LAUFFLÄCHENPROFIL
(30) FR 2021 11 04 2111728
(72) ROBIN, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) LARREGAIN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) KRAJEWSKA, Magdalena, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 19/00 **EN E-1912190** 2026 04 22 **4275919**
(86) JP22006415 2022 02 17 2022759482
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 02 25 2021029073
(72) AOKI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 25/05 **EN E-1912191** 2026 04 22 **4532231**
(86) IB23055027 2023 05 16 2023730587
(73) M&b Engineering S.r.l., 42124 Reggio nell' Emilia (RE), Via Alfred Bernhard Nobel, 21 (IT)
(54) REIFENWECHSELVORRICHTUNG
(30) IT 2022 05 24 202200010763
(72) TAROZZI, Cristiano, 42124 Reggio nell'Emilia (RE) (IT)

B60D 1/06 **DE E-1912192** 2026 04 22 **4025440**
(86) EP20073546 2020 08 21 2020761221
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG MIT ZUSTANDSSIGNALPRÜFUNG
(30) DE 2019 09 06 102019124026
(30) DE 2019 12 10 102019133793
(72) KRANZ, Torsten, 59590 Geseke, Schemmgraben 14 (DE)

B60D 1/64 **DE E-1912193** 2026 04 22 **4547503**
(86) IB23056786 2023 06 29 2023742432
(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) STECKERVORRICHTUNG FÜR EIN STECKKUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM ERSTEN FAHRZEUG UND EINEM ZWEITEN FAHRZEUG
(30) DE 2022 07 01 102022002391
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) SAUPE, Swen, 55126 Mainz (DE)
(72) GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt (DE)

B60D 5/00 **DE E-1912194** 2026 04 22 **3984788**
(86) 2020 10 14 2020201671
(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERGANGSEINRICHTUNG MIT EINER ABDECKUNG FÜR EINEN VERBINDUNGSKANAL
(72) Baake, Achim, 34479 Breuna (DE)
(72) Staszak, Przemyslaw, 34253 Lohfelden (DE)

B60G 13/00 **EN E-1912195** 2026 04 22 **4178815**
(86) US21040594 2021 07 07 2021836750
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) OHNE SCHWEISSNÄHTE HERGESTELLTES AUFHÄNGUNGSBEIN MIT GABELKOPF
(30) US 2020 07 10 202016926213
(72) CHOW, Jeffrey, Chicago, Illinois 60616 (US)
(72) GOSLOVICH, Kurt S., Naperville, Illinois 60564 (US)

B60G 17/08 **DE E-1912196** 2026 04 22 **4177088**
(86) 2022 07 25 2022186612
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGAUFBAUS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 11 05 102021212474
(72) Schlegel, Jan-Rickmer, 38179 Groß Schwülper (DE)
(72) Zobel, Torsten, 38550 Isenbüttel (DE)
(72) Khatib, Shaady, 29378 Wittingen (DE)

B60H 1/00 **DE E-1912197** 2026 04 22 **4452676**
(86) EP22074899 2022 09 07 2022782470
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR OPTIMIERTES THERMOMANAGEMENT FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 20 102021133801
(72) GRIESSL, Philipp, 83358 Seebuck (DE)

B60H 1/14 **EN E-1912198** 2026 04 22 **4134258**
(86) CN21074631 2021 02 01 2021796669
(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) KÄLTEMITTELWÄRMEVERWALTUNGSMODUL, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 04 26 202010337532
(72) YU, Shuliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60H 1/34 **EN E-1912199** 2026 04 22 **4279302**
(86) CN21071436 2021 01 13 2021918243
(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. 918, Binhai Road 4 Hangzhou Bay New District (CN)
(54) FAHRZEUG MIT EINER LUFTAUSLASSANORDNUNG
(72) ZHOU, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SHUI, Weikang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60J 1/00 **EN E-1912200** 2026 04 22 **4506107**
(86) 2011 11 02 2024201986
(73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, Milton Park Stroude Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) GB 2010 11 03 201018558
(30) GB 2010 12 15 201021286
(30) GB 2011 02 14 201102518
(72) Finck, William, Essex, CM15 9EP (GB)
(72) Davies, Christopher, Kidwelly, SA17 4TF (GB)

B60J 7/10 **DE E-1912201** 2026 04 22 **4484190**
(86) 2024 05 22 2024177370
(73) Protanic Gartentechnik GmbH, 28816 Stuhr, Johannes-Kepler-Straße 1-5 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES FREI POSITIONIERBAREN BEFESTIGUNGSPUNKTES AN EINEM BIEGESCHLAFENEN FLÄCHENELEMENT SOWIE FLÄCHENELEMENT
(30) DE 2023 06 28 102023117041
(72) Krüger, Stephan, 26133 Oldenburg (DE)

B60J 7/16 **EN E-1912202** 2026 04 22 **4210979**
(86) EP21074597 2021 09 07 2021773370
(73) Modalis S.A.S., 13100 Aix-en-Provence, 345 Rue Louis de Broglie (FR)
(54) OBERES TÜRSYSTEM FÜR EINEN VON OBEN BELADBAREN FRACHTCONTAINER
(30) EP 2020 09 07 20315404
(72) MEI, Bernard, 13100 Aix-en-Provence (FR)

B60J 10/00 **EN E-1912203** 2026 04 22 **3956162**
(86) CN20084576 2020 04 14 2020791520
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FAHRZEUGFENSTERSTRUKTUR, FAHRZEUGFENSTERDEKORATIONSTEIL UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 16 201920519249 U
(72) YU, Buyin, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)
(72) GAO, Xinqiao, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)

B60K 1/00 **EN E-1912204** 2026 04 22 **3643549**
(86) 2019 10 04 2019201507
(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) DREHMOMENTBEGRENZER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DUALEN PLANETEN-INTEGRIERTEN DIFFERENTIALANTRIEBSSTRANG
(30) US 2018 10 23 201862766523 P
(30) US 2018 11 06 201816181612
(30) US 2018 11 07 201816182755
(30) US 2018 11 19 201816195320
(72) Palfai, Balazs, Dublin, California 94568, 4176 Forest Springs Road (US)
(72) Ramaswamy, Pablo, Hayward, California 94542, 4070 Woodstock Road (US)
(72) Tebbe, Michael, Newark, California 94560, 38996 Larkspur Street (US)
(72) Biskup, Richard J., Sunnyvale, California 94087, 822 Havernhill Drive (US)

B60K 1/00 **EN E-1912205** 2026 04 22 **4245584**
(86) JP21046279 2021 12 15 2021906652
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 18 2020209986
(72) INOUE, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KONDO, Shinji, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60K 1/00 **EN E-1912206** 2026 04 22 **4574487**
(86) 2024 11 19 2024213850
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) BATTERIEELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2023 12 20 2023214554
(72) MIYAKE, Takayuki, Aichi, 448-8650 (JP)

B60K 1/02 **EN E-1912207** 2026 04 22 **4410577**
(86) JP22036091 2022 09 28 2022876305
(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 2021162479
(30) JP 2021 10 01 2021162480
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) TERAU, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029 (JP)
(72) OONO, Dai, Tokyo 141-6029 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1912208** 2026 04 22 **4377113**
(86) EP22069645 2022 07 13 2022744190
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) SCHUTZELEMENT FÜR EINE BATTERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) CH 2021 07 28 0701092021
(72) MARTIN, Paul, 5071 Wals-Siezenheim (AT)
(72) OPDENWINKEL, Jörg, 5020 Salzburg (AT)
(72) SPATZENEGGER, Herbert, 5023 Salzburg (AT)

B60K 1/04 **FR E-1912209** 2026 04 22 **4532235**
(86) FR23000086 2023 05 09 2023727878
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT EINEM UNTERHALB DES BODENS DES FAHRZEUGS INSTALLIERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER
(30) FR 2022 06 02 2205331
(72) ROUSSEAU, Xavier, 91220 BRETIGNY (FR)
(72) TIXIER, Julien, 78460 CHEVREUSE (FR)
(72) CHOMETTON, Stéphane, 78800 HOUILLES (FR)

B60K 6/20 **EN E-1912210** 2026 04 22 **4406763**
(86) 2024 01 23 2024153453
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2023 01 24 2023009026
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) KIYOKAWA, Yoji, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60K 6/387 **FR E-1912211** 2026 04 22 **4590531**
(86) FR23051114 2023 07 19 2023751675
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS MIT EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE WÄHREND EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNGSPHASE
(30) FR 2022 09 22 2209619
(72) SCHAEFFER, Eric, 75013 PARIS (FR)
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE (FR)

B60K 6/52 **EN E-1912212** 2026 04 22 **4255756**
(86) EP21084269 2021 12 03 2021836011
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) PRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES FAHRZEUGSTROMUMRICHTERS
(30) GB 2020 12 04 202019137
(72) HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60K 7/00 **EN E-1912213** 2026 04 22 **4554804**
(86) IB23057028 2023 07 07 2023742147
(73) Borghi Assali S.r.l., 41030 Bomperto (MO), Via Caduti di Navicello 1 (IT)
(54) GERÄT MIT MOTORISIERTEN RÄDERN
(30) IT 2022 07 11 202200014533
(72) BORGHI, Ivan, 41030 Bomperto (MO) (IT)

B60K 7/00 **EN E-1912214** 2026 04 22 **4321363**
(86) JP22022992 2022 06 07 2022837383
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHES RADSYSTEM
(30) JP 2021 07 05 2021111239
(72) ASAI, Kyoto, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NAMBA, Akihiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SUTO, Tetsuya, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280 (JP)

B60K 15/03 **DE E-1912215** 2026 04 22 **3746326**
(86) EP18083568 2018 12 05 2018829209
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN MOTORRAD
(30) DE 2018 01 29 102018201272
(72) SCHNEPPENHEIM, Joerg, 82110 Germering, Alte Kirchstr. 2d (DE)
(72) ERHARD, Daniel, 82256 Fürstenfeldbruck, Kaiser-Ludwig-Str. 33 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1912216** 2026 04 22 **4530109**
(86) 2023 09 26 2023199703
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) KUNSTSTOFFKRAFTSTOFFTANK MIT STÜTZELEMENT
(72) HAOUALA, Moez, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) CERINI, Richard, Rochester Hills, MI 48309 (US)
(72) BLEIER-BOST, Peter, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) SCHWAGER, Dennis, 76187 Karlsruhe (DE)

B60K 28/08 **EN E-1912217** 2026 04 22 **4650205**
(86) 2024 05 14 2024175577
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERWALTUNG VON BELADENER FRACHT IN EINEM FAHRZEUG
(72) BRUN, Arnaud, 69007 LYON (FR)
(72) SEVENIER, Fanette, 69690 COURZIEU (FR)

B60K 31/00 **EN E-1912218** 2026 04 22 **3661795**
(86) US18045209 2018 08 03 2018840851
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DYNAMISCHEN EINSTELLUNGEN ZUR VERWALTUNG DER MOTORDREHZAHLSTEUERUNG
(30) US 2017 08 04 201715669657
(72) KLEIST, Dylan Scott, Bellingham WA 98225, 812 32nd Street Apt. 37 (US)
(72) PEREZ, Victor Luis, Bellingham WA 98225, 1208 24th Street (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham WA 98226, 4023 Springfield Lane (US)

B60L 1/00 **EN E-1912219** 2026 04 22 **4144561**
(86) JP20017955 2020 04 27 2020934104
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAKAJIMA Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOIDE Toshiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) GOTOU Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOYAMA Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1912220** 2026 04 22 **3984805**
(86) 2020 10 15 2020202042
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES VERSCHLEISSES EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(72) BRUNET, Simon, 438 33 LANDVETTER (SE)
(72) HJELLE, Tommy, 425 53 TORSLANDA (SE)
(72) MYHRE, Martin, 418 76 GÖTEBORG (SE)

B60L 5/30 **EN E-1912221** 2026 04 22 **3847562**
(86) IB19057616 2019 09 10 2019859921
(73) Pishro Ebtekar Danesh Co., Tehran, Unit 7, Second Floor, Saadi Passage Azar Street, Qom (IR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STROMABNEHMERSTÖRUNG
(30) US 2018 09 10 201862728883 P
(72) Vesali, Farzad, Tarasht, Tehran, Pishro Ebtekar Danesh Co. No. 180 (second floor) Sharif Energy research institute Teimouri Blvd. (IR)
(72) Bashari, Amir, Tarasht, Tehran, Pishro Ebtekar Danesh Co. No. 180 (second floor) Sharif Energy research institute Teimouri Blvd. (IR)
(72) Kolagar, Mina, Tarasht, Tehran, Pishro Ebtekar Danesh Co. No. 180 (second floor) Sharif Energy research institute Teimouri Blvd. (IR)

B60L 53/62 **EN E-1912222** 2026 04 22 **4251463**
(86) IB21060589 2021 11 16 2021810439
(73) Università degli Studi di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER
VERSORGUNGS- UND LADUNGSAUSRÜSTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) IT 2020 11 30 202000029117
(72) CONTI, Mauro, 050026 Montecatilli (TR) (IT)
(72) DONADEL, Denis, 32035 Santa Giustina (BL) (IT)
(72) TURRIN, Federico, 33084 Cordenos (PN) (IT)

B60L 58/26 **EN E-1912223** 2026 04 22 **4541646**
(86) CN22105777 2022 07 14 2022950644
(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) WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG,
WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
SOWIE FAHRZEUG
(72) CHEN, Fenfang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60M 3/00 **EN E-1912224** 2026 04 22 **4180267**
(86) CN20112786 2020 09 01 2020944083
(73) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., Zhuzhou,
Hunan 412001, No. 169 Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES
MASSENÜBERPHASENSTROMS EINES
MAGNETISIERUNGSEINSCHALTSTROMS EINES
TRAKTIONSTRANSFORMATORS
(30) CN 2020 07 08 202010654109
(72) WANG, Yue, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) MEI, Wenqing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) WEN, Yuliang, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZHANG, Zhixue, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) LI, Cheng, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) PENG, Yun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) HU, Jingyu, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) FU, Gang, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) WU, Yi, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) CHEN, Xin, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZHOU, Zhenbang, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)

B60N 2/00 **EN E-1912225** 2026 04 22 **3825176**
(86) 2019 11 21 2019210756
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) NACH HINTEN GERICHTETER SITZ MIT SICHERHEITSVERSTÄRKUNG
(72) Sandborg, Erik, 417 53 Göteborg, Lindholmsallén 43 (SE)
(72) Björklund, Magnus Vilhelm, 423 49 Torslanda, Soldatvägen 79 (SE)
(72) Nilsson, Richard, 417 29 Göteborg, Måns Torbjörnsvägen 47 (SE)

B60N 2/06 **EN E-1912226** 2026 04 22 **4587298**
(86) IB23057896 2023 08 04 2023755493
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada
Torino 50 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSITZ, DER UM EINE VERTIKALE ACHSE DREHBAR
GELAGERT IST
(30) IT 2022 09 14 202200018837
(72) MASOERO, Giorgio Luigi, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) STOLCIS, Luca, 10135 Torino (IT)
(72) LA MONTAGNA, Filippo, 10135 Torino (IT)
(72) BRANCACCIO, Claudio, 10135 Torino (IT)
(72) MURRU, Ivan Emanuel, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

B60N 2/07 **EN E-1912227** 2026 04 22 **4005867**
(86) JP20029544 2020 07 31 2020847867
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho
(JP)
(54) SITZGLEITVERSTELLER
(30) JP 2019 07 31 2019141841
(72) UMEZAKI, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO.,
LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO.,
LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

B60N 2/28 **EN E-1912228** 2026 04 22 **4494936**
(86) 2021 10 20 2024196564
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BASISSTRUKTUR FÜR EINEN SITZKÖRPER EINES
KINDERSICHERHEITSSITZES
(30) CN 2020 10 20 202011128258
(72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1912229** 2026 04 22 **4397535**
(86) CN22101085 2022 06 24 2022862829
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412,
Miaomiao Li 16, Yunshan Middle Road Sangqishi Town Yuyao (CN)
(54) SITZDREHUNGSVERSTELLUNGSSTRUKTUR UND
KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 09 02 202122108810 U
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/50 **EN E-1912230** 2026 04 22 **4549241**
(86) 2023 11 03 2023207675
(73) Axkid AB, 431 37 Göteborg, Göreborgsvägen 94 (SE)
(54) HÖHENVERSTELLBARE KINDERSICHERUNG
(72) Henning, Andreas, 116 39 Stockholm (SE)
(72) Traung, Filip, 422 50 Hisings Backa (SE)
(72) Lundgren, Daniel, 414 63 Göteborg (SE)
(72) Andersson, Johan, 434 32 Göteborg (SE)

B60P 1/267 **EN E-1912231** 2026 04 22 **4353535**
(86) 2022 10 10 2022200672
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ÜBERLASTSCHUTZSYSTEM
(72) SHIN, Yang, 352 45 Växjö (SE)
(72) CHRZANOWSKI, Adrian, 55-040 Bielany Wrocławskie (PL)

B60P 3/36 **EN E-1912232** 2026 04 22 **4484217**
(86) 2024 06 20 2024183538
(73) T. J. Elevator Engineering Co., Ltd., Kaohsiung 807, No. 20, Ln. 118, Dafeng
2nd Rd. Sanmin Dist. (TW)
(54) MECHANISMUS ZUR ERWEITERUNG DES KRAFTFAHRZEUGRAUMS
(30) CN 2023 06 29 202310779524
(72) SHEN, JUNG FU, 807 Kaohsiung (TW)
(72) SHEN, MENG WEI, 807 Kaohsiung (TW)
(72) SHEN, MENG HAN, 807 Kaohsiung (TW)

B60P 3/36 **DE E-1912233** 2026 04 22 **4324696**
(86) 2023 08 19 2023192301
(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER NASSZELLE UND EINEM
SCHWENKACHSENLAGER
(30) DE 2022 08 19 102022121094
(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf (DE)

B60P 7/08 **DE E-1912234** 2026 04 22 **4414215**
(86) 2024 02 05 2024155866
(73) SmartLash UG (haftungsbeschränkt), 34431 Marsberg, Unterm Ohmberg 12
(DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES SPANNGURTS
(30) DE 2023 02 07 102023102919
(72) TUSCHE, Ralph, 34431 Marsberg (DE)
(72) SIEBERS, Benjamin, 34431 Marsberg (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1912235** 2026 04 22 **4440862**
(86) EP22080991 2022 11 07 2022814001
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2
(DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 03 102021213760
(72) HOFMANN, Martin, 38165 Lehre (DE)
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig (DE)
(72) THIELE, Henning, 38440 Wolfsburg (DE)

B60Q 1/08 **EN E-1912236** 2026 04 22 **4360952**
(86) JP22024217 2022 06 16 2022828330

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3,
Takanawa, (JP)
(54) LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGLICHTSYSTEM UND
LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 21 2021102568
(72) OSHIO, Hirohiko, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) WATANO, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) TERAYAMA, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) NAGAI, Hikaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/14 **EN E-1912237** 2026 04 22 **4344950**
(86) 2023 09 06 2023195764

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1,
Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN
(30) JP 2022 09 29 2022155977
(72) HACHISUKA, Motoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60Q 1/14 **EN E-1912238** 2026 04 22 **3847392**
(86) US19049655 2019 09 05 2019856740
(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) PROGRAMMIERBARES, BLENDFREIES FERNLICHT
(30) US 2018 09 05 201862727082 P
(72) GEORGE, Ronie, Kentwood, MI 49508, 4817 Marshall Avenue SE (US)
(72) BEILFUSS, Matthew, Steven, Muskegon, MI 49442, 101 N. Woodland Street (US)

B60Q 1/24 **DE E-1912239** 2026 04 22 **3954579**
(86) 2021 07 22 2021187135
(73) Kiesel, Erhard, 71334 Waiblingen, Eichenweg 31 (DE)
(54) REFLEXIONSREDUZIERENDES SCHUTZSYSTEM FÜR FAHRER EINES REISE- ODER LINIENBUSSES
(30) DE 2020 08 14 102020121452
(72) Kiesel, Erhard, 71334 Waiblingen, Eichenweg 31 (DE)

B60Q 1/26 **DE E-1912240** 2026 04 22 **3473066**
(86) EP17063904 2017 06 08 2017728826
(73) ASPÖCK Systems GmbH, 4722 Peuerbach, Enzing 4 (AT)
(54) LEUCHTE FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2016 06 15 102016110936
(30) DE 2016 09 19 102016117576
(30) DE 2017 01 13 102017100606
(72) STEINER, Erwin, 4722 Peuerbach, Kolbeweg 9 (AT)

B60Q 3/14 **DE E-1912241** 2026 04 22 **4484221**
(86) 2024 06 20 2024020212
(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE BELEUCHTUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMS
(30) CZ 2023 06 28 20230252
(72) Brojčirová, Katerina, 29306 Kosmonosy (CZ)
(72) Hájek, Štěpán, 29301 Mladá Boleslav (CZ)
(72) Kristl, Petr, 29301 Mladá Boleslav (CZ)

B60R 1/08 **EN E-1912242** 2026 04 22 **4488120**
(86) 2024 05 06 2024174260
(73) AimVEK Corporation, Hukou Township Hsinchu County, No. 10, Guangfu N. Rd. (TW)
(54) ELEKTROCHROME RÜCKSPIEGELANORDNUNG
(30) TW 2023 07 05 112125140
(72) CHIANG, Ming-Chun, Hukou Township, Hsinchu County (TW)
(72) CHENG, Yi-Chi, Hukou Township, Hsinchu County (TW)

B60R 3/00 **EN E-1912243** 2026 04 22 **4214092**
(86) IB21059778 2021 10 22 2021882301
(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) TRITTBRETTSTUFE-2 - EXTRUSIONSPLATTE
(30) US 2020 10 23 202063104864 P
(72) PANTEA, Sorin O., Woodbridge, Ontario L4H 2J5 (CA)

B60R 3/02 **EN E-1912244** 2026 04 22 **3911539**
(86) IB20000260 2020 04 09 2020787568
(73) Magna Exteriors Inc., Aurora ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) EINZIEHBARER LEISTUNGSSTUFENFERNANTRIEB
(30) US 2019 04 09 201962831497 P
(72) WATSON, Bradley E., Barrie, Ontario, L4N 7Z7, 142 Wildwood Trail (CA)

B60R 9/058 **EN E-1912245** 2026 04 22 **4301627**
(86) EP22054965 2022 02 28 2022708158
(73) Mont Blanc Industri AB, 504 64 Borås, Vevgatan 9 (SE)
(54) STÜTZFUSS FÜR DACHRELING
(30) EP 2021 03 01 21159861
(72) KRISTOFFERSSON, Fredrik, 513 32 Fristad (SE)
(72) FOLKESSON, Johan, 523 40 Ulricehamn (SE)

B60R 16/02 **EN E-1912246** 2026 04 22 **3476661**
(86) JP17023269 2017 06 23 2017815525
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSCHALTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 06 24 2016125287
(30) JP 2016 06 24 2016125896
(30) JP 2016 06 30 2016131167
(30) JP 2016 09 26 2016187627
(72) TAKAMATSU Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) UEZONO Koichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) KINOSHITA Kousuke, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) NAKATA Atsushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) SAITO Yasuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) OIWA Kazuyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) SUGIMOTO Terumitsu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) FURUTA Taku, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) SASAKI Noriaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) NAGANISHI Yukinari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) OKUDA Sadaharu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o YAZAKI CORPORATION 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) YAMADA Kunihiko, Susono-shi Shizuoka 410-1194, c/o YAZAKI CORPORATION 1500 Mishuku (JP)

B60R 16/02 **DE E-1912247** 2026 04 22 **4058329**
(86) EP20081763 2020 11 11 2020801312
(73) FREEGLASS GmbH & Co. KG, 71409 Schwaikheim, Hainbuchenweg 4 (DE)
(54) FAHRZEUGANBAUTEIL MIT INTEGRIERTEN FUNKTIONSELEMENTEN
(30) EP 2019 11 13 19208790
(72) MARCEAU, Arthur, 3800 Grenoble, 2 Rue Paul Dijon (FR)
(72) FRIOCOURT, Laurent, 70190 Stuttgart, Obere Straße 2 c (DE)
(72) WEISSENBERGER, Uwe, 97078 Würzburg, Griesäckerstraße 30 (DE)

B60R 16/023 **EN E-1912248** 2026 04 22 **3844031**
(86) US19049325 2019 09 03 2019770227
(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) ZUBEHÖRSTEUERUNG MIT EINEM FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSBUS
(30) US 2018 08 31 201862725716 P
(72) COYNE, Jonathan, Kingsford, MI 49802, 825 Brookfield Street (US)
(72) JOHNSON, Jacob, Iron Mountain, MI 49801, W8000 Sportsmen's Club Road (US)

B60R 16/023 **EN E-1912249** 2026 04 22 **4087757**
(86) US21012487 2021 01 07 2021738467
(73) Link Technologies Inc., Brown City, MI 48416, 3953 Burns Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMPE
(30) US 2020 01 07 202062957877 P
(72) GOULET, Jeff, Dryden, MI 48428, 4960 Augusta Drive (US)
(72) SPENCER-CONN, Lisa, Mussey, MI 48014, 14840 Lois Lane (US)

B60R 16/023 **EN E-1912250** 2026 04 22 **4183634**
(86) CN20101770 2020 07 14 2020945400
(73) Ningbo Geely Automobile Research And Development Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818 Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 1760, Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) MONTAGETRÄGER UND FAHRZEUG
(72) CHEN, Guoquan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Guolin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Yihua, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60R 19/03 **EN E-1912251** 2026 04 22 **4494947**
(86) 2023 11 09 2023208877
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(73) KOLON SPACEWORKS CO.,LTD., Haman-gun, Gyeongsangnam-do 52061, 26-23 Hamansandan 1-gil Gunbuk-myeon (KR)
(54) FAHRZEUGSTOSSFÄNGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2023 07 17 20230092255
(72) KIM, Seong Kwon, 16891 Yongin-si (KR)
(72) NA, Hyung Jun, 07793 Seoul (KR)
(72) NAM, Jae Du, 07793 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyeong Gyun, 07793 Seoul (KR)

B60R 21/01 **EN E-1912252** 2026 04 22 **4309962**
(86) 2020 08 17 2023214414
(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 314 Main Street, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 08 16 201962888182 P
(30) US 2020 08 14 202016994232
(72) KARNIK, Sushrut, Boston, MA 02110 (US)
(72) EREM, Burak, Boston, MA 02110 (US)
(72) QI, Yuting, Boston, MA 02110 (US)
(72) SAHOO, Sanujit, Boston, MA 02110 (US)
(72) KITCHEN, Harrison, Boston, MA 02110 (US)

B60R 21/0132 **EN E-1912253** 2026 04 22 **4436840**
(86) US23023701 2023 05 26 2023733525
(73) Netradyn, Inc., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG
(30) US 2022 06 02 202263348064 P
(72) NAG, Anirban, San Diego, California 92122 (US)
(72) CHANDRAN, Nishanth, San Diego, California 92122 (US)
(72) VERMA, Pratik, San Diego, California 92122 (US)
(72) JOSE, Jijo, San Diego, California 92122 (US)
(72) VASLI, Borhan, San Diego, California 92122 (US)

B60R 21/015 **EN E-1912254** 2026 04 22 **3483010**
(86) 2013 11 15 2018186682
(73) Antonio Zamperla S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Monte Grappa 15/17 (IT)
(54) SITZ FÜR FAHRGESCHÄFTE
(30) EP 2013 06 04 13170529
(72) ZAMPERLA, Antonio, I-36077 Altavilla Vicentina VI, c/o Antonio Zamperla S.p.A. Via Monte Grappa 15/17 (IT)

B60R 22/18 **EN E-1912255** 2026 04 22 **4523978**
(86) 2024 06 19 2024183162
(73) Hornling Industrial Inc., Tainan City, 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District (TW)
(54) GURTHÖHENVERSTELLVORRICHTUNG
(30) TW 2023 09 14 112135102
(72) WANG, Liang-Hsiung, Tainan City (TW)
(72) CHU, Chia-Chun, Tainan City (TW)

B60S 1/34 **EN E-1912256** 2026 04 22 **4592148**
(86) 2025 01 09 2025150920
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) WISCHVORRICHTUNG
(30) JP 2024 01 22 2024007632
(72) NAKAJIMA, Nobutaka, Kiryu-shi, Gunma, 3768555 (JP)
(72) KOGUCHI, Yasuaki, Kiryu-shi, Gunma, 3768555 (JP)
(72) SODA, Toru, Kiryu-shi, Gunma, 3768555 (JP)

B60S 1/34 **EN E-1912257** 2026 04 22 **4588729**
(86) 2025 01 09 2025150888
(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) WISCHERARM
(30) JP 2024 01 22 2024007628
(72) NAKAJIMA, Nobutaka, Kiryu-shi, Gunma, 3768555 (JP)
(72) KOGUCHI, Yasuaki, Kiryu-shi, Gunma, 3768555 (JP)
(72) SODA, Toru, Kiryu-shi, Gunma, 3768555 (JP)

B60S 3/04 **DE E-1912258** 2026 04 22 **4275971**
(86) 2023 05 08 2023172142
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM KONTAKTBEHAFTETEN ERFASSEN EINES HINDERNISSES UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 12 102022111978
(72) Speckmaier, Jens, 71364 Winnenden (DE)
(72) Oppenländer, Simon, 71364 Winnenden (DE)
(72) Speckmaier, André, 71364 Winnenden (DE)

B60T 1/087 **DE E-1912259** 2026 04 22 **4522467**
(86) EP23061499 2023 05 02 2023724248
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(73) Norgren GmbH, 46519 Alpen, Bruckstrasse 93 (DE)
(54) STEUERLUFTSYSTEM FÜR EINEN HYDRODYNAMISCHEN RETARDER
(30) DE 2022 05 12 102022111889
(72) WASSERMANN, Mirco, 74544 Michelbach an der Bilz (DE)
(72) SACHS, Christoph, 70372 Stuttgart (DE)
(72) DEDERER, Alexander, 73666 Baltmannsweiler (DE)

B60T 8/17 **EN E-1912260** 2026 04 22 **4108528**
(86) IB21050859 2021 02 03 2021709469
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 17 2020024205
(72) SATO, Akira, Yokohama-shi., Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/172 **EN E-1912261** 2026 04 22 **4265492**
(86) IB21061389 2021 12 07 2021835388
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES DRUCKSTEUERGERÄT UND ZWEIRAD-FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 17 2020209561
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/172 **FR E-1912262** 2026 04 22 **4448352**
(86) EP22085652 2022 12 13 2022818870
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEUCHTE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENS
(30) FR 2021 12 16 2113651
(72) PATUREL, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) VAYSSETTES, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PINET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) DUPARQUE, Annie, 80200 Estrées Mons (FR)
(72) LEFEBVRE, Mickaël, 63720 Entraigues (FR)
(72) MARTIN, Damian, 80200 Estrées Mons (FR)
(72) TOMIS, Vincent, 62860 Baralle (FR)
(72) SCHEURER, Olivier, 26110 Nyons (FR)
(72) UGARTE, Carolina, 60026 Beauvais Cedex (FR)

B60T 13/36 **FR E-1912263** 2026 04 22 **4335708**
(86) 2023 09 06 2023195711
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES DRUCKES, DER AN EINEM SCHIENENBREMSSATTEL BEREITGESTELLT WIRD
(30) FR 2022 09 06 2208885
(72) DANDOY, Alexandre, 78600 MESNIL-LE-ROI (FR)
(72) BONIN, Eric, 38200 JARDIN (FR)
(72) LATHUILIERE, Bernard, 69250 MONTANAY (FR)

B60T 17/22 **EN E-1912264** 2026 04 22 **4482722**
(86) EP23056727 2023 03 16 2023711730
(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate (MI), Corso Europa 41/43 (IT)
(54) SCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHLEISS IN EINEM FAHRZEUGBREMSELEMENT
(30) IT 2022 03 25 202200005993
(72) BIBBONA, Enrico, 10143 Torino (IT)
(72) PICASSO, Francesco, 00015 Monterotondo (Roma) (IT)
(72) VIGNOLO, Umberto, 10060 Porte (Torino) (IT)
(72) MACCHI, Pietro, 10151 Torino (IT)

B60T 17/22 **FR E-1912265** 2026 04 22 **4375151**
(86) 2023 11 21 2023211311
(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES BREMSBELAGS EINER BREMSSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2022 11 25 2212367
(72) RAMDANE, Abdessamed, 60000 BEAUVAIS (FR)
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOËLE (FR)
(72) AUGUSTE, Antony, 94350 VILLIERS SUR MARNE (FR)

B60T 17/22 **EN E-1912266** 2026 04 22 **4321399**
(86) 2022 08 12 2022190081
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR FLACHPUNKTDETEKTION
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, 27407 (US)

B60W 30/045 **EN E-1912267** 2026 04 22 **4253181**
(86) CN20141853 2020 12 30 2020967662
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG DES VORDER- UND HINTERRADANTRIEBSDREHMOMENTS UND FAHRZEUG
(72) LUO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/06 (86)	EN E-1912268 2022 03 02	2026 04 22 2022159770	4071019
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN PARKSYSTEMS (30) JP 2021 03 05 2021035545 (72) MARUIWA, Nobutsugu, TOYOTA-SHI, AICHI 471-8571 (JP)			
B60W 30/12 (86) EP19067630	EN E-1912269 2019 07 01	2026 04 22 2019739934	3994043
(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE) (54) GEWONNENER SEITLICHER VERSATZ FÜR ADAS- ODER AD-FUNKTIONEN (72) DAHLBÄCK, Anders, 438 36 Landvetter, Prästgårdsvägen 4 (SE) (72) WRANNE, Staffan, 435 43 Pixbo, Heymans väg 11A (SE)			
B60W 30/12 (86)	EN E-1912270 2022 02 16	2026 04 22 2022156944	4230491
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTIONSEMPFEHLUNG IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (72) Homola, Daniel, 80335 München (DE) (72) Micus, Christian, 82008 Unterhaching (DE)			
B60W 30/18 (86)	EN E-1912271 2024 02 07	2026 04 22 2024156271	4414235
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VORWÄRTSBEWEGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON STRECKENPARAMETERN IN EINEM FAHRMODUS MIT EINEM EINZIGEN PEDAL (30) IT 2023 02 10 202300002265 (72) MASOERO, Erik, 41100 MODENA (IT) (72) TEODONIO, Federico, 41100 MODENA (IT)			
B60W 40/06 (86)	DE E-1912272 2021 06 02	2026 04 22 2021177279	3932767
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES FAHRBAHNKONTAKTPARAMETERS EINES FAHRZEUGS (30) DE 2020 06 30 102020208189 (72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg (DE)			
B60W 40/06 (86) SE22050209	EN E-1912273 2022 03 02	2026 04 22 2022763687	4301646
(73) Klimator AB, 411 33 Göteborg, Läraregatan 3A (SE) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER STRASSENÖBERFLÄCHE (30) SE 2021 03 02 2150236 (72) CASSELGREN, Johan, 975 92 Luleå (SE)			
B60W 50/14 (86)	EN E-1912274 2024 07 04	2026 04 22 2024186607	4520609
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) AUTONOMES FAHRSYSTEM (30) JP 2023 09 05 2023143466 (72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022 (JP)			
B60W 60/00 (86) GB23051419	EN E-1912275 2023 05 30	2026 04 22 2023730558	4540120
(73) Oxa Autonomy Ltd, Oxford OX4 2HW, Oxbotica Uq 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North (GB) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS (30) GB 2022 06 20 202209025 (72) STEWART, Alex, Oxford Oxfordshire OX4 2HW (GB) (72) TONG, Chi Hay, Oxford Oxfordshire OX4 2HW (GB)			
B61F 5/38 (86) EP22063832	DE E-1912276 2022 05 23	2026 04 22 2022730202	4308431
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT) (54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (30) AT 2021 05 27 504272021 (72) MARTE, Christof, 8044 Graz (AT) (72) WEIDENFELDER, Thomas, 8103 Eisbach (AT) (72) TEICHMANN, Martin, 8045 Graz (AT) (72) SCHOBEGGER, Gerald, 8051 Graz (AT) (72) ZEVNIK, Ales, 3313 Polzela (SI) (72) OBADIC, Danijel, 8052 Graz (AT) (72) HOFFMANN, Thilo, 8044 Graz (AT) (72) WEILGUNI, Gerhard, 8051 Graz (AT)			

B61K 9/08 (86) CN19089522	EN E-1912277 2019 05 31	2026 04 22 2019812656	3626574
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN) (73) Nuctech (Beijing) Company Limited, Beijing 101500, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES ZUGRADSTANDS (30) CN 2018 07 11 201810756122 (72) LI, Jian, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) XU, Yanwei, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) WANG, Yongming, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) YU, Weifeng, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) LI, Juxuan, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) MA, Yuan, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) HU, Yu, Beijing 100084, 2nd floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
B61L 29/04 (86)	EN E-1912278 2021 02 17	2026 04 22 2021157576	3871946
(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US) (54) THERMISCHE SPERRE FÜR EINEN MOTOR EINES BAHNÜBERGANGSTORES (30) US 2020 02 25 202016799900 (72) REED, Quinton, Oil City, PA 16301, 223 E. 7th Street (US) (72) CHOWENHILL, Leah, Pittsburgh, PA 15206, 350 S. Highland Avenue, Apt. 2 (US)			
B61L 29/10 (86) US23027229	EN E-1912279 2023 07 10	2026 04 22 2023749228	4526178
(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF BREMSVERLUST BEI EINEM BAHNÜBERGANGSTORMECHANISMUS (30) US 2022 07 28 202217815734 (72) YOUNG, Paul, Louisville, Kentucky 40223 (US)			
B62B 7/06 (86) EP20087956	EN E-1912280 2020 12 29	2026 04 22 2020839117	4087768
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) RAHMENFALZMECHANISMUS, RAHMENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS, LEHNENENTRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KINDERWAGEN (30) CN 2020 01 10 202010029319 (72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN) (72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)			
B62B 7/06 (86) EP22077014	EN E-1912281 2022 09 28	2026 04 22 2022797068	4408721
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) KINDERWAGEN (30) CN 2021 09 28 202111143389 (72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)			
B62B 9/10 (86) EP23054435	EN E-1912282 2023 02 22	2026 04 22 2023707896	4482727
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG (30) CN 2022 02 22 202210162948 (72) YANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)			
B62D 6/00 (86) JP20043121	EN E-1912283 2020 11 19	2026 04 22 2020913214	4091907
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP) (54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND LENKSTEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2020 01 13 2020003317 (72) AOKI Takashi, Kariya- city Aichi-pref. 448-8661, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho (JP)			
B62D 12/00 (86)	EN E-1912284 2023 08 28	2026 04 22 2023193771	4516640
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE) (54) STEUERUNG EINES GELENKFAHRZEUGS (72) BOSTRÖM, Anders, 355 95 TÄVELSA (SE) (72) STRANDBERG, Gustav, 352 59 VÄXJÖ (SE)			

B62D 15/02 **EN E-1912285** 2026 04 22 **4347355**
(86) EP22062481 2022 05 09 2022728440

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ADAPTIVER PFADFOLGEALGORITHMUS FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE
(30) WO 2021 05 25 PCT/EP2021/063818
(72) GAO, Yangyan, 417 09 GÖTEBORG (SE)
(72) RAHMAN, Shammii, LINCOLN Lincolnshire LN6 7BQ (GB)
(72) GORDON, Timothy, LINCOLN Lincolnshire LN6 0XU (GB)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA (SE)

B62D 21/11 **FR E-1912286** 2026 04 22 **3974294**
(86) 2021 09 14 2021196504

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 25 2009757
(72) WILLEMENOT, Yohann, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)

B62D 25/02 **EN E-1912287** 2026 04 22 **3613656**
(86) 2019 08 01 2019189535

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTABSCHNITTSTRUKTUR
(30) JP 2018 08 07 2018148811
(72) AYUKAWA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B62D 33/04 **EN E-1912288** 2026 04 22 **3858713**
(86) ES19070638 2019 09 26 2019817798

(73) Efitrans Efficient Logistics, S.L., 36202 Vigo (Pontevedra), Plaza De La Princesa n°7 1° Izquierda (ES)
(54) FAHRWERKZUBEHÖR UND FAHRWERK MIT VARIABLEN LADEFÄHIGKEIT
(30) ES 2018 09 27 201831466 U
(72) CABRERA AREAL, Miguel, 36202 Vigo, Pontevedra, EFITRANS EFFICIENT LOGISTICS, S.L. Plaza De La Princesa, 7, 1° Izquierda (ES)

B62D 101/00 **EN E-1912289** 2026 04 22 **3978338**
(86) JP20020606 2020 05 25 2020813711

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLENKVERRICHTUNG
(30) JP 2019 05 29 2019100124
(30) JP 2019 05 29 2019100643
(30) JP 2019 06 12 2019109168
(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK LTD., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Sakiya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK LTD., 5-50, kugenumashinmei 1-chome (JP)

B62H 5/14 **EN E-1912290** 2026 04 22 **4353574**
(86) 2023 09 25 2023199501

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) ANGRIFFSBESTÄNDIGES RINGSCHLOSS
(30) US 2022 09 23 202217951609
(72) STUNNEBRINK, Marco, 6631 BE Horssen (NL)
(72) BAIAZITOV, Ilias, 3572 XN Utrecht (NL)
(72) HUTTEN, Jan Gerbrand, 3902 GP Veenendaal (NL)

B62J 17/08 **FR E-1912291** 2026 04 22 **4538155**
(86) 2024 10 10 2024205977

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) FAHRRAD-TRANSPORTGONDEL MIT EINEM VERDECK
(30) FR 2023 10 10 2310840
(72) DE CHABOT, Tiphaine, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) FRAY HOVSEPIAN, Céline, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) LEFEVRE, Alain, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) SOYEZ, Christophe, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

B62K 11/00 **EN E-1912292** 2026 04 22 **4458655**
(86) CN22073887 2022 01 25 2022922639

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) GELÄNDEFÄHRZEUG
(72) WANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) LUO, Longping, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) CAO, Zhibin, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) CHEN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) TIAN, Jianrong, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) XING, Zhenhu, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)

B62M 11/16 **DE E-1912293** 2026 04 22 **4384731**
(86) EP22071032 2022 07 27 2022757918

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) RADSATZANORDNUNG UND FAHRRADGETRIEBE
(30) DE 2021 08 10 102021208705
(72) ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen (DE)
(72) RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell (DE)
(72) DOEPFERT, Hagen, 88131 Lindau (DE)
(72) DOERR, Ulrich, 78467 Konstanz (DE)
(72) MARGRAF, Christoph, 88677 Markdorf (DE)
(72) DEPPERT, Reinhard, 97469 Gochsheim (DE)
(72) SCHRAFF, Uwe, 88677 Markdorf (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) STROBEL, Markus, 88214 Ravensburg (DE)
(72) TIESLER, Harald, 88690 Uhltingen-Mühlhofen (DE)
(72) LIST, Matthias, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) GRUNDLER, Rainer, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)
(72) LIPPENBERGER, Ingo, 88263 Horgenzell (DE)

B63B 21/00 **FR E-1912294** 2026 04 22 **4463369**
(86) EP23050706 2023 01 13 2023700818

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) ANKERSYSTEM IN POSITION FÜR EIN SCHIFF AUF EINEM SCHWIMMENDEN DOCK
(30) FR 2022 01 14 2200288
(72) MICHEL, Pierre-Alan, 56311 LORIENT CEDEX (FR)
(72) MERMIER, Laurent, 56311 LORIENT (FR)

B63B 21/04 **EN E-1912295** 2026 04 22 **4103463**
(86) GB21050240 2021 02 04 2021704907

(73) Orbital Marine Power Limited, Kirkwall Orkney KW15 1ZL, Innovation Centre Orkney Hatston Pier Road (GB)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 02 11 202001866
(72) MILLER, Calum, Orkney KW15 1ZL, Orbital Marine Power Limited Innovation Centre Orkney Hatston Pier Road Kirkwall (GB)
(72) CLOUSTON, David, Orkney KW15 1ZL, Orbital Marine Power Limited Innovation Centre Orkney Hatston Pier Road Kirkwall (GB)
(72) HUGON, Thomas, Orkney KW15 1ZL, Orbital Marine Power Limited Innovation Centre Orkney Hatston Pier Road Kirkwall (GB)
(72) ANNAL, William, Orkney KW15 1ZL, Orbital Marine Power Limited Innovation Centre Orkney Hatston Pier Road Kirkwall (GB)

B63B 29/02 **DE E-1912296** 2026 04 22 **4464589**
(86) 2023 05 17 2023173957

(73) Lethe GmbH, 21079 Hamburg, Seehafenstrasse 17 (DE)
(54) SCHOCKSICHERES DECKENSYSTEM
(72) Petereit, Sven, 18507 Grimmen (DE)

B63B 35/00 **EN E-1912297** 2026 04 22 **3732097**
(86) GB18052824 2018 10 04 2018785711

(73) Offshore Decommissioning Services Ltd, Farnham, Surrey GU9 7PT, Wey Court West Union Road (GB)
(54) HALBTAUCHFÄHIGES SCHIFF
(30) GB 2017 10 06 201716411
(72) JOHNSON, Lee, Cuddington CW8 2UL, 71 Delamere Park Way West (GB)
(72) HOWES-ROBERTS, Morgan, 29433 Batam, Villa Panbil Estate Block U No. 39 Muka Kuning (ID)
(72) CHOUDHARY, Anuj, Singapore, 100D Pasir Panjang Road (SG)
(72) O'FLAHERTY, Kevin, Houston TX 77062, 14206 Providence Pine Trail (US)

B63B 35/44 **EN E-1912298** 2026 04 22 **4522500**
(86) IB23054885 2023 05 11 2023729484

(73) MC2World S.r.l., 40138 Bologna (BO), Via Azzurra 41 (IT)
(54) SCHWIMMENDE OFFSHORE-PLATTFORM FÜR AEOLISCHE GENERATOREN
(30) IT 2022 05 13 202200009917
(72) RAFFUZZI, Mirco Armando, 48015 Cervia (RA) (IT)
(72) BATTISTI, Lorenzo, 38122 Trento (TN) (IT)

B63C 7/10 **EN E-1912299** 2026 04 22 **4526205**
(86) NO23050113 2023 05 16 2023732229

(73) BRAATEN.TECHNOLOGY AS, 4052 Røyneberg, Mortensvegen 37 (NO)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER UNTERWASSERLAST
(30) NO 2022 05 19 20220589
(72) JOHANSEN, Martin, 1628 Engelsviken (NO)

B63C 11/26 **FR E-1912300** 2026 04 22 **4429944**
(86) EP22081448 2022 11 10 2022814414

(73) 52 Hertz, 29280 Plouzané, 115 Rue Claude Chappe (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM MUNDSTÜCK
(30) FR 2021 11 10 2111974
(72) GUERCHÉ, Jonas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)
(72) GUERCHÉ, Gabriel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)
(72) DE CRIGNIS, Dylan, 25480 ECOLE VALENTIN (FR)

B63H 5/10 **EN E-1912301** 2026 04 22 **4065461**
(86) US20062425 2020 11 25 2020893035
(73) Vita Inclinata IP Holdings LLC, Denver, CO 80221, 505 Osage Street, Suite 500 (US)
(54) BIDIREKTIONALE SCHUBVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 26 201962940550 P
(72) SIKORA, Derek, Broomfield, CO 80021-8072, 295 Interlocken Boulevard, Suite 175 (US)
(72) GOODRICH, Logan, Broomfield, CO 80021-8072, 295 Interlocken Boulevard, Suite 175 (US)

B64C 1/06 **EN E-1912302** 2026 04 22 **4549311**
(86) 2023 10 30 2023206762
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN BENACHBARTER TONNENFÖRMIGER RUMPFABSCHNITTE EINES FLUGZEUGRUMPFES
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) HEGENBART, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) ROTH, Ingo, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **EN E-1912303** 2026 04 22 **4201808**
(86) 2022 12 21 2022215607
(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) BETÄTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR NOTFALLVORRICHTUNG UND FLUGZEUG DAMIT
(30) US 2021 12 21 202117557347
(72) LIVORATTI, João Carlos, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) MARASTONI, Carlo Rodrigo de Faria, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) DOS REIS, Mariana Camargo, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) RODRIGUES, Juliana Fabricio, 12227-901 São José dos Campos (BR)

B64C 1/14 **EN E-1912304** 2026 04 22 **4491505**
(86) 2023 07 11 2023184576
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGVERBUNDTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg (DE)
(72) Vichniakov, Alexei, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hinz, Remo, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hanske, Claus, 21129 Hamburg (DE)
(72) Köhler, Philipp, 21129 Hamburg (DE)
(72) Finger, Lennart, 21129 Hamburg (DE)
(72) Abdul, Samir, 21129 Hamburg (DE)
(72) Gushurst, Nadine, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hernandez Clemente, Oscar Luis, 21129 Hamburg (DE)

B64C 27/08 **EN E-1912305** 2026 04 22 **3971084**
(86) 2016 02 22 2021199968
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuesing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) FALTBARES LUFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ROTOREN
(72) DENG, Yumian, Shenzhen (CN)
(72) XIONG, Rongming, Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen (CN)
(72) TANG, Yin, Shenzhen (CN)

B64C 27/51 **EN E-1912306** 2026 04 22 **3917832**
(86) US20015613 2020 01 29 2020749617
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) LEAD-LAG-DÄMPFER
(30) US 2019 01 29 201962798161 P
(30) US 2019 03 28 201962825532 P
(72) OTT, Mark J., Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 N. Market Street, Suite 1300 (US)
(72) MISEVSKI, Robert, Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 N. Market Street, Suite 1300 (US)
(72) BOERSCHIG, Timothy J., Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 N. Market Street, Suite 1300 (US)

B64C 39/02 **DE E-1912307** 2026 04 22 **4037966**
(86) DE20200082 2020 09 30 2020799999
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) FLUIDTANK ZUR INTEGRATION IN EINE STRUKTUR EINES UNBEMANNTEN FLUGGERÄTS
(30) DE 2019 09 30 102019126287
(72) SANZ LOPEZ, Borja, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) BRAND, Clemens, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) JOST, Michael, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) LOHMILLER, Winfried, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) SÖLLINGER, Georg, 4676 Aistersheim, Aistersheim 32 (AT)
(72) GREBNER, Dieter, 4020 Linz, Sophiengutstraße 25 (AT)
(72) MOTLIK, Oliver, 4820 Bad Ischl, Hahnfeldstraße 45 (AT)

B64D 11/00 **DE E-1912308** 2026 04 22 **4488173**
(86) 2024 07 01 2024185614
(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(54) ZUSCHALTUNG EINER KRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FLUGZEUG-STAUFACH
(30) DE 2023 07 06 102023117787
(72) Pfänder, Dirk, 88481 Balzheim (DE)
(72) Sießegger, Daniel, 88480 Achstetten (DE)

B64D 11/04 **EN E-1912309** 2026 04 22 **4227220**
(86) 2023 02 10 2023156077
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGBORDKÜCHE
(30) US 2022 02 14 202217671537
(72) YOUNG, Stephen, Arlington, 22202 (US)
(72) GONZALEZ, Julio Cesar Ojeda, Arlington, 22202 (US)
(72) SUNNY, Rohit R., Arlington, 22202 (US)
(72) YEUNG, Gary S., Arlington, 22202 (US)

B64D 13/06 **EN E-1912310** 2026 04 22 **4017744**
(86) US20052920 2020 09 25 2020868347
(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 333 Encinal Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON FAHRZEUGKABINEN
(30) US 2019 09 25 201962905810 P
(72) LYNN, Robert, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) VILLANUEVA, Ernest, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) MARTIN, Nathaniel, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) WAGNER, Jonathan, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) WITT, Kevin, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) UZNANSKI, Brian, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) NEWMAN, Austin, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

B64D 15/12 **EN E-1912311** 2026 04 22 **4474281**
(86) 2024 06 05 2024180314
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GONDELEINLASSTRUKTUR MIT SCHAUMKERN
(30) US 2023 06 05 202318205777
(72) SHERMAN, Brian A., Chula Vista, 91910 (US)

B64D 33/08 **FR E-1912312** 2026 04 22 **4373745**
(86) FR22051452 2022 07 21 2022757619
(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR)
(54) SYSTEM ZUR WÄRMEVERWALTUNG EINER EXTERNEN STROMERZEUGENDEN GONDEL FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES LUFTSCHIFF, GONDEL UND LUFTSCHIFF MIT DIESEM SYSTEM
(30) FR 2021 07 21 2107860
(72) GUILLOU, Pierrot, 92150 SURESNES (FR)
(72) GREGOIRE, Gilles, 92150 SURESNES (FR)
(72) DESGEORGES, Olivier, 92150 SURESNES (FR)

B64F 5/60 **FR E-1912313** 2026 04 22 **4263357**
(86) EP21084911 2021 12 09 2021836096
(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) TESTSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN FLUGZEUGNAVIGATIONSINSTRUMENT
(30) FR 2020 12 18 2013670
(72) NATIVEL, Gabriel, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)
(72) PLATEL, Frédéric, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

B64F 5/60 **EN E-1912314** 2026 04 22 **4402061**
(86) IB22058610 2022 09 13 2022785789
(73) Wemech S.r.l., 21010 Besnate (VA), Via A. di Dio, 47 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON BAUTEILEN MIT EINEM FLÜGELPROFIL
(30) IT 2021 09 14 202100023648
(72) PASSERINI, Roberto, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) CASTAGNONE, Paolo, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) GUERRA, Davide Stefano, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) SEVERGNINI, Fabrizio, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) MANGANO, Elisa, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) MURATOV, Aida, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) GALLI, Valeria, 21010 Besnate (VA) (IT)

B64G 1/10 **EN E-1912315** 2026 04 22 **4197920**
(86) BY21000014 2021 08 09 2021855005
(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)
(54) KÜNSTLICHES ORBITALRINGSYSTEM VON YUNITSKI UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG
(30) EA 2020 08 11 202000304
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)

B64G 1/40 **EN E-1912316** 2026 04 22 **4114741**
(86) US20055098 2020 10 09 2020934808
(73) Orbion Space Technology, Inc., Houghton, MI 49931, 101 W. Lakeshore Dr. (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUGE
(30) US 2020 05 08 202063022233 P
(72) KING, Lyon B., Allouez, Michigan 49805 (US)
(72) MAKELA, Jason M., Hancock, Michigan 49930 (US)
(72) SOMMERVILLE, Jason D., Hancock, Michigan 49930 (US)
(72) WASHELESKI, Robert, Hancock, Michigan 49930 (US)

B64G 1/60 **EN E-1912317** 2026 04 22 **4414273**
(86) 2024 02 01 2024155362
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UNIVERSELLES COMMODE-SYSTEM
(30) US 2023 02 07 202363443831 P
(72) MESA, Jorge Ramon, League City, TX (US)
(72) KAUFMAN, Cory, St. Louis, MO (US)
(72) LITTON, Kevin, Houston, TX (US)
(72) EKRE, Bjornner, League City, TX (US)
(72) TADDEY, Edmund P., West Springfield, MA (US)

B64G 6/00 **EN E-1912318** 2026 04 22 **4526213**
(86) GB23051269 2023 05 15 2023730176
(73) Lonsdale Technologies Ltd., Hereford, Herefordshire HR1 3NP, The Wyatt Wyatt Road Cross keys (GB)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 20 202207431
(30) GB 2023 03 24 202304329
(72) BEDDARD, Paul, Hereford, Herefordshire HR1 3NP (GB)

B65B 35/44 **EN E-1912319** 2026 04 22 **3694781**
(86) US18022914 2018 03 16 2018715877
(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) SCHNEIDMASCHINE ZUM ZERSCHNEIDEN VON LANGROLLEN MIT FÖRDESYSTEM MIT UNABHÄNGIGER STEUERUNG ZUM UNABHÄNGIGEN SCHNEIDEN IN VERSCHIEDENEN SPUREN UND VARIABLER LÄNGE DER FÖRDERSEGMENTE
(30) US 2017 10 11 201762570881 P
(30) US 2018 03 13 201815919424
(72) CHIKE, Matthew J., Luxemburg Wisconsin 54217, N9464 Rocky Road (US)
(72) GUSSERT, Cory P., Pulaski Wisconsin 54162, 620 First Street (US)

B65B 43/08 **EN E-1912320** 2026 04 22 **3974135**
(86) 2017 03 16 2021206500
(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT
(30) SE 2016 03 18 1630058
(72) Larsson, Ove, 426 74 Västra Frölunda (SE)
(72) Larsson, Linus, 411 35 Göteborg (SE)

B65B 65/00 **EN E-1912321** 2026 04 22 **3495279**
(86) 2017 12 06 2017205678
(73) OPTIMA nonwovens GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Steinbeisweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON HYGIENEARTIKELN
(72) PFEIFER, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, Von-Palm-Str. 90 (DE)

B65C 9/18 **DE E-1912322** 2026 04 22 **3798148**
(86) 2020 08 11 2020190384
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ETIKETTIERAGGREGAT FÜR BEHÄLTER MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SPENDEKANTE DES ETIKETTIERAGGREGATS AN EINEM ZUGEHÖRIGEN SPENDEARM
(30) DE 2019 09 25 102019125852
(72) SEIDL, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) FICHTL, Lothar, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65C 9/18 **EN E-1912323** 2026 04 22 **4594194**
(86) EP22077083 2022 09 29 2022799868
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, 76930 Octeville-sur-Mer, Intellectual Property c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ETIKETTIERMODUL ZUM ETIKETTIEREN MIT TEILETIKETTEN
(72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova (IT)
(72) FERRI, Marco, 46100 Mantova (IT)

B65D 1/26 **EN E-1912324** 2026 04 22 **4079651**
(86) JP20043926 2020 11 26 2020902359
(73) T-Arts Company, Ltd., Tokyo 124-8511, 7-9-10 Tateishi Katsushika-ku (JP)
(54) SPIELZEUGBEHÄLTER
(30) JP 2019 12 19 2019229216
(30) JP 2020 09 04 2020149140
(72) HIROHASHI, Gotaro, Tokyo 125-8503, c/o T-ARTS COMPANY, LTD., 4-19-16, Aoto, Katsushika-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Tomochika, Tokyo 125-8503, c/o T-ARTS COMPANY, LTD., 4-19-16, Aoto, Katsushika-ku (JP)

B65D 1/26 **DE E-1912325** 2026 04 22 **4438508**
(86) 2024 03 20 2024164833
(73) W. u. H. Fernholz GmbH & Co. KG, 58540 Meinerzhagen, Gewerbegebiet Ihne 2 (DE)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) DE 2023 03 30 102023108207
(72) Fernholz, Til, 57439 Attendorn (DE)

B65D 5/06 **EN E-1912326** 2026 04 22 **3736220**
(86) CN18095283 2018 07 11 2018897888
(73) International Design Packing Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 1555, Ruyuan Rd. Yuanhe Technology Park Xiangcheng District (CN)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) CN 2018 01 03 201810005366
(72) YEN, Wentai, Suzhou, Jiangsu 215000, No.1555, Ruyuan Rd., Yuanhe Technology Park, Xiangcheng District (CN)

B65D 5/50 **EN E-1912327** 2026 04 22 **4089024**
(86) 2022 05 12 2022172984
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) VERPAKTE DACHFENSTERPRODUKTE UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES DACHFENSTERPRODUKTES
(30) DK 2021 05 12 PA202170238
(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm (DK)

B65D 5/66 **EN E-1912328** 2026 04 22 **4414281**
(86) 2024 02 13 2024157476
(73) CARTOTRENTINA SRL, 38017 Mezzolombardo (TN), Via Della Rupe 29 (IT)
(54) SCHACHTEL FÜR FLASCHEN SOWIE VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINER SCHACHTEL MIT EINEM MANIPULATIONSSCHUTZ
(30) IT 2023 02 13 202300002436
(72) DOLZAN, Daniele, 38017 Mezzolombardo (TN) (IT)

B65D 19/18 **EN E-1912329** 2026 04 22 **4294737**
(86) GB22050435 2022 02 17 2022705869
(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) ABNEHMBARES REGAL FÜR STARRE BEHÄLTER FÜR TROCKENGÜTER
(30) GB 2021 02 20 202102413
(72) URAN, Daniel Lopez, London Greater London SW13 9LP (GB)
(72) ASENSIO COTILLAS, Luis, 46008 Valencia (ES)

B65D 25/36 **EN E-1912330** 2026 04 22 **4247723**
(86) EP21082699 2021 11 23 2021819780
(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 74500 Evian-les-Bains, 11 avenue du Général Dupas (FR)
(54) PET-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 11 23 202063117370 P
(72) MARTINO, Veronica, 74200 Thonon-les-Bains (FR)
(72) CHIVRAC, Frédéric, 92120 Montrouge (FR)

B65D 33/00 **EN E-1912331** 2026 04 22 **4140900**
(86) JP21015675 2021 04 16 2021791752
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ZELLULOSE-POLYMER, VERFAHREN ZUM TRANSPORT DESSELBEN UND ZELLULOSE-POLYMER-VERPACKUNG
(30) JP 2020 04 23 2020076414
(30) JP 2020 06 29 2020111368
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) MIYAMORI, Satoshi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KANEKO, Yuuma, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OGUMA, Akihiro, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

B65D 41/04 **DE E-1912332** 2026 04 22 **4116210**
(86) 2022 06 21 2022180146
(73) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, Rosenstraße 8 (DE)
(54) VERSCHLUSSKAPPE SOWIE GEFÄSS MIT EINER DERARTIGEN VERSCHLUSSKAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERSCHLUSSKAPPE
(30) DE 2021 06 21 102021116007
(72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg (DE)
(72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter (DE)
(72) KURZ, Michael, 35279 Neustadt (DE)

B65D 47/06 **EN E-1912333** 2026 04 22 **3500500**
(86) US17038346 2017 06 20 2017841792
(73) Runway Blue, LLC, Lehi, UT 84043, 250 S 850 E (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEBEHÄLTER MIT WAHLSCHALTER MIT MEHREREN POSITIONEN
(30) US 2016 08 19 201615242211
(72) HIRST, Nathan K., Spanish Fork, UT 84660, 1111 East 1400 South (US)
(72) COLBY, Jim A., Highland, UT 84003, 6717 Madison Ave. (US)
(72) MEYERS, David O., East Layton, UT 84040, 3101 Fernwood Drive (US)
(72) JACOBSEN, Joseph O., American Fork, UT 84003, 1334 North 230 West (US)

B65D 47/08 **EN E-1912334** 2026 04 22 **4031463**
(86) US20051235 2020 09 17 2020865298
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) INTEGRIERTER VERSCHLUSS UND BEHÄLTER
(30) US 2019 09 18 201962902020 P
(72) DAVIDSON, Ryan P., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) MINNETTE, Jeffrey C., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

B65D 49/12 **EN E-1912335** 2026 04 22 **4495023**
(86) 2024 07 16 2024188745
(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ZERBRECHLICHEM DICHELEMENT
(30) US 2023 07 21 202363514947 P
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario, LOR 1Y0 (US)
(72) Shi, Tony, Hamilton, Ontario, L9C 2T9 (US)

B65D 51/00 **EN E-1912336** 2026 04 22 **4396104**
(86) US22041311 2022 08 24 2022769844
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM UND DICHTUNGSBAUGRUPP ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DICHTUNGSINTEGRITÄT BEI NIEDRIGEN LAGERTEMPORATUREN
(30) US 2021 08 31 202163239226 P
(72) CHRISTIE, Dane Alphanso, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830 (US)
(72) WU, Jiangtao, Painted Post, New York 14870 (US)

B65D 51/16 **EN E-1912337** 2026 04 22 **4635873**
(86) 2024 12 13 2024219845
(73) WooSung Packaging Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do, 305-2, Gojeong-ro, Tongjin-eup (KR)
(54) GASENTLADUNGSKAPPE UND KOSMETIKBEHÄLTER DAMIT
(30) KR 2024 04 17 20240051341
(72) Bae, Young Moo, Seo-gu, Incheon (KR)
(72) Lee, Sang Beom, Bupyeong-gu, Incheon (KR)

B65D 73/00 **EN E-1912338** 2026 04 22 **3487777**
(86) US17042971 2017 07 20 2017748984
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE BATTERIEVERPACKUNG, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERVERSCHLIESSEN DER VERPACKUNG
(30) US 2016 07 20 201615214897
(72) RADOMYSELSKI, Arseni, Ridgefield CT 06844, 34b Catoonah St. (US)
(72) STEWART, Scott A., Cornwall-on-Hudson NY 12520, 37 Clark Avenue (US)

B65D 73/02 **EN E-1912339** 2026 04 22 **3901053**
(86) JP19047776 2019 12 06 2019900468
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 12 20 2018238286
(72) SHIMIZU, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Kiyoyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

B65D 81/05 **EN E-1912340** 2026 04 22 **4545445**
(86) 2024 04 10 2024169405
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ECKSCHUTZ
(30) JP 2023 10 27 2023184443
(72) YAMADA, Keigo, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

B65D 83/00 **EN E-1912341** 2026 04 22 **3606843**
(86) IL18050371 2018 03 29 2018781078
(73) Biofeed Environmentally Friendly Pest Control Ltd., 7315000 Kfar Truman, POB 82 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN LANGSAMEN ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 04 02 201762480457 P
(72) ISRAELY, Nimrod, 7198000 Nili, D.N. Modi'in (IL)
(72) MINDAL, Enrique, 75421 Rishon Le-Zion, 1/5 Kaplinsky Street (IL)

B65D 83/08 **EN E-1912342** 2026 04 22 **4172067**
(86) SE20050671 2020 06 26 2020941873
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) VERPACKUNGSSPENDER FÜR WISCHTÜCHER, VERPACKUNGSSZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERPACKUNGSSPENDERS
(72) STRANDQVIST, Mikael, 405 03 Göteborg (SE)
(72) HELLQVIST, Anders, 405 03 GÖTEBORG (SE)

B65D 83/20 **EN E-1912343** 2026 04 22 **3160868**
(86) US15037069 2015 06 23 2015812531
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Norcross GA 30071, 504 Thrasher Street (US)
(54) DUALBETÄTIGTE AEROSOLVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 27 201414317596
(72) SELL, Steven A., Grandview MO 64030, Silgan Dispensing Systems Corporation 11901 Grandview Road (US)

B65D 83/42 **EN E-1912344** 2026 04 22 **4028338**
(86) US20048871 2020 09 01 2020775105
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLSPENDERS
(30) US 2019 09 13 201962899768 P
(30) US 2020 03 19 202062991779 P
(72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 88/52 **EN E-1912345** 2026 04 22 **3687926**
(86) HU18050018 2018 05 09 2018740888
(73) IPGO Europe Kft., 2000 Szentendre, Halász u. 1 (HU)
(54) FALTBARER RAHMEN FÜR BEHÄLTER UND SCHARNIERTES ELEMENT DAFÜR
(30) HU 2017 09 28 1700398
(72) VAN DER BERG, Robertus Joannes, 2142ER Cruquius, Cruquiusdijk 56 (NL)

B65D 88/52 **EN E-1912346** 2026 04 22 **3653533**
(86) 2016 06 10 2019218185
(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALTEN UND ENTFALTEN EINES FALTBARERN CONTAINERS
(30) KR 2015 06 11 20150082544
(30) KR 2015 06 26 20150091157
(72) Kim, Hag Seoung, 18420 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, (Neung-dong, Supsoek Maeul Poongsung Shinmiju Apt.), 987-1103, 19, Dongtansupsoek-ro (KR)
(72) Kwon, Yong Jang, 15870 Gunposi, Gyeonggi-do, (Sanbon-dong, Halla 2-Cha Apt.), 421-304, 328, Beonyeong-ro (KR)
(72) Lee, Suk, 06514 Seoul, (Jammwon-dong, Hangang Apt.), 3-205, 213-10, Jammwon-ro, Seocho-gu (KR)
(72) Yang, Keun Yul, 16021 Uiwang-si, Gyeonggi-do, (Naeson-dong, Uiwang Naeson e-Pyeonhansesang Apt.), 1114-203, 11, Naesonjungang-ro (KR)
(72) Won, Jong Un, 16295 Suwon-si, Gyeonggi-do, (Jonwon-dong, Suwon Hanil Town), 121-104, 22, Gyeongsu-daero, 976beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) Bhang, Youn Keun, 07002 Seoul, (Sadang-dong, Dongjak Samsung Raemian Apt.), 118-1802, 9, Sadang-ro 23ba-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) Kim, Young Joo, 13955 Anyang-si, Gyeonggi-do, (Bisan-dong, Bisan Hanwa Ggumegreen Apt.), 104-1601, 33, Gyeongsu-daero 883beon-gil, Dongan-gu (KR)

B65F 1/14 **EN E-1912347** 2026 04 22 **4399166**
(86) US22075821 2022 09 01 2022868226
(73) Lasso Loop Recycling LLC., San Francisco, California 94118, 222 2nd Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON VERARBEITETEM ALTMATERIAL
(30) US 2021 09 07 202117467567
(72) HICKS, Aldous, London Greater London SW1V 2AL (GB)
(72) SANDERS, Philip, London Greater London SW1V 2AL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1912348** 2026 04 22 **4570705**
(86) 2023 12 15 2023217237
(73) MOVU, 9160 Lokeren, Brandstraat 30 (BE)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER
(72) Mouws, Steven, 9150 Bazel (BE)

B65G 1/04 (86)	DE E-1912349 2022 10 13	2026 04 22 2022201265	4353629
(73) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, Am Kroit 7 (DE) (54) LAGERANORDNUNG (72) KÖGEL, Christoph, 83128 Prutting (DE) (72) EDER, Norbert, 83278 Traunstein (DE) (72) HÄRTL, Johann, 83101 Rohrdorf (DE)			
B65G 1/06 (86)	EN E-1912350 2020 09 29	2026 04 22 2020916285	4098588
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP) (54) AUTOMATISCHES LAGER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN LAGERS, UND AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM (30) JP 2020 01 30 2020013579 (72) NAKO, Taisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o MURATA MACHINERY, LTD., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP) (72) MORISAKI, Hiroki, Bungotakada-shi, Oita 879-0623, c/o MURATA SYSTEMS, LTD., Oita Office, 5th Floor, Kahou Intech Bldg., 1185, Kanaya-machi (JP)			
B65G 1/137 (86)	DE E-1912351 2019 07 19	2026 04 22 2022183855	4144673
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT) (54) TRANSFERVORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINER TRANSPORTLADEHILFE, ENTLADESTATION UND KOMMISSIONIERLAGER ZUM LAGERN UND KOMMISSIONIEREN VON WAREN (30) AT 2018 07 20 506322018 (72) SCHEDLBAUER, Michael Johannes, 94491 Hengersberg (DE) (72) HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering (DE) (72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels (AT)			
B65G 23/04 (86)	EN E-1912352 2019 10 16	2026 04 22 2019876557	3837195
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US) (54) MEHRWINKELSORTIERER (30) US 2018 10 22 201862748818 P (72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US) (72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)			
B65G 37/00 (86)	EN E-1912353 2023 10 25	2026 04 22 2023205723	4368541
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) STEUERSYSTEM FÜR FÖRDERER MIT RADAR (30) IN 2022 11 09 202211063877 (72) CHUGH, Anjali, Charlotte, 28202 (US) (72) KRITHIVASAN, Kannabiran, Charlotte, 28202 (US) (72) RAMACHANDRA, Sadyojatha N., Charlotte, 28202 (US) (72) SPEECE, Steven Judson, Charlotte, 28202 (US)			
B65G 47/14 (86)	DE E-1912354 2023 08 24	2026 04 22 2023193333	4328160
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ORIENTIERTEN BEREITSTELLEN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN (30) DE 2022 08 24 102022121443 (72) Boehm, Christian, 93073 Neutraubling (DE) (72) Brikmann, Max, 93073 Neutraubling (DE)			
B65G 47/51 (86)	DE E-1912355 2021 12 16	2026 04 22 2021840826	4263397
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE) (54) THERMISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER THERMISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2020 12 18 102020134232 (72) DEPNER, Christian, 93073 Neutraubling (DE) (72) LUECKE, Jens, 93073 Neutraubling (DE) (72) CLAUSEN, Niels, 93073 Neutraubling (DE) (72) LEDDERER, Johannes, 93073 Neutraubling (DE)			
B65G 47/82 (86)	DE E-1912356 2023 02 02	2026 04 22 2023154759	4223674
(73) ACCURRO GmbH, 35041 Marburg, Am Wall 17 (DE) (54) ÜBERSCHUBEINRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM REINRAUM (30) DE 2022 02 04 102022102655 (72) BATTENBERG, Ralf, 35037 Marburg (DE) (72) WAGNER, Alexander, 35102 Lohra (DE)			

B65G 65/00 (86)	EN E-1912357 2023 05 31	2026 04 22 2023745253	4532381
(73) E80 Group S.p.A., 42030 Viano (Reggio Emilia), Via Marconi, 21 (IT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMBINIERTEN LADEEINHEITEN (30) IT 2022 05 31 202200011534 (72) GRASSI, Enrico, 42030 Viano (Reggio Emilia) (IT) (72) CAVIRANI, Vittorio, 42030 Viano (Reggio Emilia) (IT) (72) GUIDI, Roberto, 42030 Viano (Reggio Emilia) (IT)			
B65H 18/04 (86)	EN E-1912358 2022 08 25	2026 04 22 2022192227	4186835
(73) Kim, Byung Hwa, Seoul 06718, A-1501, 15, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR) (54) REIBUNGSSCHAFT FÜR TELLERMESSE (30) KR 2021 09 17 20210124608 (30) KR 2022 05 12 20220058173 (72) Kim, Byung Hwa, Seoul 06718, A-1501, 15, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)			
B65H 19/18 (86)	EN E-1912359 2023 06 14	2026 04 22 2023739794	4540157
(73) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar CA 91765, 1440 Bridgegate Drive (US) (54) SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON WALZGUTABFALL (30) US 2022 06 14 202263352126 P (72) HUNT, Jayson, P., Minneola, FL 34715 (US) (72) PASTORE, Colin, J., Diamond Bar, CA 91765 (US) (72) RUBEN, Daren, A., Diamond Bar, CA 91765 (US) (72) PIZARRO CRUZ, Jesus, A., Diamond Bar, CA 91765 (US) (72) ROBINSON, Darren, P., Diamond Bar, CA 91765 (US)			
B65H 23/022 (86)	EN E-1912360 2023 12 12	2026 04 22 2023829124	4642721
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) BAHNSPANNVORRICHTUNG (30) US 2022 12 28 202263435664 P (72) SHIMEK, James J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
B66B 1/24 (86)	DE E-1912361 2023 02 16	2026 04 22 2023704997	4490089
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) GEBÄUDESYSTEM MIT AUFZUGSANLAGE FÜR GEMISCHT GENUTZTES GEBÄUDE (30) EP 2022 03 10 22161232 (72) MIZON, John, Hampshire Hampshire PO19 8GH (GB) (72) TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH (CH) (72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon (CH)			
B66B 1/34 (86)	DE E-1912362 2023 06 14	2026 04 22 2023732914	4547589
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT EINER AUFZUGSANLAGE MITTELS EINES MOBILLEN TERMINALS (30) EP 2022 06 29 22182066 (72) RÄBER, Thomas, 6006 Luzern (CH)			
B66B 1/34 (86)	EN E-1912363 2024 01 03	2026 04 22 2024150162	4397613
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES FÜLLSTANDES EINES RAUMS (30) CN 2023 01 04 202310008489 (72) LU, Yong Qing, Kunshan 215316 (CN) (72) XIAO, Bin, Kunshan 215316 (CN) (72) YE, Tao, Kunshan 215316 (CN) (72) DENG, Qi, Kunshan 215316 (CN) (72) CHANG, Chunwei, Kunshan 215316 (CN)			
B66B 5/00 (86)	DE E-1912364 2019 12 19	2026 04 22 2019821122	3902760
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) PERSONENBEFÖRERUNGSANLAGE (30) EP 2018 12 24 18215823 (72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, Giessereistrasse 16 (CH)			

B66B 5/00 **EN E-1912365** 2026 04 22 **3945053**
(86) 2021 07 29 2021188494
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT EINEM MOTORISIERTEN MODUL
(30) US 2020 08 01 202016945833
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, CT 06032 (US)
(72) WONG, Sam Thieu, Farmington, CT 06032 (US)
(72) SWAYBILL, Bruce P, Farmington, CT 06032 (US)
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT 06032 (US)
(72) MASTRIANO, Meghan, Farmington, CT 06032 (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 5/00 **EN E-1912366** 2026 04 22 **4400466**
(86) 2020 11 27 2024167713
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) NOTSTOPPSYSTEM FÜR AUFZUG
(30) US 2019 11 28 201916699019
(72) NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, Connecticut 06032 (US)
(72) BIERER, Andrew, Farmington, Connecticut 06032 (US)

B66B 5/00 **EN E-1912367** 2026 04 22 **4520704**
(86) 2023 09 05 2023195409
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU EINER ELEKTRISCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES AUFZUGS
(72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki (FI)
(72) Hirvonen, Toni, 00330 Helsinki (FI)
(72) Leino, Matti, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/02 **DE E-1912368** 2026 04 22 **4547591**
(86) EP23065877 2023 06 14 2023732555
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUG
(30) EP 2022 06 29 22182055
(72) CHRISTEN, Jules, 6460 Altdorf UR (CH)

B66B 7/02 **EN E-1912369** 2026 04 22 **4429990**
(86) TR23050850 2023 08 23 2023861001
(73) Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğü, 16310 Yıldırım/Bursa, Mimar Sinan Mahallesi Mimar Sinan Bulvarı Eflak Caddesi No:177 (TR)
(73) Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, 54050 Serdivan/Sakarya, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Yerleşkesi (TR)
(73) Trakya Üniversitesi Rektörlüğü, 22030 Edirne, Trakya Üniversitesi Rektörlüğü, Balkan Yerleşkesi (TR)
(54) SCHIENENMONTIERTES INTEGRIERTES AUFZUGSANTRIEBSSYSTEM
(30) TR 2022 09 01 202213645
(72) AVSAR, Yusuf, 22400 Ipsala/Edirne (TR)
(72) FENERCIOGLU, Ahmet, 16310 Yıldırım/Bursa (TR)
(72) SOYASLAN, Mucahit, Mekatronik Muhendisliği 54050 Serdivan/Sakarya (TR)

B66B 7/08 **EN E-1912370** 2026 04 22 **4501834**
(86) 2024 07 29 2024191477
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSVERBINDER MIT ABGEWINKELTER SCHNITTSTELLE
(30) US 2023 08 01 202318228737
(72) Martins, Antonio, Farmington, 06032 (US)

B66B 11/02 **DE E-1912371** 2026 04 22 **4587361**
(86) EP23074217 2023 09 05 2023764941
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FAHRKORBANORDNUNG FÜR EINEN DOPPELSTOCKAUFZUG
(30) EP 2022 09 15 22195749
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH)
(72) GAVRIC, Dragan, 6440 Brunnen (CH)

B66B 11/04 **DE E-1912372** 2026 04 22 **4429991**
(86) EP22081233 2022 11 09 2022830132
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANTRIEB UND AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 11 09 21207033
(72) SCHMITT, Dominik, 6037 Root (CH)

B66B 15/02 **EN E-1912373** 2026 04 22 **3816085**
(86) 2020 10 09 2020201044
(73) Warn Industries, Inc., Clackamas, OR 97015, 12900 SE Capps Road (US)
(54) GREIFRINGSCHLEIBE
(30) US 2019 10 30 201962928013 P
(72) Costa, Michael Douglas, Boise, ID 83702, 1419 North 6th Street (US)

B66B 23/22 **DE E-1912374** 2026 04 22 **4580980**
(86) EP23071566 2023 08 03 2023750631
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ROLLENANORDNUNG FÜR EIN HANDLAUFFÜHRUNGSPROFIL EINER FAHRTREPPPE ODER EINES FAHRSTEIGES
(30) EP 2022 08 30 22192708
(72) CUI, Henry, Shanghai, 201815 (CN)

B66C 1/28 **EN E-1912375** 2026 04 22 **4253301**
(86) JP21041586 2021 11 11 2021921195
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) REIFENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 21 2021008143
(72) KITANISHI, Hiroya, Tokyo 103-0013 (JP)
(72) YAMAGISHI, Hidenori, Tokyo 103-0013 (JP)
(72) AOI, Tomohiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B66C 15/00 **EN E-1912376** 2026 04 22 **4429994**
(86) FI22050730 2022 11 07 2022814132
(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) FINGERSCHUTZ
(30) FI 2021 11 08 20214112 U
(72) RITALA, Mikko, 05830 Hyvinkää (FI)
(72) AROLA, Juha, 05830 Hyvinkää (FI)

B66C 23/12 **EN E-1912377** 2026 04 22 **4464641**
(86) JP23004937 2023 02 14 2023756353
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KRANSTEUERUNGSVERFAHREN UND KRAN
(30) JP 2022 02 17 2022022556
(72) FUKUKAWA, Yuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) HIRATE, Takayoshi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) SASAI, Shintaro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) SHIMIZU, Tadahiyo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B66C 23/82 **EN E-1912378** 2026 04 22 **4406907**
(86) JP22038921 2022 10 19 2022886823
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2021 10 27 2021175489
(30) JP 2021 10 27 2021175490
(72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B66D 1/20 **EN E-1912379** 2026 04 22 **4514735**
(86) EP23061366 2023 04 28 2023723881
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ROBOTER-LASTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 04 29 202206345
(72) MCMULLEN, Joanna Elizabeth, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B66D 1/54 (86) CN19121895	EN E-1912380 2019 11 29	2026 04 22 2019947094	4050245
(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 of China Guangdong Nuclear Building 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) VORRICHTUNGSTÜR FÜR KERNKRAFTWERK			
(30) CN 2019 09 27 201910926073			
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) HE, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) XIE, Honghu, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Chuyuan, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Jinchun, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) RAN, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) LUAN, Luan, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) XIE, Ruze, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) QIN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) Li, Yue, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) Li, Shilei, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) ZHAO, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
(72) Li, Jinzhao, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)			
B66F 9/06 (86)	EN E-1912381 2022 09 30	2026 04 22 2022198978	4206114
(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, 1-1, Higashikotari 2-chome (JP)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES OBJEKT, MOBILES OBJEKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2021 12 28 2021214920			
(72) TAKAO, Kenji, Tokyo, 100-8332 (JP)			
B66F 9/065 (86)	EN E-1912382 2022 12 27	2026 04 22 2022216738	4269322
(73) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 128 Jinzhou Avenue East Ningxiang High-tech Industrial Park (CN)			
(54) ANTIKOLLISIONSERKENNUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, GABELSTAPLERSYSTEM UND GABELSTAPLER			
(30) CN 2022 04 27 202210455517			
(72) LIU, Guoliang, Hunan, 410600 (CN)			
(72) ZHOU, Zewen, Hunan, 410600 (CN)			
(72) SONG, Tianrui, Hunan, 410600 (CN)			
B66F 9/065 (86)	EN E-1912383 2023 10 20	2026 04 22 2023205039	4357295
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)			
(54) MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE			
(30) GB 2022 10 20 202215538			
(72) BRINDLE, Richard, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) WALSHAM, Paul, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) NASH, Jack, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) GODDARD, Colin, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) SCOTCHFORD, Robin, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) PANI, David Craig, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) RICHARDSON, Michael Boyd, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) LANGLEY, Paula, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) PRITCHARD, Thomas, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) PRICE, Christopher David, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) BAILEY, Jonathan Kenred, Rocester, ST14 5JP (GB)			
(72) de BERRY, Sam, Rocester, ST14 5JP (GB)			

B66F 9/075 (86)	EN E-1912384 2024 05 21	2026 04 22 2024177003	4474336
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)			
(54) GABELSTAPLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) JP 2023 06 09 2023095635			
(30) JP 2024 04 18 2024067652			
(72) ISHIMURA, Shota, Kariya-shi 448-8671 (JP)			
(72) YAMADA, Takefumi, Kariya-shi 448-8671 (JP)			
B67C 3/28 (86)	EN E-1912385 2023 03 27	2026 04 22 2023164265	4253310
(73) Gai Macchine S.p.A., 12040 Ceresole d'Alba (CN), Frazione Cappelli, 33/B (IT)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE EINER FLASCHE, MIT EINER LEBENSMITTELFLÜSSIGKEIT			
(30) IT 2022 03 28 202200006026			
(72) GAI, Carlo, 12040 CERESOLE ALBA (CN) (IT)			
B67D 1/07 (86)	EN E-1912386 2025 01 17	2026 04 22 2025152682	4588883
(73) Heineken UK Limited, Edinburgh EH12 9JZ, 3-4 Broadway Park South Gyle Broadway (GB)			
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT REINIGUNGSSYSTEM			
(30) GB 2024 01 17 202400657			
(72) BRIANT, Stuart, EH12 9JZ Edinburgh (GB)			
(72) GRAY, Simon, EH12 9JZ Edinburgh (GB)			
(72) WALLIS, Glen, DE14 3GN Burton on Trent (GB)			
B67D 1/08 (86)	EN E-1912387 2024 05 10	2026 04 22 2024175103	4461698
(73) Aqualex NV, 8540 Deerlijk, Nijverheidslaan 60/A (BE)			
(54) STEUERKNOPF FÜR EINEN GETRÄNKESPENDER			
(30) EP 2023 05 10 23172688			
(72) VANLERBERGHE, Alexander, 8791 Beveren-Leie (BE)			
(72) PEELMAN, Karel, 8720 Dentergem (BE)			
B67D 7/02 (86) EP23074462	DE E-1912388 2023 09 06	2026 04 22 2023768230	4584210
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) LOGISTIKSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHLAG MINDESTENS EINES FLUIDEN MEDIUMS			
(30) EP 2022 09 07 22194401			
(72) BIHL, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) BIEKER, Thorsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) CALLAU MONJE, Simon Fernando Magnus, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) SIMGEN, Manuel, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) SCHMIERS, Holger, 67269 Gruenstadt (DE)			
B68C 3/00 (86) EP23051103	FR E-1912389 2023 01 18	2026 04 22 2023701095	4511318
(73) Curti, Jean, 78610 Les Breviaires, 12, Route des Fourneaux (FR)			
(54) SICHERHEITSSTEIGBÜGEL FÜR DAS REITEN			
(30) FR 2022 01 28 2200743			
(72) Curti, Jean, 78610 Les Breviaires, 12, Route des Fourneaux (FR)			
B81C 1/00 (86) NL22050358	EN E-1912390 2022 06 22	2026 04 22 2022735042	4359342
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN 3D-PRODUKTS			
(30) EP 2021 06 22 21180945			
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
(72) MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
(72) BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
C01B 3/34 (86) KR21018397	EN E-1912391 2021 12 06	2026 04 22 2021916629	4074652
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASES			
(30) KR 2021 01 29 20210013204			
(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) US21036560	EN E-1912392 2021 06 09	2026 04 22 2021737266	4168354
(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)			
(54) FLEXIBLES VERFAHREN ZUR PARTIELLEN OXIDATION			
(30) US 2020 06 22 202063042144 P			
(72) BOOL, Lawrence, E., East Aurora, NY 14052 (US)			
(72) DAMSTEDT, Bradley, D., Williamsville, NY 14221 (US)			
(72) CHAKRAVARTI, Shrikar, Amherst, NY 14051 (US)			

C01B 6/17 **EN E-1912393** 2026 04 22 **4011825**
(86) JP20030034 2020 08 05 2020850574
(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 1058681, 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMBORHYDRID
(30) JP 2019 08 06 2019144883
(30) JP 2020 07 01 2020114417
(72) SUGITA, Kaoru, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, c/o Nikkei Research & Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd., 34-1, Kambara 1-chome, Shimizu-ku (JP)
(72) Oota, Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, c/o Nikkei Research & Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd., 34-1, Kambara 1-chome, Shimizu-ku (JP)
(72) ABE, Rene Yo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, c/o Nikkei Research & Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd., 34-1, Kambara 1-chome, Shimizu-ku (JP)
(72) HACHISU, Takuma, Tokyo 105-8681, c/o Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13, Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Takehiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

C01B 21/06 **EN E-1912394** 2026 04 22 **4105173**
(86) JP21011255 2021 03 18 2021770425
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITUNGSFOLIE
(30) JP 2020 03 19 2020049711
(30) JP 2020 03 19 2020049717
(30) JP 2020 03 19 2020049718
(30) JP 2020 03 19 2020049723
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C01B 21/086 **EN E-1912395** 2026 04 22 **4273095**
(86) CN22074931 2022 01 29 2022922545
(73) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Longyan City, Fujian 364204, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON LITHIUM-BIS (FLUORSULFONYL)IMID
(72) CHENG, Sicong, Longyan, Fujian 364204 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

C01B 21/086 **EN E-1912396** 2026 04 22 **4273096**
(86) CN22075012 2022 01 29 2022922572
(73) Contemporary AmpereX Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Longyan City, Fujian 364204, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUMBIS (FLUORSULFONYL)IMID
(72) CHENG, Sicong, Longyan, Fujian 364204 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

C01B 32/162 **EN E-1912397** 2026 04 22 **3838842**
(86) 2020 07 09 2020184985
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) APPARAT ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN GEBRAUCH
(30) KR 2019 12 19 20190170412
(72) KIM, Seung Min, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) LEE, Sung Hyun, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) PARK, Jun Beom, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) PARK, Ji Hong, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) LEE, Dong Myeong, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) MOON, Sook Young, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) JEONG, Hyeon Su, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)

C01B 32/205 **EN E-1912398** 2026 04 22 **4357301**
(86) KR22013367 2022 09 06 2022867671
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 09 10 20210121303
(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Ga Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)

C01B 32/318 **EN E-1912399** 2026 04 22 **4165056**
(86) IB21055103 2021 06 10 2021822893
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF AUS WÄRMEBEHANDELTEM LIGNIN
(30) SE 2020 06 11 2050699
(72) OLSSON, Vilhelm, TÄBY 183 31 (SE)
(72) ARESKOGH, Dimitri, 167 67 BROMMA (SE)
(72) WALTER, Stephan, 135 47 TYRESÖ (SE)

C01B 33/00 **EN E-1912400** 2026 04 22 **2997611**
(86) US14038283 2014 05 15 2014798003
(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) FESTKÖRPERKATHOLYT ODER -ELEKTROLYT FÜR EINE BATTERIE
(30) US 2013 05 15 201361823407 P
(30) US 2014 02 05 201461935956 P
(72) CHAO, Cheng Chieh, San Jose, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) CHEN, Zhebo, San Jose, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) HOLME, Tim, San Jose, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) MAYER, Marie A., San Jose, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) RILEY JR., Gilbert N., San Jose, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)

C01G 41/00 **EN E-1912401** 2026 04 22 **4634118**
(86) EP23086184 2023 12 15 2023833411
(73) Nyobolt Limited, Cambridge, Cambs CB24 9NG, Unit 2 Evolution Business Park Milton Road Impington (GB)
(54) NIOB-METALLOXID
(30) GB 2022 12 15 202218984
(72) NAGENDRAN, Supreeth, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) GREY, Clare Philomena, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) SHIVAREDDY, Sai, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

C01G 51/10 **EN E-1912402** 2026 04 22 **4116262**
(86) JP22000255 2022 01 06 2022777940
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOBALTSULFAT
(30) JP 2021 04 22 2021072806
(30) JP 2021 11 11 2021183837
(72) WATANABE, Hiroto, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)
(72) OHARA, Hideki, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)
(72) KUDOU, Keiji, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)
(72) KANEKO, Takashi, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)
(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)
(72) KONDOU, Natsuki, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)
(72) HEGURI, Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 7920002 (JP)

C01G 53/00 **EN E-1912403** 2026 04 22 **3816111**
(86) 2020 10 06 2020200216
(73) ECOPRO BM CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28118, 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(54) LITHIUM-VERBUNDOXID UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 10 31 20190137149
(72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) SUH, Jun Won, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) YUN, Jin Kyeong, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) LEE, Jung Han, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) YUN, Mi Hye, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) CHOI, Seung Woo, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) CHOE, Gwang Seok, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) JANG, Ye Ri, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) BAE, Joong Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)

C01G 53/50 (86)	EN E-1912404 2024 08 02	2026 04 22 2024192662	4501860
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, (KR) (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN (30) KR 2023 08 03 20230101765 (72) KIM, Young-Ki, 17084 Yongin-si (KR) (72) CHOO, Sung Ho, 17084 Yongin-si (KR) (72) KONG, Youngsun, 17084 Yongin-si (KR) (72) KANG, Seok Mun, 17084 Yongin-si (KR) (72) YOON, Jaesang, 17084 Yongin-si (KR) (72) DOO, Sungwook, 17084 Yongin-si (KR) (72) KANG, Gwiwoon, 17084 Yongin-si (KR) (72) JUN, Dowook, 17084 Yongin-si (KR) (72) KANG, Byungwuk, 17084 Yongin-si (KR) (72) JEONG, Jaeyong, 17084 Yongin-si (KR)			
C02F 1/04 (86)	DE E-1912405 2019 06 06	2026 04 22 2019178635	3581640
(73) EEO Tech GmbH, 49835 Wietmarschen, Am Nundiek 14A (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN STOFFEN, INSBESONDERE VON GÄRRESTEN PFLANZLICHER UND TIERISCHER HERKUNFT, INSBESONDERE AUS BIOGASANLAGEN, VON GÜLLE ODER VON SONSTIGEN ORGANISCHEN ABFALLPRODUKTEN (30) DE 2018 06 15 102018114366 (72) Osseforth, Ewald, 49835 Wietmarschen, EEO TECH GMBH Am Nundieck 14a (DE)			
C02F 9/20 (86) KR22006794	EN E-1912406 2022 05 12	2026 04 22 2022849683	4276075
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 07 30 20210100984 (72) HONG, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Doyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KO, Byoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
C03B 9/16 (86)	EN E-1912407 2024 12 27	2026 04 22 2024223407	4628458
(73) Bottero S.p.A., 12100 Cuneo, Via Genova, 82 (IT) (54) EINZELSCHNITTMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON HOHLGLASGEGENSTÄNDEN (30) IT 2024 04 05 202400007576 (72) DI PRIMA, Elisa, 12100 CUNEO (IT) (72) GIACCONE, Ivan, 12100 CUNEO (IT) (72) OSTORERO, Marcello, 12100 CUNEO (IT) (72) BAROLO, Maurizio, 12100 CUNEO (IT)			
C03B 27/044 (86) CN20101918	EN E-1912408 2020 07 14	2026 04 22 2020847458	3992160
(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District (CN) (54) HÄRTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBOGENES GLAS MIT SPANNUNGSMUSTERSCHWÄCHUNGSEFFEKT (30) CN 2019 07 29 201910688109 (72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, Northside Of The Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue, Yibin District (CN) (72) ZHANG, Kezhi, Luoyang, Henan 471000, Northside Of The Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue, Yibin District (CN) (72) ZHANG, Xibin, Luoyang, Henan 471000, Northside Of The Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue, Yibin District (CN)			
C03B 33/02 (86)	DE E-1912409 2016 07 06	2026 04 22 2019186237	3590898
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE) (54) KOMPLEMENTÄRE TEILSTÜCKE EINES FLÄCHIGEN GLASELEMENTS (30) DE 2015 07 15 102015111490 (72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, Taunusstrasse 55 (DE) (72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, Mainzer Strasse 6L (DE) (72) SEIDL, Albrecht, 63843 Niedernberg, Nelkenweg 2 (DE) (72) LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, Goethestrasse 9 (DE) (72) GERBAN, Jörn, 55268 Nieder-Olm, Am Eselborn 7 (DE) (72) SCHMITT, Simon, 65189 Wiesbaden, Schinkelstraße 6 (DE)			
C03B 37/04 (86) FR19050545	FR E-1912410 2019 03 13	2026 04 22 2019715174	3765421
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FASERZIEHEINRICHTUNG (30) FR 2018 03 14 1852204 (72) OUERGHEMMI, Ezzeddine, 92160 Antony, 9 Avenue de la Résidence (FR) (72) LIEBERKNECHT, Hans Michael, 60280 Margny Les Compiègne, 31 Impasse de la Préé (FR) (72) DEPUILLE, Jean-Dominique, 60600 Agnetz, 90 Rue de la Canonnière Bouilincourt (FR)			

C03C 13/02 (86) JP23020837	EN E-1912411 2023 06 05	2026 04 22 2023859758	4501876
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi, Gonome, (JP) (54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASERN, GLASFASERTEXTIL UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2022 08 29 2022136222 (72) HOSOKAWA, Takanobu, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061 (JP) (72) KOMUKAI, Tatsuya, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061 (JP) (72) ITO, Jun, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061 (JP) (72) TAKAGI, Kazuaki, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061 (JP) (72) KURITA, Tadashi, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061 (JP)			
C03C 14/00 (86) IB23054669	EN E-1912412 2023 05 04	2026 04 22 2023726627	4519224
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., C.P. 78395, S.L.P., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi (MX) (54) FLUORIT-SYNTHESESTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIT-SYNTHESESTEINEN (30) US 2022 05 06 202263339019 P (72) GUTIERREZ L., Luis Angel, Potosi, 78395 (MX) (72) GARCÍA MARTÍNEZ, Gabriel A., Potosí, 78395 (MX) (72) MARTÍNEZ COSTA, Iván, Potosí, 78395 (MX) (72) RIVERA MARTÍNEZ, Rosa, Potosi, 78395 (MX) (72) VENEGAS RODRÍGUEZ, Paloma, Potosí, 78395 (MX) (72) CÁRDENAS DAW, Carlos, Potosí, 78395 (MX)			
C04B 28/00 (86)	EN E-1912413 2024 07 04	2026 04 22 2024186553	4491597
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (73) GE Aerospace Poland sp. z o.o., 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL) (54) GEOPOLYMERVERBUNDSTOFFE MIT BESCHICHTETEN FASERVERSTÄRKUNGSMATERIALIEN (30) US 2023 07 11 202318350165 (72) JASICZEK, Michal, 02-256 Warsaw (PL) (72) SINHA, Shatil, Niskayuna, 12309 (US) (72) KESHAVAN, Hrishikesh, 560066 Bengaluru (IN) (72) GEMEINHARDT, Gregory Carl, Evendale, 45215 (US) (72) GRAVES, John Harvey, Lynn, 01910 (US) (72) LIN, Wendy Wenling, Evendale, 45241 (US)			
C04B 35/117 (86) JP18026539	EN E-1912414 2018 07 13	2026 04 22 2018832882	3636403
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) PULVER ZUR KERAMISCHEN FORMUNG, KERAMISCHER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2017 07 14 2017138505 (30) JP 2018 07 10 2018130952 (72) YASUI, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (72) YABUTA, Hisato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (72) OSHIMA, Kanako, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (72) SAITO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (72) OHASHI, Yoshihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (72) KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (72) UEBAYASHI, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
C04B 35/44 (86) JP21030209	EN E-1912415 2021 08 18	2026 04 22 2021866475	4212495
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) PARAMAGNETISCHE GRANATBASIERTE TRANSPARENTE KERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2020 09 09 2020151196 (72) TANAKA, Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP) (72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP) (72) MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP)			
C04B 35/622 (86) JP22041311	EN E-1912416 2022 11 07	2026 04 22 2022949503	4527875
(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMCARBIDFASERN (30) JP 2022 07 01 2022107345 (72) NAITO, Ryota, Tokyo 103-8552 (JP) (72) SAITO, Junki, Tokyo 103-8552 (JP) (72) IUCHI, Ryo, Tokyo 103-8552 (JP) (72) YAMAKAWA, Koji, Tokyo 103-8552 (JP) (72) GOTO, Tatsuru, Tokyo 103-8552 (JP)			

C05G 3/00	EN E-1912417	2026 04 22	3718989
(86) ES17070793	2017 12 01	2017933470	
(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM TIERABFALL UND VERWENDUNG DES SO BEHANDELTEN PRODUKTS ALS DÜNGEMITTEL			
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(72) NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(72) FERRER GINES, María, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(72) YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
(72) ALIGUE ALEMANY, Rosa, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)			
C06B 21/00	DE E-1912418	2026 04 22	3882229
(86)	2021 03 11	2021162112	
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)			
(54) SCHMELZGIESSBARE SPRENGSTOFFWIRKMASSE			
(30) DE 2020 03 18 102020001794			
(72) Pham-Schönwetter, Oliver, 91207 Lauf, Gartenstraße 17 (DE)			
(72) Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, Schulstr. 2 (DE)			
(72) Donner, Björn, 91325 Adelsdorf, Ringstr. 32 (DE)			
(72) Schwegler, Philipp, 91207 Lauf, Holzgartenstraße 15 (DE)			
C06B 33/00	EN E-1912419	2026 04 22	4178934
(86) EP21068268	2021 07 01	2021746644	
(73) Interwell P&A AS, 4089 Hafslørd, Postboks 916 (NO)			
(54) THERMITREAKTIONSLADUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIPHASEN-GESTEIN-ZU-GESTEIN-BOHRLOCHBARRIERE UND DARAUS GEFORMTE BOHRLOCHBARRIERE			
(30) NO 2020 07 07 20200795			
(72) TØNDEL, Stian, 7071 TRONDHEIM (NO)			
(72) WILKINSON, Darren, James, 7562 Saksvik (NO)			
(72) RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer (NO)			
C07C 1/32	EN E-1912420	2026 04 22	4079717
(86)	2022 04 12	2022167780	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) (6Z,9Z)-6,9-DODECADIEN-1-IN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) JP 2021 04 14 2021068439			
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601 (JP)			
C07C 5/05	EN E-1912421	2026 04 22	3901121
(86) KR19010922	2019 08 27	2019901349	
(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG EINES SELEKTIVEN HOMOGENEN HYDRIRKATALYSATORS			
(30) KR 2018 12 19 20180165267			
(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) SONG, Kyuho, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-Gu (KR)			
C07C 17/16	EN E-1912422	2026 04 22	3981753
(86) CN20070510	2020 01 06	2020818663	
(73) Linhai Huanan Chemical Co., Ltd., Zhejiang 317016, Duchuan Road Duqiao Linhai Taizhou (CN)			
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIPHENYLCHLORMETHAN			
(30) CN 2019 06 05 201910486205			
(72) ZHANG, Lu, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) TU, Guoliang, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) XU, Jianyue, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) JIN, Heping, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) WANG, Su, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) HU, Qi, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) YANG, Sen, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			
(72) LIU, Heng, Zhejiang 317016, Duchuan Road, Duqiao, Linhai Taizhou (CN)			

C07C 17/25	EN E-1912423	2026 04 22	4249457
(86) CN21102310	2021 06 25	2021867880	
(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR KO-HERSTELLUNG VON 1,1-DIFLUORETHAN UND VINYLCHLORID			
(30) CN 2020 11 23 202011319668			
(72) YU, Huimei, Quzhou, Zhejiang 324004 (CN)			
(72) HONG, Jiangyong, Quzhou, Zhejiang 324004 (CN)			
(72) YANG, Bo, Quzhou, Zhejiang 324004 (CN)			
(72) ZHAO, Yang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)			
(72) ZHANG, Yan, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)			
(72) LI, Linhui, Quzhou, Zhejiang 324004 (CN)			
(72) REN, Yawen, Quzhou, Zhejiang 324004 (CN)			
C07C 29/04	EN E-1912424	2026 04 22	3950654
(86) KR20016764	2020 11 25	2020917291	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL			
(30) KR 2020 06 23 20200076555			
(72) PARK, Sa Eun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Woo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
C07C 29/132	EN E-1912425	2026 04 22	3555031
(86) EP17083348	2017 12 18	2017835829	
(73) Technip Energies France SAS, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de La Défense Immeuble Origine - CS 10266 (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER GLUCOSEZUFUHR BEI DER HERSTELLUNG VON GLYKOLEN			
(30) US 2016 12 19 201662436065 P			
(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston Texas 77094, 1111 Rosemeadow Drive (US)			
C07C 45/71	EN E-1912426	2026 04 22	3792241
(86) JP19018447	2019 05 08	2019800032	
(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER HYDROXYLGRUPPE VON ALKOHOL			
(30) JP 2018 05 09 2018090639			
(72) SHIMIZU, Hideo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o Takasago International Corporation, 4-11, Nishi-yawata 1-chome (JP)			
(72) HORI, Kiyoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o Takasago International Corporation, 4-11, Nishi-yawata 1-chome (JP)			
(72) MAEDA, Hironori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o Takasago International Corporation, 4-11, Nishi-yawata 1-chome (JP)			
C07C 67/39	DE E-1912427	2026 04 22	4097073
(86) EP21051717	2021 01 26	2021702007	
(73) OxFa GmbH, 96110 Scheßlitz, Alte Ziegelei (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ERZEUGUNG EINES ALKYLFORMIATS			
(30) EP 2020 01 27 20153906			
(72) ALBERT, Jakob, 22523 Hamburg, Halstenbeker Weg 81b (DE)			
(72) KUMPIDET, Chiraphat, Pathum Thani, 12120, 3/5 Mu 2 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang (TH)			
C07C 211/56	EN E-1912428	2026 04 22	4137477
(86) JP21015564	2021 04 15	2021788117	
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)			
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)			
(54) DOTIERSTOFF UND LEITERMATERIAL			
(30) JP 2020 04 17 2020074089			
(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) KUROSAWA, Tadanori, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) IKEDA, Daiji, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) YOKOO, Takeshi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)			
C07C 217/84	EN E-1912429	2026 04 22	4357332
(86) CN22107338	2022 07 22	2022950448	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DAVON UND PEROWSKITSOLARZELLE DAMIT			
(72) HUANG, Zhihan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) SHI, Ruoxuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) XU, Bo, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

C07C 219/12 **EN E-1912430** 2026 04 22 **4031522**
(86) CZ21050079 2021 07 23 2021762590
(73) Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., 16600 Praha 6, Flemingovo náměstí 542/2 (CZ)
(54) LIPIDOIDE ZUR NUKLEINSÄURETRANSFEKTION UND VERWENDUNG DAVON
(30) CZ 2020 09 23 20200529
(72) CIGLER, Petr, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) GRANTZ SASKOVA, Klara, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) VANEK, Vaclav, 14100 Praha 4 (CZ)
(72) KRUIKOVÁ, Zuzana, 15800 Praha 5 (CZ)
(72) SEDLAK, Frantisek, 14100 Praha 4 (CZ)

C07C 315/02 **EN E-1912431** 2026 04 22 **4097080**
(86) SE21050047 2021 01 27 2021747334
(73) Södra Skogsägarna Ekonomiska Förening, 351 89 Växjö, Skogsudden (SE)
(54) VERFAHREN UND VERFAHRENSANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINES STROMES GEMISCHTER VERBINDUNGEN
(30) SE 2020 01 28 2050074
(72) PARKÁS, Jim, 432 94 Varberg, Sulkvågen 7 (SE)
(72) ISAKSSON, Johan, 42834 Källered, Rektor Jönssons väg 12 (SE)
(72) SOLHAGE, Fredrik, 504 34 Borås, Kellgrensgatan 22 (SE)

C07D 215/22 **EN E-1912432** 2026 04 22 **4279138**
(86) 2019 03 01 2023198543
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(73) Advanchem Laboratories Nanjing Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, Room 302, Block A, Pharmaceutical & Biology Incubator Building Entrepreneurship Center Nanjing New & High Tech Zone (CN)
(54) KRISTALL EINER VERBINDUNG ALS C-MET-KINASE-INHIBITOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINER VERWENDUNG
(30) CN 2018 03 02 201810174767
(72) GONG, Feng, Lianyungang, Jangsu, 222062 (CN)
(72) HUANG, Ticong, Lianyungang, Jangsu, 222062 (CN)
(72) ZANG, Haishan, Lianyungang, Jangsu, 222062 (CN)
(72) ZHANG, Shibo, Lianyungang, Jangsu, 222062 (CN)
(72) ZHAO, Rui, Lianyungang, Jangsu, 222062 (CN)
(72) LIU, Fei, Lianyungang, Jangsu, 222062 (CN)

C07D 231/12 **EN E-1912433** 2026 04 22 **3704096**
(86) US18058965 2018 11 02 2018815832
(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS
(30) US 2017 11 02 201762580802 P
(30) US 2018 03 14 201862643073 P
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco, CA 94118, 3450 Sacramento Street (US)
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, 20434 Walnut Ave (US)
(72) FROST, Jennifer M., Gurnee, IL 60031, 635 Yorktown Lane (US)
(72) TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, 1408 Braxton Road (US)
(72) XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, 4 River Oaks Circle West (US)
(72) XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove, IL 60089, 37 River Oaks Circle East (US)
(72) DART, Michael J., Highland Park, IL 60035, 844 Yale Lane (US)

C07D 249/06 **EN E-1912434** 2026 04 22 **4289825**
(86) KR22001200 2022 01 24 2022771593
(73) PRG S&Tech Inc., Busan 46274, (Guseo-dong), 9th floor, 252, Geumjeong-ro Geumjeong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES NEUROFIBROMATOSE-TYP-2-SYNDROMS
(30) KR 2021 03 15 20210033149
(72) PARK, Bum-Joon, Busan 46278 (KR)
(72) YUN, Hwayoung, Busan 46241 (KR)

C07D 251/56 **EN E-1912435** 2026 04 22 **4530285**
(86) 2023 10 27 2023206370
(73) Eurotecnica Contractors and Engineers S.p.A., 20159 Milano, Via R. Bracco, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN
(30) IT 2023 09 26 202300019557
(72) DE AMICIS, Alberto, San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) DI RUOCCO, Giuseppe, Lecco (LC) (IT)
(72) SANTUCCI, Roberto, Gorla Maggiore (VA) (IT)
(72) RABAIOLI, Matteo, Casirate D Adda (BG) (IT)
(72) BOGOTTO, Mattia, Tradate (VA) (IT)
(72) PETRILLO, Francesca, Milano (MI) (IT)

C07D 253/07 **EN E-1912436** 2026 04 22 **4347571**
(86) EP22064995 2022 06 02 2022731614
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TRIAZIN DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2021 06 04 21177660
(30) EP 2021 07 30 21188639
(30) EP 2021 12 20 21215875
(72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel (CH)
(72) GUBA, Wolfgang, 4070 Basel (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel (CH)
(72) MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel (CH)
(72) PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel (CH)
(72) SCHNIDER, Christian, 4070 Basel (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel (CH)
(72) TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel (CH)

C07D 311/30 **DE E-1912437** 2026 04 22 **3713925**
(86) EP18000521 2018 11 21 2018829725
(73) Orsatec GmbH, 86399 Bobingen, Max-Fischer-Str. 11 (DE)
(54) SYNTHESE VON MORIN UND MORINDERIVATEN
(30) EP 2017 11 21 17202835
(72) LINDEL, Thomas, 30163 Hannover, Göbelstraße 14 (DE)
(72) MENDE, Steffen, 30126 Braunschweig, Borsigstraße 7 (DE)

C07D 317/22 **EN E-1912438** 2026 04 22 **3759460**
(86) US19019619 2019 02 26 2019712065
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) SÄURE-LABILE OBERFLÄCHENAKTIVE STOFFE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN DER AUFLÖSUNG VON PROTEIN ODER DEREN ENZYMATISCHER VERDAUUNG
(30) US 2018 02 26 201862635233 P
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, 1 Meadowbrook Road, Unit 3 (US)

C07D 401/04 **EN E-1912439** 2026 04 22 **4083031**
(86) CN20138248 2020 12 22 2020904375
(73) Skyrun Pharma Co., Ltd., Jiangsu 210046, F6-9/F, No. 9 Weidi Road Qixia District Nanjing (CN)
(54) CHINOLINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON ALS FGFR4-KINASEHEMMER
(30) CN 2019 12 23 201911337586
(72) YAN, Libo, Nanjing, Jiangsu 210046, F6-9/F, No. 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) HU, Shihe, Nanjing, Jiangsu 210046, F6-9/F, No. 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Ya, Nanjing, Jiangsu 210046, F6-9/F, No. 9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) LIU, Yu, Nanjing, Jiangsu 210046, F6-9/F, No. 9 Weidi Road, Qixia District (CN)

C07D 403/04 **EN E-1912440** 2026 04 22 **3816162**
(86) CN19095169 2019 07 09 2019833208
(73) Shenzhen TargetRx Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Third Floor, Building A1 Kexing Science Park No.15 Of Keyuan Road Yuehai Subdistrict Nanshan District (CN)
(54) DIARYLPYRAZOLVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 07 12 201810764742
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1 Kexing Science Park, No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1 Kexing Science Park, No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)

C07D 409/14 **DE E-1912441** 2026 04 22 **4441048**
(86) EP22083570 2022 11 29 2022822982
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) TRIPHENYLEN-TRIAZIN-DIBENZOFURAN/DIBENZOTHIOPHEN-DERIVATE FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 12 02 21211974
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt (DE)

C07D 417/14 **EN E-1912442** 2026 04 22 **4313980**
(86) IB22052900 2022 03 29 2022779276
(73) Fedora Pharmaceuticals Inc., Edmonton, AB T5H 0L9, 11629-105 Avenue NW (CA)
(54) LACTIVICIN-VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL
(30) US 2021 03 31 202163168406 P
(72) JANKOWSKA, Renata, Edmonton, Alberta T5H 0L9 (CA)
(72) SALAMA, Sameeh M., Edmonton, Alberta T5H 0L9 (CA)
(72) MAITI, Samarendra N., Edmonton, Alberta T5H 0L9 (CA)

C07D 451/04 **EN E-1912443** 2026 04 22 **4192454**
(86) US21044528 2021 08 04 2021852740
(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, 77 Fourth Avenue, Suite 340 (US)
(54) AZABICYCLO-AMINO-TRIAZIN-VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSEN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 08 05 202063061742 P
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) WANG, Tiansheng, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

C07D 455/03 **EN E-1912444** 2026 04 22 **4103733**
(86) US20049671 2020 09 08 2020918941
(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(54) BERBERINDERIVATE, BERBERINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERABREICHUNG
(30) US 2020 02 11 202062972677 P
(72) WU, Jie, San Francisco, California 94107, c/o DIGNITY HEALTH 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(72) OLSEN, Mark, San Francisco, California 94107, c/o DIGNITY HEALTH 185 Berry Street, Suite 300 (US)

C07D 471/04 **EN E-1912445** 2026 04 22 **3571199**
(86) US18013023 2018 01 09 2018701883
(73) Revolution Medicines, Inc., Redwood City, CA 94063, 700 Saginaw Drive (US)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHE SHP-2-INHIBITOREN
(30) US 2017 01 23 201762449530 P
(72) BLANK, Brian R., Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) PITZEN, Jennifer, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WANG, Gang, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WON, Walter S., Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) TZITZILONIS, Christos, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) LI, Jie Jack, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KOLTUN, Elena S., Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) AAY, Naing, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) BUCKL, Andreas, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) MELLE, Kevin, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) SEMKO, Christopher, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) JOGALEKAR, Ash, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KISS, Gert, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) GILL, Adrian, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1912446** 2026 04 22 **3870583**
(86) US19057311 2019 10 22 2019802371
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE INDOL- UND INDAZOLVERBINDUNGEN
(30) US 2018 10 24 201862749828 P
(72) GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DYCKMAN, Alaric J., Springfield, Pennsylvania 19064, 250 Lewis Road (US)

C07D 471/04 **EN E-1912447** 2026 04 22 **3837241**
(86) US19046415 2019 08 13 2019849644
(73) Ossifi Therapeutics LLC, Overland Park, KS 66210, 11235 Mastin, Suite 102 (US)
(54) FLUOR-SS-CARBOLINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENHOMÖOSTASE
(30) US 2018 08 14 201862718604 P
(72) ELLIES, Debra, Parkville, Missouri 64152, 6715 NW Hickory Drive (US)
(72) KIMBALL, F. Scott, Olathe, Kansas 66061, 11195 S. Glenview Lane (US)
(72) YOUNG, Robert N., Vancouver, British Columbia V5Z 4B4, 313 674 Leg-in-Boot Square (CA)

C07D 487/04 **EN E-1912448** 2026 04 22 **4143193**
(86) IB21053517 2021 04 28 2021723010
(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) IMIDAZOPYRIMIDINE ALS MODULATOREN VON IL-17
(30) US 2020 04 30 202063017679 P
(72) GOLDBERG, Steven, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) MARTIN, Connor, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) RHORER, Timothy B., San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) TANIS, Virginia M., San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121-1126 (US)

C07D 487/10 **EN E-1912449** 2026 04 22 **4100410**
(86) US21016465 2021 02 03 2021709200
(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(54) MUSCARINISCHE REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 02 05 202062970465 P
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(72) PAGANO, Nicholas, San Diego, California 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(72) LEY, Corinne Rose, San Diego, California 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)

C07D 491/04 **EN E-1912450** 2026 04 22 **3568399**
(86) US18012220 2018 01 03 2018701616
(73) Agrimetis, LLC, Lutherville, Maryland 21093, 10751 Falls Road Suite 300 (US)
(54) AZIRIDIN-SPINOSYN-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 01 13 201762446177 P
(72) CALABRESE, Andrew, Lutherville, Maryland 21093, 10751 Falls Road Suite 300 (US)

C07D 491/107 **EN E-1912451** 2026 04 22 **4244227**
(86) AU21051345 2021 11 12 2021890406
(73) The University Of Sydney, New South Wales 2006, Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(54) FLUORESZIERENDE SENSOREN
(30) AU 2020 11 13 2020904179
(72) NEW, Elizabeth, Sydney, New South Wales 2006 (AU)
(72) MITCHELL, Linda, Sydney, New South Wales 2006 (AU)
(72) SHEN, Clara, Sydney, New South Wales 2006 (AU)

C07D 495/04 **EN E-1912452** 2026 04 22 **4532501**
(86) US23022810 2023 05 19 2023738937
(73) Nanopharmaceutics, Inc., Alachua, FL 32615, 14120 NW 126th Terrace (US)
(54) KRISTALLINES 6,7-DIHYDRO-4-HYDROXY-7-ISOPROPYL-6-OXO-N-(3-PIPERIDIN-1-YL)PROPYL)THIENO[2,3-B]PYRIDINE-5-CARBOXAMID KALIAM SALZ (PRX-3140) FÜR PARTIKELABGABESYSTEME (PDS)
(30) US 2022 06 02 202217830519
(72) TALTON, James, David, Alachua, FL 32615 (US)
(72) ZHANG, Mianji, Alachua, FL 32615 (US)
(72) ZHANG, Lianhao, Alachua, FL 32615 (US)
(72) GEOFFROY, Otto, Joseph, Alachua, FL 32615 (US)
(72) MORGAN, Daniel, Gerard, Alachua, FL 32615 (US)

C07D 498/04 **EN E-1912453** 2026 04 22 **3805232**
(86) 2014 06 09 2020197741
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) KRISTALLINES ZWISCHENPRODUKT ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MDM2-INHIBITORS
(30) US 2013 06 10 201361833196 P
(72) Bio, Matthew, Belmont, MA 02478, 67 Alexander Ave. (US)
(72) Caille, Sebastian, Moorpark, CA 93021, 11521 Gentlewood Drive (US)
(72) Cochran, Brian, Thousand Oaks, CA 91320, 1680 Camino Olmo F (US)
(72) Fang, Yuanqing, Belmont, MA 02478, 7 Vincent Avenue (US)
(72) Fox, Brian Matthew, Brisbane, CA 94005, 124 Swallowtail Court (US)
(72) Lucas, Brian, Arlington, MA 02476, 4 Brantwood Road (US)
(72) McGee, Lawrence R., Pacifica, CA 94044, 39 Big Sur Way (US)
(72) Vounatsos, Filisaty, Thousand Oaks, CA 91320, 1648 Fox Springs Circle (US)
(72) Wiedemann, Sean, Cambridge, MA 02140, 29 Regent Street (US)
(72) Wortman, Sarah, Menlo Park, CA 94025, 1370 Hollyburne Avenue (US)

C07F 7/24 **EN E-1912454** 2026 04 22 **3883940**
(86) US19060410 2019 11 08 2019886969
(73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)
(54) VERBESSERTE PEROWSKITMATERIALIEN FÜR FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 21 201862770313 P
(30) US 2019 10 28 201916665831
(72) IRWIN, Michael, D., Heath, TX 75032, 2412 Stevens Rd. (US)
(72) HOLLAND, Michael, Lancaster, TX 75134, 1421 Kentucky Ave (US)
(72) ANDERSON, Nicholas, Dallas, TX 75204, 2717 Howell St. 2301 (US)

C07F 9/09 **EN E-1912455** 2026 04 22 **4269420**
(86) 2023 04 19 2023168638
(73) PCC EXOL S.A., 56-120 Brzeg Dolny, ul. Henryka Sienkiewicza 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄUREMONOESTERN UND -DIESTERN AUS ALKOHOLEN
(30) PL 2022 04 26 44102322
(72) Frackowiak, Renata, 51-211 Wrocław (PL)
(72) Słowikowska, Monika, 54-129 Wrocław (PL)
(72) Lewandowska, Patrycja, 51-114 Wrocław (PL)
(72) Kolodziej, Marta, 32-626 Jawiszowice (PL)

C07F 9/177 **EN E-1912456** 2026 04 22 **3262055**
(86) US16019907 2016 02 26 2016756499
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE FLUORESZENTE ODER FARBIGE FARBSTOFFE MIT KONJUGIERUNGSGRUPPEN
(30) US 2015 02 26 201562121415 P
(72) BATTRELL, C. Frederick, Wenatchee, Washington 98801, 125 E. Mountain Brooklane (US)
(72) FARBER, Kenneth, Renton, Washington 98057, 524 Wells Avenue North (US)
(72) KUMER, John C., Seattle, Washington 98126, 3122 SW Kenyon Street (US)
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, 15233 78th Avenue SE (US)
(72) VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, 16619 SE 261st Street (US)

C07F 13/00 **DE E-1912457** 2026 04 22 **3612542**
(86) EP18050343 2018 01 08 2018700399
(73) Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Strasse 2a (DE)
(54) ENERGIE-EFFIZIENTES LÖSUNGSMITTELFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLCHELATEN
(30) DE 2017 04 21 102017108611
(72) KAUFMANN, Dieter E., 38640 Goslar, Oberer Triftweg 22 (DE)
(72) NAMYSLO, Jan C., 37412 Herzberg am Harz, Lilienstrasse 4 (DE)
(72) FLORESCU, Roman, 38642 Goslar, Am Kirschenbrink 5 (DE)
(72) WAWRZINEK, Birgit, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Zellbach 36 (DE)

C07F 15/00 **EN E-1912458** 2026 04 22 **4006043**
(86) CN201111393 2020 08 26 2020856196
(73) Advancl Biotechnology Service Center (Shanghai), Shanghai 201700, Room 340, Zone J, Floor 3, Building 12, No. 1097 Qingan Road, Qingpu District (CN)
(54) CARBOPLATIN-KOMPLEX UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG DAVON
(30) CN 2019 08 27 201910797724
(72) ZHENG, Jianqiang, Beijing 100070, Room 3-7-602, Yard 3, Hengfu Middle Street, Fengtai District (CN)

C07G 1/00 **EN E-1912459** 2026 04 22 **4363430**
(86) SE22050650 2022 06 29 2022738086
(73) VALMET AB, 85 194 Sundsvall, Gustaf Gidlöfs väg 4 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN
(30) SE 2021 06 30 2150839
(72) WALLMO, Henrik, 44160 Alingsås (SE)
(72) LITTORIN, Anders, 42530 Hisings-Kärä (SE)

C07H 19/048 **EN E-1912460** 2026 04 22 **3538099**
(86) US17061154 2017 11 10 2017870568
(73) The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN Northern Ireland, University Road (GB)
(73) Chromadex, Inc., Irvine, CA 92618, 10005 Muirlands Blvd., Suite G (US)
(54) EFFIZIENTE UND SKALIERBARE SYNTHESE VON NICOTINOYLTRIBOSIDEN UND REDUZIERTEN NICOTINOYLTRIBOSIDEN, MODIFIZIERTE DERIVATE DAVON, PHOSPHORYLIERTE ANALOGA DAVON, ADENYLYDINUKLEOTIDKONJUGATE DAVON UND NEUARTIGE KRISTALLINE FORMEN DAVON
(30) US 2016 11 11 201662420737 P
(30) US 2017 09 13 201762558073 P
(72) MIGAUD, Marie Eugénie, Lurgan, Armagh NI BT66 7HG, 41 Banbridge Road (GB)
(72) REDPATH, Philip, Portadown, Armagh NI BT63 5SB, 55 Oakdene Park Bleary (GB)
(72) CROSSEY, Kerri, Magherafelt, Derry NI BT45 8QT, 306 Hillhead Knockloughrim (GB)
(72) CUNNINGHAM, Richard, Portadown, Armagh NI GT62 4DB, 25 Loughgall Road (GB)
(72) ERICKSON, Aron, Longmont, CO 80504, 2209 Medford (US)
(72) NYGAARD, Richard, Longmont, CO 80503, 3800 Pike Road Apt. 16204 (US)
(72) STORJOHANN, Amanda, Westminster, CO 80020, 10110 Eaton Street (US)

C07H 19/10 **EN E-1912461** 2026 04 22 **3221330**
(86) US15061343 2015 11 18 2015862120
(73) Zata Pharmaceuticals Inc., Worcester, MA 01605-2661, 60 Prescott Street (US)
(54) PHOSPHORAMIDITSYNTHONE ZUR SYNTHESE VON SELBSTNEUTRALISIERENDEN OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN
(30) US 2014 11 18 201462081316 P
(72) TABATADZE, David R., Worcester, Massachusetts 01605, 16 Simmons Avenue (US)
(72) YANACHKOV, Ivan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 47 Hapgood Way (US)

C07H 19/14 **EN E-1912462** 2026 04 22 **4408854**
(86) EP22077048 2022 09 28 2022793436
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) NUKLEOSIDANALOGA ZUR BEHANDLUNG PARASITÄRER INFESTATIONEN
(30) EP 2021 09 28 21199547
(72) VAN CALENBERGH, Serge, 9000 Gent (BE)
(72) CALJON, Guy, 3191 Hever (BE)
(72) HULPIA, Fabian, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) BOUTON, Jakob, 8000 Brugge (BE)

C07J 9/00 **EN E-1912463** 2026 04 22 **3587438**
(86) RU18000296 2018 05 08 2018853840
(73) Orgkhim BCH Management Company, JSC, Nizhny Novgorod 603105, Ul. Belinskogo 55A Room P24 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PHYTOSTEROLEN AUS TALLÖLPECH
(30) RU 2017 09 11 2017131803
(72) CHERNOV, Ilia Nikolaevich, Nizhegorodskaya obl. 606822, ul. Komsomolskaya 49 pos. Usta Urenskij r-n (RU)
(72) KORSHUNOV, Alexey Olegovich, Sarov Nizhegorodskaya obl. 607188, ul. Bessarabenko 14 kv. 32 (RU)
(72) DOLINSKIY, Taras Ivanovich, Nizhniy Novgorod 603146, ul. Verhnyaya 19 kv. 36 (RU)
(72) LAZAREV, Mikhail Alekseevich, Nizhniy Novgorod 603159, ul. Karla Marksa 7 kv. 64 (RU)
(72) MAVRINA, Ekaterina Aleksandrovna, Kstovo Nizhegorodskaya obl. 607660, 2 mkrn d. 17 kv. 69 (RU)
(72) ILICHEV, Ilia Sergeevich, Nizhniy Novgorod 603035, ul. Baranova 5 kv. 62 (RU)
(72) RADBIL, Arkadiy Benyuminovich, Nizhniy Novgorod 603098, ul. Pushkina 29a kv. 64 (RU)

C07K 1/36 **EN E-1912464** 2026 04 22 **2964663**
(86) US14019909 2014 03 03 2014714835
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) KONTINUIERLICHE AUFREINIGUNG THERAPEUTISCHER PROTEINE
(30) US 2013 03 08 201361775060 P
(30) US 2013 07 19 201361856390 P
(72) KONSTANTINOV, Konstantin, Waban, Massachusetts 02468, 521 Chestnut Street (US)
(72) GODAWAT, Rahul, Boylston, Massachusetts 01505, 270 Sewall Street (US)
(72) WARIKOO, Veena, Westford, Massachusetts 01886, 6 Hawthorne Avenue (US)
(72) JAIN, Sujit, Arlington, Massachusetts 02474, 5 Colonial Village Drive Apt. 4 (US)

C07K 7/06 **FR E-1912465** 2026 04 22 **3359554**
(86) EP16074238 2016 10 10 2016778419
(73) INSTITUT EUROPEEN DE BIOLOGIE CELLULAIRE, 31000 Toulouse, 195 Route d'Espagne (FR)
(73) Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées, 91160 Longjumeau, 1 chemin de Saulxier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTIVEN UND KURATIVEN BEHANDLUNG VON ALOPEZIE
(30) FR 2015 10 09 1559655
(72) HOCQUAUX, Michel, 75012 Paris, 70 Rue du Rendez-vous (FR)
(72) ALMEIDA ÉPOUSE SCALVINO, Stéphanie, 92340 Bourg La Reine, 25 Rue Pierre Loti (FR)
(72) LATI, Elian, 92170 Vanves, 107 Rue Sadi Carnot (FR)
(72) BAKALA, Joanna, 75012 Paris, 9/11 Avenue de Saint Mandé (FR)

C07K 7/08 **EN E-1912466** 2026 04 22 **3849996**
(86) EP19074153 2019 09 11 2019782903
(73) NanoTag Biotechnologies GmbH, 37079 Göttingen, Rudolf-Wissell-Str. 28 (DE)
(54) EPITOP-TAGS VON SPEZIFISCHEN BINDERN ERKANNT
(30) EP 2018 09 11 18193663
(30) EP 2019 03 04 19160485
(72) FREY, Steffen, 37075 Göttingen, Henri-Dunant-Str. 44E (DE)
(72) GOETZKE, Hansjoerg, 30171 Hannover, Stolzestrasse 53 (DE)
(72) OPAZO DÁVILA, Luis Felipe, 37083 Göttingen, Gausstr. 16 (DE)
(72) STENMARK, Pål Erik Gustav, 17743 Järfälla, Sergeantgränd 16 (SE)
(72) MARTÍNEZ CARRANZA, Markel, Stockholm 11417, Professorslingan 10 (SE)

C07K 14/325 **EN E-1912467** 2026 04 22 **3207050**
(86) US15055491 2015 10 14 2015850317
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(54) INSEKTIZIDE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSSPEKTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 10 16 201462064877 P
(72) WILCOXON, Michi Izumi, Palo Alto, California 94306, 2340 Harvard Street (US)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Dublin, California 94568, 10888 Inspiration Circle (US)

C07K 14/435 **EN E-1912468** 2026 04 22 **3580230**
(86) EP18052902 2018 02 06 2018708337
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Montpellier, 34090 Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) AUF IMMUNZELLEN GERICHTETE BISPEZIFISCHE CHIMÄRE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 07 201762455709 P
(72) TAVERNIER, Jan, 9052 Gent, c/o VIB vzw Rijvischestraat 120 (BE)
(72) VAN DER HEYDEN, José, 9052 Gent, c/o VIB vzw Rijvischestraat 120 (BE)
(72) GARCIN, Geneviève, 9052 Gent, c/o VIB vzw Rijvischestraat 120 (BE)
(72) UZÉ, Gilles, 9052 Gent, c/o VIB vzw Rijvischestraat 120 (BE)
(72) BORDAT, Yann, 9052 Gent, c/o VIB vzw Rijvischestraat 120 (BE)

C07K 14/65 (86)	EN E-1912469 2009 05 07	2026 04 22 2017152899	3187508
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US) (54) AUF LYSOSOMEN GERICHTETE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON (30) US 2008 05 07 51336 P (30) US 2009 01 12 144106 P (72) LEBOWITZ, Jonathan, Novato, CA 94947, 113 Garner Drive (US) (72) MAGA, John, Novato, CA 94947, 2690 Center Road (US)			
C07K 16/24 (86) EP21057463	EN E-1912470 2021 03 23	2026 04 22 2021716969	4126943
(73) MedImmune Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN (30) US 2020 03 23 202062993443 P (30) US 2020 06 11 202063037783 P (30) US 2020 08 05 202063061497 P (30) US 2020 08 21 202063068593 P (30) AU 2020 10 30 2020260519 (30) CA 2020 10 30 3097453 (30) JP 2020 10 30 2020182046 (30) US 2020 10 30 202017084957 (72) COLICE, Gene, Gaithersburg, Maryland 20878, AstraZeneca 1 MedImmune Way (US) (72) VAN DER MERWE, Rene, Cambridgeshire SG8 7RE, 35 Church Street Thriplow (GB) (72) BAVEREL, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB2 8RA, 44 Marque House 143 Hills Road (GB)			
C07K 16/26 (86)	EN E-1912471 2022 09 28	2026 04 22 2022198462	4169946
(73) Bionote, Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 22 Samsung 1-ro 4-gil (KR) (54) SPEZIFISCH AN NT-PROBNP BINDEnde ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON (30) KR 2021 10 25 20210143038 (30) KR 2022 03 14 20220031497 (72) KIM, Jung Ho, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Se Jung, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) JEONG, Sun Nyee, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) Ji, Soung Jin, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Ji Su, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) KIM, Hye Rim, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) SA, Eun Young, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Bo Ram, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) KIM, Jin Soo, 18449 Hwaseong-si (KR) (72) IM, Hwa Young, 18449 Hwaseong-si (KR)			
C07K 16/40 (86)	EN E-1912472 2008 08 22	2026 04 22 2023173456	4248976
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US) (54) ANTIGEN ZUR BINDUNG VON PROTEINEN AN PROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN/KEXIN VOM TYP 9 (PCSK9) (30) US 2007 08 23 957668 P (30) US 2007 12 21 8965 P (30) US 2008 01 09 10630 P (30) US 2008 08 04 86133 P (72) JACKSON, Simon Mark, San Carlos, 94070 (US) (72) WALKER, Nigel Pelham, Clinton, Burlingame, 94010-6033 (US) (72) PIPER, Derek Evan, Santa Clara, 95051 (US) (72) SHAN, Bei, Redwood City, 94065 (US) (72) SHEN, Wenyan, Thousand Oaks, 91320-17900 (US) (72) CHAN, Joyce Chi, Yee, San Francisco, 94112 (US) (72) KING, Chadwick Terence, North Vancouver, V7L 3T5 (CA) (72) KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, 98296 (US) (72) MEHLIN, Christopher, Seattle, 98107 (US) (72) CARABEO, Teresa Arazas, New York, 10014 (US) (72) CAO, Quiong, San Diego, 92130 (US)			
C08B 37/00 (86) EP23068684	EN E-1912473 2023 07 06	2026 04 22 2023738757	4554981
(73) Centro Alta Tecnologia Istituto di Ricerche Chimiche e Biochimiche G. Ronzoni S.r.l., 20133 Milano, Via G. Colombo, 81 (IT) (54) SYNTHETISCHE HEXASACCHARIDE, WELCHE HEPARIN NACHAHMEN UND HEPARANASEHEMMWIRKUNG AUFWEISEN (30) IT 2022 07 14 202200014806 (72) NAGGI, Annamaria, 20133 Milan (IT) (72) PETITOU, Maurice, 20133 Milan (IT) (72) NI, Ming Hong, 20133 Milan (IT)			
C08C 19/20 (86)	EN E-1912474 2022 06 07	2026 04 22 2022177471	4116337
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP) (54) KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN (30) JP 2021 07 07 2021112768 (72) YAJIMA, Ryo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			

C08F 2/06 (86) IB19054853	EN E-1912475 2019 06 11	2026 04 22 2019753190	3807326
(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini, 1 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN (30) IT 2018 06 14 201800006303 (72) MARCHETTI, Gianni, 46100 Mantova, Via Taliercio, 14 (IT) (72) REGATTIERI, Giovanni, 46040 Rodigo (MN), Via Tezzone-Rivalta 35 (IT)			
C08F 6/02 (86) US21057647	EN E-1912476 2021 11 02	2026 04 22 2021830818	4237456
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US) (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER KONDENSATION VON ALPHA-OLEFINEN IN ABSORPTIONSMEDIEN WÄHREND DER POLYOLEFINHERSTELLUNG (30) US 2020 11 02 202063108638 P (72) GAMBREL, Timothy W., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) HEBERT, John D., Muang Rayong, 21150 (TH)			
C08F 8/00 (86) JP22003635	EN E-1912477 2022 01 31	2026 04 22 2022759262	4299601
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP) (54) COPOLYMER, FORMKÖRPER, SPRITZGUSSKÖRPER UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT (30) JP 2021 02 26 2021031087 (30) JP 2021 09 30 2021162114 (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) YAMAGUCHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C08F 8/12 (86) JP22009674	EN E-1912478 2022 03 07	2026 04 22 2022767078	4306551
(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, (JP) (54) POLY(VINYLALKOHOL)-HARZ (30) JP 2021 03 08 2021036478 (72) ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021 (JP) (72) FUJITA, Masumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021 (JP) (72) SUGIHARA, Shizuka, Mishima-gun, Osaka 618-0021 (JP)			
C08F 8/22 (86) JP22008463	EN E-1912479 2022 02 28	2026 04 22 2022759878	4299622
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) FLUORCOPOLYMER (30) JP 2021 02 26 2021031110 (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C08F 8/22 (86) JP22008449	EN E-1912480 2022 02 28	2026 04 22 2022759866	4299617
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP) (54) FLUORHALTIGES COPOLYMER (30) JP 2021 02 26 2021031110 (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C08F 14/26 (86) EP21054273	EN E-1912481 2021 02 22	2026 04 22 2021706278	4110837
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT) (54) (PER)FLUORPOLYETHER-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN (30) EP 2020 02 24 20159015 (72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), Via Riccardo Zandonai, 15 (IT) (72) BEA, Michela, 21040 Carnago (VA), via Pio XII n. 36 (IT)			

C08F 32/00 **EN E-1912482** 2026 04 22 **4004063**
(86) US20041584 2020 07 10 2020754419
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFPOLYMERMODIFIKATOREN MIT NIEDRIGER AROMATIZITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 07 26 20196287880 P
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)
(72) RAJA, Rajesh, P., Baytown, TX 77521, 619 Rollingbrook Street Apt. 2505 (US)
(72) THURMAN, Derek, W., Friendswood, TX 77546, 303 Melodywood Drive (US)
(72) GEORJON, Olivier, Jean, Francois, 1180 Uccle, Avenue Prince De Ligne, 60 (BE)
(72) VALDEZ, Alexandra, K., Webster, TX 77598, 18833 Town Ridge Lane Apt. 2301 (US)
(72) DE GAUDEMARI, Benoit, 963040 Clermont Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) COPEY, Laurent, 963040 Clermont Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 110/06 **EN E-1912483** 2026 04 22 **3898720**
(86) EP19086501 2019 12 19 2019828750
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KATALYSATOR UND HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 12 21 18215185
(72) LEINONEN, Timo, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) DENIFL, Peter, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) SCHRÖDER, Frank, 4021 LINZ, Borealis Polyolefine GmbH St. Peter-Strasse 25 (DE)

C08F 222/10 **EN E-1912484** 2026 04 22 **4658693**
(86) EP24055066 2024 02 28 2024708412
(73) Scott Bader Company Limited, Wellingborough, Northamptonshire NN29 7 RL, Wollaston Hall Wollaston (GB)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF METHACRYLATBASIS
(30) GB 2023 03 03 202303175
(72) OWEN, Richard, Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL (GB)
(72) PAGE, Tymon, Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL (GB)
(72) BUGG, Dean, Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL (GB)
(72) HARRIS, David, Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL (GB)
(72) REN, Xiaolin, Wellingborough Northamptonshire NN29 7RL (GB)

C08F 255/00 **EN E-1912485** 2026 04 22 **4166583**
(86) JP21019209 2021 05 20 2021821460
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 06 10 2020100691
(72) KONO, Masaru, Tokyo 114-0002 (JP)
(72) KIMURA, Koji, Tokyo 114-0002 (JP)
(72) WATANABE, Yasutaka, Tokyo 114-0002 (JP)
(72) KOMOTO, Naosuke, Tokyo 114-0002 (JP)

C08F 297/04 **EN E-1912486** 2026 04 22 **4056613**
(86) 2022 03 11 2022161559
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) BLOCKPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF
(30) JP 2021 03 12 2021040679
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) SENG, Hirofumi, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) NAKAHAMA, Tatsumoto, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) SANO, Takuya, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) FUKUMOTO, Takato, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) SAKAGAMI, Yuto, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 105-8640 (JP)

C08G 18/24 **EN E-1912487** 2026 04 22 **3862373**
(86) JP19039386 2019 10 04 2019869907
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE FORMUNG
(30) JP 2018 10 05 2018189900
(72) ITO Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) SUZUKI Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

C08G 18/48 **EN E-1912488** 2026 04 22 **3652228**
(86) EP18069018 2018 07 12 2018745524
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) POLYMERSCHAUMMATERIAL, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG
(30) GB 2017 07 12 201711181
(72) DAGGER, Anthony, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) FRY, Nicholas, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) LECOMTE, Helene, Anne, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) STEPHENSON, David, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WRAY, Matthew, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

C08G 59/24 **EN E-1912489** 2026 04 22 **4588951**
(86) 2024 01 17 2024152340
(73) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)
(54) WIEDERVERARBEITBARER VERBUNDSTOFF
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos (BE)
(72) ROOSE, Patrice, 1600 Sint Pieters Leeuw (BE)
(72) SCHALLERT, Viktor, 8047 Graz (AT)
(72) RATZENBOCK, Karin, 4040 Linz (AT)
(72) SLUGOV, Christian, 8010 Graz (AT)
(72) EDINGER, David, 8020 Graz (AT)
(72) NEIRYNCK, Katrien, 1980 Eppegem (BE)
(72) ZHANG, Huiyi, 5504 MD Veldhoven (NL)
(72) LUNZER, Florian, 1000 Brussels (BE)

C08G 59/50 **EN E-1912490** 2026 04 22 **3981818**
(86) JP20016510 2020 04 15 2020817728
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS SOWIE FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2019 06 06 2019106198
(72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 61/12 **EN E-1912491** 2026 04 22 **4141041**
(86) 2022 08 30 2022192781
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 31 2021141633
(30) JP 2022 07 29 2022122163
(30) KR 2022 08 29 20220108733
(72) TSUJI, Masashi, Hwaseong-si (KR)
(72) ISHII, Norihito, Yokohama-shi (JP)
(72) FUJIYAMA, Takahiro, Yokohama 230-0027 (JP)
(72) SUGANUMA, Naotoshi, Yokohama-shi (JP)
(72) KONISHI, Yusaku, Yokohama 230-0027 (JP)
(72) KATO, Fumiaki, Yokohama 230-0027 (JP)

C08G 65/323 **EN E-1912492** 2026 04 22 **4578891**
(86) CN213105409 2023 06 30 2023856315
(73) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, Room 805 Jianye Building D Torch High-tech Zone Xiang'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENGLYKOLALDEHYDDERIVATEN
(30) CN 2022 08 26 202211032645
(72) LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) ZHU, Qi, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

C08G 65/40 **EN E-1912493** 2026 04 22 **4263668**
(86) EP21085287 2021 12 10 2021823936
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) BPA- UND BPS-FREIE, BIOBASIERTE SULFONCOPOLYMERE
(30) US 2020 12 18 202063127170 P
(30) EP 2021 03 04 21160654
(72) BHATNAGAR, Atul, Alpharetta, Georgia 30005 (US)
(72) GAUTAM, Keshav S., Suwanee, Georgia 30024 (US)

C08G 77/12 **EN E-1912494** 2026 04 22 **3980481**
(86) US20030902 2020 05 01 2020727494

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) POLYSILOXANADDITIV MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND TRENNBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 05 16 201962848822 P
(72) KIM, Sun, Hee, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KIM, Jeong, Gi, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

C08G 77/18 **EN E-1912495** 2026 04 22 **4069767**
(86) US20060079 2020 11 12 2020821473
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WETTERBESTÄNDIGE UND DAUERHAFTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 05 201962944007 P
(72) SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) WIEBER, Gary M., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) VOGEL, Erin B., Midland, Michigan 48674, 1707 Building, Washington Street (US)
(72) HORSTMAN, John B., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) MACHELSKI, Susan M., Midland, Michigan 48674, 1707 Building, Washington Street (US)

C08G 77/445 **EN E-1912496** 2026 04 22 **4577593**
(86) US23031956 2023 09 05 2023777432
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ELASTOMER MIT C-O-SI-VERBINDUNGEN ZWISCHEN POLYESTER-HAUPTKETTE UND VERNETZER
(30) US 2022 09 09 202263404982 P
(72) BAUMGARTNER, Ryan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) MANGOLD, Shane, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) WENZLICK, Zachary, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C08G 77/54 **EN E-1912497** 2026 04 22 **3676313**
(86) IB18056092 2018 08 13 2018766335
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HYPERVERZWEIGTE POLYDIORGANOSILOXANPOLYOXAMID-POLYMERE
(30) US 2017 08 31 201762552516 P
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08J 3/00 **EN E-1912498** 2026 04 22 **4219599**
(86) 2022 01 28 2022153793
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) HOFF, Matthias, 4021 Linz (AT)
(72) POLLHAMMER, Stefan, 4021 Linz (AT)
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz (AT)

C08J 3/00 **EN E-1912499** 2026 04 22 **4219600**
(86) 2022 01 28 2022153794
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo (FI)
(72) HIRVONEN, Juulia, 06850 Kulloo (FI)

C08J 3/05 **FR E-1912500** 2026 04 22 **4555004**
(86) EP23069119 2023 07 11 2023739576
(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)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN AUS POLY-BETA-HYDROXYALKANOAT
(30) FR 2022 07 13 2207238
(72) TRAMIS, Olivier, 95600 Eaubonne (FR)
(72) EL KISSI, Nadia, 38000 Grenoble (FR)
(72) ROUX, Denis, 38700 Corenc (FR)

C08J 5/18 **EN E-1912501** 2026 04 22 **3046762**
(86) US14055999 2014 09 17 2014780962
(73) Celanese Acetate LLC, Irving, TX 75039, Suite 900N 222 West Las Colinas Blvd. (US)
(54) BESCHLAGHEMME FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 09 18 201361879570 P
(72) PARKER, Kevin, Derby Derbyshire DE65 5BJ, 161 Foss Road Hilton (GB)
(72) MARSHALL, Jo, Lichfield Staffs, WS13 6JB, 36 Rotten Row (GB)

C08J 5/24 **FR E-1912502** 2026 04 22 **3724261**
(86) FR18052982 2018 11 26 2018827189
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH EIN VERSTÄRKUNGSELEMENT VERSTÄRKTEN PRODUKTS
(30) FR 2017 12 15 1762247
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux, CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux, CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08J 7/04 **EN E-1912503** 2026 04 22 **3719063**
(86) KR18015001 2018 11 29 2018871827
(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BLATT
(30) KR 2017 12 01 20170164181
(72) SONG, Min-Seok, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Yu-Jun, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Dae-Jin, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Han-Na, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Soo-Youl, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Se-Hwan, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

C08J 9/08 **EN E-1912504** 2026 04 22 **4473045**
(86) US22015045 2022 02 03 2022706156
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) EXTERNER KATHETER MIT VERBESSERTER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) ROTHBERG, Matthew Jordan, Atlanta, Georgia 30306 (US)
(72) BAILEY, Michael James, Creedmoor, North Carolina 27522 (US)
(72) ESPOSITO, Anthony, Oxford, Georgia 30054 (US)
(72) REED, Jeffrey, Minden, New Mexico 68959 (US)
(72) SCHNEIDER, Seth, Social Circle, Georgia 30025 (US)

C08J 11/10 **EN E-1912505** 2026 04 22 **4077507**
(86) CN19126880 2019 12 20 2019957034
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FRAGMENTIEREN EINES POLYMERS
(72) WILSON, David James, 60580 Coye La Foret, 19 Route De Lamorlaye (FR)
(72) LERCH, Alexander, 63571 Gelnhausen, Willi-Jamann-Str.2 (DE)
(72) JIANG, Fan, Kunming, Yunnan 650000, No. 703, Unit 2 Building B Weilong Square Jinxing District (CN)
(72) HONG, Bing, Shanghai 201108, No. 3966 Jindu Road Xinzhuang Industrial Zone Minhang (CN)
(72) STREIFF, Stephane, Shanghai 200050, Unit 3302, Building 5 Central Residence No 163 Lane 1038, Huashan Road (CN)

C08K 3/04 **EN E-1912506** 2026 04 22 **3645630**
(86) IB18054686 2018 06 26 2018749127
(73) Nano-Tech S.P.A., 63100 Ascoli Piceno, Zona Industriale Campolungo 105 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUSPENSIONEN AUS KOHLENSTOFFNANORÖHREN IN POLYMEREN, SO ERHALTENE SUSPENSIONEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) WO 2017 06 26 PCT/IB2017/053795
(72) GIOVANNELLI, Andrea, 60121 Ancona, Via Ciriaco Pizzecoli 34/A (IT)
(72) GIOVANNELLI, Donato, 71012 Rodi Garganico, Contrada Mascherizzo snc (IT)
(72) BARCALA DOMINGUEZ, Patricia, 60121 Ancona, Via degli Orefici 6 (IT)

C08K 5/00 **EN E-1912507** 2026 04 22 **3807352**
(86) EP19070923 2019 08 02 2019749342
(73) Gurit (UK) Ltd., Newport Isle of Wight PO30 5WU, St Cross Business Park (GB)
(54) FEUERHEMME HARZE UND VERBUNDMATERIALIEN
(30) GB 2018 08 03 201812680
(72) SLADE, Laura-Jane, St Helens, Ryde Isle of Wight PO33 1YF, 10 Station Road (GB)
(72) SPENCER, Paul John, Southampton SO14 3DJ, 5 Oxford Street (GB)
(72) FERRIS, Amy Alexandra, Cowes, Isle of Wight PO31 7EG, 52a Mill Hill Rd (GB)

C08K 7/06 **EN E-1912508** 2026 04 22 **4567952**
(86) 2021 09 02 2025171563
(73) artience Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION MIT BINDEMittelHARZ, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODENMEMBRANEN, ELEKTRODENMEMBRAN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 09 03 2020148208
(72) HIRABAYASHI, Honami, Tokyo 104-8381 (JP)

C08L 15/00 (86)	EN E-1912509 2022 09 28	2026 04 22 2022198279	4159808
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US) (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN (30) US 2021 09 30 202163250363 P (30) US 2022 07 20 202217813740 (72) MILAN, Marie-Laure Stéphanie, 8043 Strassen (LU) (72) DELVILLE, Jerome Joel Daniel, 54430 Rehon (FR) (72) JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig (LU) (72) KANZ, Carlo, 8249 Mamer (LU) (72) KAES, Christian Jean-Marie, 9184 Schrondweiler (LU) (72) AGUIAR DA SILVA, Cecilia, 7264 Helmsange (LU)			
C08L 23/08 (86) EP21076520	EN E-1912510 2021 09 27	2026 04 22 2021783498	4222211
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT) (54) ETHYLENCOPOLYMERE MIT VERBESSERTER SCHMELZ- UND GLASÜBERGANGSTEMPERATUR (30) EP 2020 09 30 20199150 (72) AJELLAL, Nouredine, 06850 Kulloo (FI) (72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo (FI) (72) SLEIJSTER, Henry, 6101ES Echt (NL) (72) VERDURMEN, Edwin M.F.J., 6006PK Weert (NL) (72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen (BE) (72) RUSKEENIEMI, Jari-Jussi, 06850 Kulloo (FI)			
C08L 23/08 (86) JP21042790	EN E-1912511 2021 11 22	2026 04 22 2021962757	4438677
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP) (54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZBESCHICHTUNGSMATERIAL, ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, AUTOMOBILKABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN DRAHTS ZUR VERWENDUNG IN AUTOMOBILKABELBAUM (72) TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 100-8322 (JP) (72) OSUGA, Hideyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)			
C08L 23/16 (86) US20042568	EN E-1912512 2020 07 17	2026 04 22 2020754070	3999586
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US) (54) COPOLYMERE AUF ETHYLENBASIS UND PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN SCHICHTKÖRPERN (30) US 2019 07 17 201962875196 P (72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, 4503 Pine Heather Ct. (US) (72) LOYD, Scott H., League City, TX 77573, 2012 Nogalas Lane (US) (72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, 16534 Town Lake Court (US) (72) ABMAYR, David W., Jr., Houston, TX 77096, 5938 Wigton Drive (US) (72) ROHDE, Brian J., Houston, TX 77008, 2601 Unit E Bevis Street (US) (72) MANN, Jason A., Houston, Texas 77008, 1042 W. 26th St. (US)			
C08L 23/16 (86) US18058654	EN E-1912513 2018 11 01	2026 04 22 2018873983	3704171
(73) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, 33587 Walker Road (US) (54) DÄMPFENDE THERMOPLASTISCHE OLEFINELASTOMERE (30) US 2017 11 01 201762580143 P (72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012 (US)			
C08L 29/04 (86) JP23013064	EN E-1912514 2023 03 30	2026 04 22 2023780823	4502048
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZBILDENDES MATERIAL, MEHRSCICHTSTRUKTUR, THERMOGEFORMTER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTSTRUKTUR (30) JP 2022 03 30 2022057027 (72) OURA, Kohei, Tokyo 100-8251 (JP)			
C08L 65/02 (86) EP18086033	EN E-1912515 2018 12 19	2026 04 22 2018819168	3732246
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS (30) US 2017 12 27 201762610559 P (30) EP 2018 02 21 18157929 (72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, 4220 Granby Circle (US) (72) SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, GA 30004, 1820 Highgrove Club Drive (US) (72) HAMMONDS, Ryan, Atlanta, GA 30360, 2600 E Madison Drive (US) (72) VAN, Hai, Norcross, GA 30093, 746 Lawndale Court (US) (72) THOMAS, David B., 20121 Milano, MI, Via Madonnina 17 (IT)			

C08L 69/00 (86) JP22006525	EN E-1912516 2022 02 18	2026 04 22 2022759496	4242265
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP) (54) HARZZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM DAMIT UND ELEKTROLYT (30) JP 2021 02 25 2021028691 (72) OGAWA, Noriyoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP) (72) GOTO, Toshihito, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)			
C08L 83/05 (86) CN20127668	EN E-1912517 2020 11 10	2026 04 22 2020960991	4244290
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US) (54) ALUMINIUMNITRIDGEFÜLLTE WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG (72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203 (CN) (72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611 (US) (72) HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611 (US) (72) WEI, Peng, Shanghai 201203 (CN) (72) WU, Han Guang, Shanghai 201203 (CN)			
C08L 91/06 (86) JP22017618	EN E-1912518 2022 04 12	2026 04 22 2022788170	4324634
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZARTIKELS UND FASERVERSTÄRKTER HARZARTIKEL (30) JP 2021 04 15 2021069190 (30) JP 2021 06 28 2021106583 (72) TAKANO, Tsuneo, Tokyo 100-8251 (JP) (72) KAJI, Satoshi, Tokyo 100-8251 (JP) (72) HONMA, Takashi, Tokyo 100-8251 (JP)			
C09B 61/00 (86)	EN E-1912519 2024 12 20	2026 04 22 2024222197	4578917
(73) VTL GmbH, 1030 Wien, Rudolf-von-Alt-Platz 4/13 (AT) (54) MIKROBIELLE TINTE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON (30) AT 2023 12 22 510542023 (72) FLECK, Karin, 1030 Wien (AT) (72) RAUSCHER, Mascha, 1140 Wien (AT) (72) SCHOPF, Erich, 1220 Wien (AT) (72) SMIRNOVA, Uliana, 1170 Wien (AT) (72) GYÖRKE, Gábor, 4020 Linz (AT) (72) GRANATIER, Marianna, 1220 Wien (AT) (72) LUCHTMAN, Laura, 3037 SH Rotterdam (NL) (72) SIEBENHAAR, Ilfa, 1055 HP Amsterdam (NL)			
C09D 5/02 (86) EP21071184	EN E-1912520 2021 07 28	2026 04 22 2021755710	4041833
(73) PPG Europe B.V., 1047 BB Amsterdam, Oceanenweg 2 (NL) (54) BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON (30) EP 2020 07 31 20188883 (72) MONNIN, Yann, 92310 Sevres (FR) (72) RAMPI, Virginie, 59184 Sainghin-en-Weppes (FR) (72) DARCY, Stephane, 90300 Valdoie (FR) (72) DELATTRE, Vivien, 62590 Marles les Mines (FR)			
C09D 11/101 (86) JP22010165	EN E-1912521 2022 03 09	2026 04 22 2022832455	4364950
(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP) (54) AKTINISCHE STRAHLENHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2021 06 29 2021107985 (72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP) (72) MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP) (72) KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)			
C09D 11/101 (86)	EN E-1912522 2024 03 21	2026 04 22 2024165016	4435064
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP) (54) NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS (30) JP 2023 03 23 2023046946 (72) MIYANO, Masashi, Tokyo, 100-7015 (JP) (72) MORI, Hisashi, Tokyo, 100-7015 (JP)			
C09D 11/30 (86)	EN E-1912523 2022 03 07	2026 04 22 2024167471	4368677
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) TINTE AUF WASSERBASIS FÜR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENBEHÄLTER (30) JP 2021 03 31 2021059640 (72) INOUE, Harumitsu, Nagoya, 467-8562 (JP) (72) OKUMURA, Yuki, Nagoya, 467-8562 (JP)			

C09D 11/322 **EN E-1912524** 2026 04 22 **4394007**
(86) 2023 12 20 2023218398
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 26 2022208958
(30) JP 2023 11 29 2023201741
(72) SEKINO, Katsutoshi, Tokyo (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo (JP)
(72) KAKIKAWA, Hiroshi, Tokyo (JP)

C09D 11/52 **EN E-1912525** 2026 04 22 **4396296**
(86) EP22074424 2022 09 02 2022773169
(73) Advanced Material Development Limited, Farnborough, Hampshire GU14 7JP, Suite 8, The Hub Farnborough Business Park (GB)
(54) KOHLENSTOFFBASIERTE LEITENDE TINTEN
(30) EP 2021 09 03 21194844
(72) DALTON, Alan, Brighton, East Sussex, BN1 9RH (GB)
(72) JOHNSTONE, James, Farnborough, Hampshire, GU14 7JP (GB)
(72) LARGE, Matthew, Brighton, East Sussex, BN1 9RH (GB)
(72) OGILVIE, Sean, Brighton, East Sussex, BN1 9RH (GB)
(72) WILDERSPIN, Tim, Brighton, East Sussex, BN1 9RH (GB)
(72) GRAF, Aline Amorim, Brighton, East Sussex, BN1 9RH (GB)

C09D 139/06 **EN E-1912526** 2026 04 22 **4165230**
(86) EP21064967 2021 06 04 2021728598
(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) PHOSPHONATFREIE, WÄSSRIGE BEIZZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2020 06 10 20179331
(72) MOHR, Anna, Verena, 60487 Frankfurt am Main (DE)
(72) SIX, Marcell, 60487 Frankfurt am Main (DE)
(72) KHELFALLAH, Nawel, Souad, 60487 Frankfurt am Main (DE)

C09D 201/00 **EN E-1912527** 2026 04 22 **4491929**
(86) 2018 04 16 2024216130
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) WO 2017 10 04 PCT/JP2017/036163
(72) Kogure, Kaito, Tokyo, 100-6606 (JP)
(72) Makino, Tatsuya, Tokyo, 100-6606 (JP)
(72) Kotake, Tomohiko, Tokyo, 100-6606 (JP)
(72) Izumi, Hiroyuki, Tokyo, 100-6606 (JP)
(72) Takayasu, Satoshi, Tokyo, 100-6606 (JP)

C09G 1/02 **EN E-1912528** 2026 04 22 **3368624**
(86) US16058042 2016 10 21 2016860545
(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) WOLFRAMVERARBEITENDE SUSPENSION MIT KATIONISCHEM TENSID
(30) US 2015 10 28 201514925054
(72) DOCKERY, Kevin, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) HUANG, Helin, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) FU, Lin, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09J 7/29 **EN E-1912529** 2026 04 22 **3802123**
(86) US18037704 2018 06 15 2018922009
(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) FISCHMUNDBESTÄNDIGE ABDICHTUNGSBAHN
(30) US 2018 06 04 201862680213 P
(72) COUTURIER, Marysusan, Framingham, MA 01701, 52 Angelica Drive (US)
(72) SETH, Jyoti, Dover, MA 01810, 7 Spruce Circle An (US)

C09J 11/06 **EN E-1912530** 2026 04 22 **4361230**
(86) JP22019251 2022 04 28 2022828073
(73) Sika Japan Ltd., Tokyo, 107-0051, 7F Akasaka K Tower, 1-2-7, Motoakasaka, Minato-ku (JP)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM LAMINIEREN VON ELEKTROSTAHLBLECHEN
(30) JP 2021 06 21 2021102360
(72) ISHIKAWA Kazunori, Hiratsuka City, Kanagawa 2540014 (JP)
(72) ITO Tsubasa, Hiratsuka City, Kanagawa 2540014 (JP)
(72) ARAMAKI Takashi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) OISHI Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C09J 163/00 **EN E-1912531** 2026 04 22 **4509574**
(86) JP23011954 2023 03 24 2023788150
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HAFTMITTEL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, GEHÄRTETER ARTIKEL, MEDIZINPRODUKTELEMENT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 14 2022066686
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

C09J 183/04 **EN E-1912532** 2026 04 22 **3420045**
(86) US17018687 2017 02 21 2017708139
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SILIKONKAUTSCHUK MIT SELEKTIVER HAFTUNG
(30) US 2016 02 23 201662298499 P
(72) BEYER, Patrick, 55128 Mainz, Pfarrer-Veller-Strasse 12 (DE)
(72) DINNINGER, Chad, Saint Charles, Michigan 48655, 10451 Marion Road (US)
(72) GIBAS, Roger, Bay City, Michigan 48708-7739, 702 McCormick Street (US)
(72) KENNAN, John, Midland, Michigan 48640, 6124 Londonberrie Court (US)
(72) WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, Taunusblick 18 (DE)

C09K 3/10 **EN E-1912533** 2026 04 22 **4174149**
(86) JP21026443 2021 07 14 2021825068
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 06 19 2020106040
(30) JP 2020 06 19 2020106049
(72) TAKAHASHI, Kiyohito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

C09K 5/10 **EN E-1912534** 2026 04 22 **3848435**
(86) 2021 01 07 2021150569
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) WÄRMEROHRARBEITSMEDIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 01 10 202010026437
(72) MA, Jie, Dachang County, Hebei 065300, Road 1, Dachang Industrial Zone South Area, Qi Ge Zhuang Town (CN)
(72) TAN, Ning, Dachang County, Hebei 065300, Road 1, Dachang Industrial Zone South Area, Qi Ge Zhuang Town (CN)
(72) MA, Xuming, Dachang County, Hebei 065300, Road 1, Dachang Industrial Zone South Area, Qi Ge Zhuang Town (CN)
(72) WANG, Kai, Dachang County, Hebei 065300, Road 1, Dachang Industrial Zone South Area, Qi Ge Zhuang Town (CN)
(72) YANG, Biao, Dachang County, Hebei 065300, Road 1, Dachang Industrial Zone South Area, Qi Ge Zhuang Town (CN)
(72) YIN, Hongjuan, Dachang County, Hebei 065300, Road 1, Dachang Industrial Zone South Area, Qi Ge Zhuang Town (CN)

C09K 5/14 **EN E-1912535** 2026 04 22 **4623039**
(86) EP23050569 2023 01 11 2023700758
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG AUF SILIKONBASIS UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(72) CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)
(72) JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)
(72) KIM, TaeJoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)
(72) LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)

C09K 8/035 **EN E-1912536** 2026 04 22 **4217437**
(86) US21015712 2021 01 29 2021873100
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) EMULGATOR FÜR SCHLAMM AUF SYNTHETISCHER BASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BOHRVERFAHREN
(30) US 2020 09 24 202063082723 P
(72) KHRAMOV, Dimitri M., Houston, Texas 77072 (US)
(72) BARMATOV, Evgeny Borisovich, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL (GB)

C09K 11/02 **EN E-1912537** 2026 04 22 **4394015**
(86) CN21142713 2021 12 29 2021969501
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) QUANTENPUNKTLIGAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUANTENPUNKTFILMSCHICHT UND QUANTENPUNKTLICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhuo, Beijing 100176 (CN)

C09K 11/62 (86)	EN E-1912538 2024 09 12	2026 04 22 2024200093	4524216
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUS HERGESTELLTER VERBUNDSTOFF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2023 09 15 20230123330 (72) WON, Jong Hoon, 16677 Suwon-si (KR) (72) MOON, Deuk Kyu, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Shang Hyeun, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Tae-Gon, 16677 Suwon-si (KR) (72) YUN, Dongjin, 16677 Suwon-si (KR)			
C09K 11/77 (86) US23025733	EN E-1912539 2023 06 20	2026 04 22 2023741197	4547775
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US) (54) PHOSPHORZUSAMMENSETZUNGEN UND LICHTQUELLEN FÜR SWIR-SPEKTROSKOPIE (30) US 2022 06 28 202263356131 P (72) SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen (DE) (72) DIEDERICH, Thomas, 52068 Aachen (DE) (72) THEUNISSEN, Ton, 52068 Aachen (DE)			
C10B 29/06 (86) EP23069405	EN E-1912540 2023 07 12	2026 04 22 2023741400	4555041
(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU) (54) REPARATUR ODER AUSTAUSCH EINES KOKSOFENDACHS (30) LU 2022 07 13 502499 (72) DEL PIA, Marco, 16149 Genoa (IT) (72) LAVIOSA, Cesare, 16016 Cogoleto (IT) (72) POGGI, Ermanno, 16132 Genova (IT)			
C10G 1/00 (86) EP23069549	EN E-1912541 2023 07 13	2026 04 22 2023742065	4519393
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR) (54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ÖL AUF KUNSTSTOFFBASIS (30) EP 2022 07 14 22315146 (30) EP 2022 07 14 22315147 (30) EP 2022 07 14 22315148 (30) EP 2022 07 14 22315149 (30) EP 2022 07 14 22315150 (30) EP 2022 07 14 22315151 (30) EP 2022 07 14 22315152 (30) EP 2022 07 14 22315153 (72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania 19341 (US) (72) RICHARDSON, Christine, 92078 Paris La Défense Cedex (FR) (72) MINOUX, Delphine, 7181 Seneffe (BE) (72) NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047 (US) (72) ADAM, Cindy, 7181 Seneffe (BE)			
C10G 1/10 (86) EP22086919	EN E-1912542 2022 12 20	2026 04 22 2022840693	4463526
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLEFINEN (30) EP 2022 01 13 22305030 (72) CHOFFAT, Alexandrine, 76600 Le Havre (FR) (72) THORET-BAUCHET, Jean-Pierre, 1180 UCCLE BRUXELLES (BE) (72) GUERIN, Thierry, 27210 Manneville-la-Raoult (FR) (72) ADAM, Cindy, 5100 WIERDE (BE)			
C10G 25/05 (86) US09002368	EN E-1912543 2009 04 16	2026 04 22 2009755214	2274401
(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US) (54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UNREINHEITEN AUS EINER ZUFUHRFLÜSSIGKEIT (30) US 2008 04 17 124482 P (72) EISINGER, Ronald, S., Charleston WV 25314, 1503 Rockford Court (US) (72) GAINES, David, M., St Albans WV 25177, 114 Heritage Drive (US)			
C10L 3/08 (86) JP22022025	EN E-1912544 2022 05 31	2026 04 22 2022944782	4534518
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) METHANERZEUGUNGSSYSTEM (72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310 (JP) (72) TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310 (JP) (72) SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310 (JP) (72) KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310 (JP) (72) NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310 (JP)			

C10L 10/00 (86) IL25050523	EN E-1912545 2025 06 17	2026 04 22 2025750738	4705416
(73) Nuel Advanced Technologies Ltd., 7553593 Rishon LeZion, 6 Hazamir Street (IL) (54) METALLOXID-VERBUNDSTOFFE ALS TREIBSTOFFADDITIVE (30) US 2024 06 19 202463661588 P (72) GENGRINOVITCH, Stela, 2010800 Kfar Hanania (IL) (72) GABIZON, Shoham, 7553593 Rishon LeZion (IL)			
C10M 111/02 (86) EP23063884	DE E-1912546 2023 05 24	2026 04 22 2023728357	4532642
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) NEUE NIEDRIGVISKOSE FUNKTIONELLE FLÜSSIGKEITEN (30) EP 2022 05 31 22176522 (72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE) (72) DAMBACH, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE) (72) AYDIN, Bayram, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
C11D 1/14 (86)	EN E-1912547 2024 01 26	2026 04 22 2024154075	4438704
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) ANTIMIKROBIELLE FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2023 03 31 23165781 (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) GHAFOR, Misbah Kosar, Reading, RG2 0RX (GB) (72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) MERCKX, Kelly Paula August, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) MORAN, Mary Teresa, Reading, RG2 0RX (GB)			
C11D 1/72 (86)	EN E-1912548 2023 04 06	2026 04 22 2025178226	4582527
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) FLÜSSIGE WASCHMITTELFÖRMULIERUNG (30) US 2022 04 27 202217730540 (72) STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati, 45202 (US) (72) APPELGATE, Rachel Marie, Cincinnati, 45202 (US)			
C11D 1/94 (86)	EN E-1912549 2024 01 26	2026 04 22 2024154063	4438706
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) ANTIMIKROBIELLE FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2023 03 31 23165777 (72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) GHAFOR, Misbah Kosar, Reading, RG2 0RX (GB) (72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) MERCKX, Kelly Paula August, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) MORAN, Mary Teresa, Reading, RG2 0RX (GB)			
C11D 3/00 (86) US17061493	EN E-1912550 2017 11 14	2026 04 22 2017804418	3541913
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NUTZENS (30) US 2016 11 18 201662424171 P (72) O'NEIL, Julie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) FONSECA, Gledison, 67063 Ludwigshafen Rheinland-Palatinate, BASF SE GMM/H, B1 Carl-Bosch-Straße 38 (DE) (72) FLORES-FIGUERO, Aaron, 67063 Ludwigshafen Rheinland-Palatinate, BASF SE GMM/H, B1 Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
C11D 3/00 (86)	EN E-1912551 2022 06 22	2026 04 22 2022180354	4108750
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) FARBPFLEGE-WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN (30) WO 2021 06 24 PCT/CN2021/101948 (72) BARBERO, Francesco, 50019 Sesto Fiorentino (IT) (72) BERTI, Debora, 50019 Sesto Fiorentino (IT) (72) BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853 Strombeek-Bever (BE) (72) COVA, Camilla Maria, 50019 Sesto Fiorentino (IT) (72) FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, 45202 (US) (72) TANG, Ming, Beijing, 101312 (CN) (72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202 (US)			

C11D 3/37	EN E-1912552	2026 04 22	4263777
(86) EP21084789	2021 12 08	2021823325	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYAMINE UND ALKOXYLIERTE POLYAMINE			
(30) EP 2020 12 15	20214253		
(30) EP 2021 04 23	21170207		
(72) DE, Swati, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen (DE)			
C11D 3/37	EN E-1912553	2026 04 22	4165229
(86) EP21064965	2021 06 04	2021728597	
(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)			
(54) WÄSSRIGE BEIZZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG			
(30) EP 2020 06 10	20179325		
(72) MOHR, Anna Verena, 60487 Frankfurt am Main (DE)			
(72) SIX, Marcell, 60487 Frankfurt am Main (DE)			
(72) KHELFAHALLAH, Nawel Souad, 60487 Frankfurt am Main (DE)			
C12C 13/10	EN E-1912554	2026 04 22	3889243
(86) KR19001874	2019 02 15	2019889923	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) GETRÄNKEZUBEREITER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2018 11 27	20180148408		
(72) LEE, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Yongbum, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) HONG, Jinpyo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
C12M 1/00	EN E-1912555	2026 04 22	4281538
(86) US22070339	2022 01 25	2022743433	
(73) Avails Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1080 O'Brien Drive, Suite A (US)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSPROBE MIT BELÜFTUNG			
(30) US 2021 01 25	202163141057 P		
(30) US 2021 06 18	202163212600 P		
(72) RAJAN, Nitin K., Palo Alto, California 94301 (US)			
(72) THEISS, Andrew H., Mountain View, California 94041 (US)			
(72) KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, California 94132 (US)			
(72) HERGET, Meike, Woodside, California 94062 (US)			
(72) LAUFER, Michael D., Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) PUTNEY, Suzanne, San Francisco, California 94107 (US)			
(72) DEAK, Eszter, San Jose, California 95130 (US)			
C12M 1/00	EN E-1912556	2026 04 22	4290231
(86)	2014 02 13	2023194018	
(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)			
(54) PEPTIDMISCHUNGEN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES INSTRUMENTS MIT FUNKTIONALITÄTEN DER FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE UND DER MASSENSPEKTROMETRIE			
(30) US 2013 02 13	201361764312 P		
(72) COON, Joshua Jacques, Middleton, WI 53562 (US)			
(72) ROSENBLATT, Michael M., Middleton, WI 53562 (US)			
(72) URH, Marjeta, Madison, WI 53719 (US)			
C12M 1/107	EN E-1912557	2026 04 22	4284908
(86) IB22051297	2022 02 14	2022705900	
(73) BENNAMANN SERVICES LTD, Cornwall, TR8 4RY, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, (GB)			
(54) LAGUNENABDECKUNG			
(30) US 2021 02 15	202163149573 P		
(72) MANN, Christopher Mark, Cornwall TR8 4ET (GB)			
C12M 1/22	DE E-1912558	2026 04 22	4577635
(86) EP23072218	2023 08 10	2023755079	
(73) Pharmabotix AG, 5707 Seengen, Schulstrasse 9 (CH)			
(54) AUFNAHMEGERÄT FÜR EINEN NÄHRMEDIUMTRÄGER			
(30) EP 2022 08 22	22191545		
(72) GLANZMANN, Luca, 6212 St. Erhard (CH)			

C12M 1/36	EN E-1912559	2026 04 22	4229176
(86) EP21077507	2021 10 06	2021787412	
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION UND/ODER ZUR EINRICHTUNG EINES NACHGESCHALTETEN PROZESSES ZUR VERARBEITUNG EINER BIOMASSE			
(30) EP 2020 10 14	20201696		
(72) LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen (DE)			
(72) BARROSO ESPACHS, Alexandre, 37079 Göttingen (DE)			
(72) HUSEMANN, Bernward, 37079 Göttingen (DE)			
(72) RODENBERG, Michael, 37574 Einbeck (DE)			
(72) MATUSZCZYK, Jens, 37077 Göttingen (DE)			
(72) KAMPMANN, Markus, 44149 Dortmund (DE)			
(72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen (DE)			
(72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)			
(72) SCHOLZ, Jochen, 37079 Göttingen (DE)			
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen (DE)			
C12N 5/07	EN E-1912560	2026 04 22	3707241
(86) US18060178	2018 11 09	2018876269	
(73) Cytolutions, LLC, Columbus, OH 43212, 1275 Kinnear Road (US)			
(54) SYSTEME ZUR MASSENTRENNUNG VON GESEXTEM SPERMA			
(30) US 2017 11 10	201762584598 P		
(72) KRUG, Kristie, Upper Arlington OH 43220, 5070 Slate Run Woods Court (US)			
C12N 5/071	EN E-1912561	2026 04 22	3224346
(86) EP15077990	2015 11 27	2015804373	
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 3584 CT Utrecht, Hubrecht Institute Uppsalaalaan 8 (NL)			
(54) KULTURMEDIUM			
(30) GB 2014 11 27	201421092		
(30) GB 2015 05 07	201507834		
(72) SACHS, Lars Norman, 3584 Utrecht, Koninklijke Nederlandse Akademie Van Wetenschappen Hubrecht Institute Uppsalaalaan 8 (NL)			
(72) DROST, Jarno, 3584 Utrecht, Koninklijke Nederlandse Akademie Van Wetenschappen Hubrecht Institute Uppsalaalaan 8 (NL)			
C12N 5/074	EN E-1912562	2026 04 22	3655524
(86) CA18050883	2018 07 20	2018835651	
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A (CA)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON STAMMZELLEN			
(30) US 2017 07 20	201762534905 P		
(72) KLOKOV, Dmitry, Chalk River Ontario K0J 1P0, PO Box 585 29 Mary Jane Lane (CA)			
(72) SEBASTIAN, Soji, Petawawa Ontario K6H 0E5, 10 Marquis Dr (CA)			
(72) LE, Yevgeniya, Deep River Ontario K0J 1P0, 32766 Hwy 17 East (CA)			
C12N 5/0775	EN E-1912563	2026 04 22	4038179
(86) GB20052439	2020 10 02	2020788864	
(73) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Liverpool L69 7ZX, Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)			
(54) AUS KNOCHENMARK STAMMENDE MESENCHYMALE STAMMZELLPOPULATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN			
(30) GB 2019 10 02	201914235		
(72) HOLLANDER, Anthony Peter, Liverpool Merseyside L69 7ZX, Institute of Life Course and Medical Sciences University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)			
C12N 5/09	EN E-1912564	2026 04 22	2759592
(86) JP12005965	2012 09 20	2012833898	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) ADHÄSIONSZELLKULTURVERFAHREN			
(30) JP 2011 09 20	2011204796		
(72) EJIRI, Yoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY Co., Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)			
(72) AYANO, Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY Co., Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)			
(72) HOSODA, Masaya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY Co., Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)			
(72) TAZAKI, Go, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY Co., Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)			
C12N 7/02	EN E-1912565	2026 04 22	3717637
(86) EP18082053	2018 11 21	2018811749	
(73) SNIPR Biome ApS., 2100 Copenhagen, Lersø Parkallé 44 5 Floor (DK)			
(54) PHAGEN- UND TRANSDUKTIONSPARTIKEL			
(30) GB 2017 11 29	201719896		
(30) GB 2018 05 17	201808063		
(30) US 2018 05 21	201815985658		
(72) HAABER, Jakob Krause, 2100 Copenhagen, c/o SNIPR BIOME APS. Lersø Parkallé 44 5 Floor (DK)			
(72) SEMSEY, Szabolcs, 2100 Copenhagen, c/o SNIPR BIOME APS. Lersø Parkallé 44 5 Floor (DK)			

C12N 7/04	EN E-1912566	2026 04 22	3585885
(86) US18019653	2018 02 26	2018757132	
(73) Flugen, Inc., Madison, WI 53711, 597 Science Drive (US)			
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN INFLUENZA			
(30) US 2017 02 27	201762464019 P		
(72) MOSER, Michael J., Madison Wisconsin 53717, 7406 Farmington Way (US)			
(72) HATTA, Yasuko, Madison Wisconsin 53719, 10 Raskin Circle (US)			
(72) BILSEL, Pamuk, Madison Wisconsin 53717, 9 Boothbay Circle (US)			
C12N 9/02	EN E-1912567	2026 04 22	4022047
(86) EP20074056	2020 08 28	2020774885	
(73) DSM Austria GmbH, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, Erber Campus 1 (AT)			
(54) VERBESSESTE, ZUR UMWANDLUNG VON 3-KETO-DEOXYNIVALENOL IN 3-EPI-DEOXYNIVALENOL FÄHIGE POLYPEPTIDE			
(30) EP 2019 08 30	19194632		
(72) NEUMAYER, Bernhard, 3131 Getzersdorf, c/o Erber Aktiengesellschaft Erber Campus 1 (AT)			
(72) STREIT, Elisabeth, 3131 Getzersdorf, c/o Erber Aktiengesellschaft Erber Campus 1 (AT)			
(72) WEBER, Barbara, 3131 Getzersdorf, c/o Erber Aktiengesellschaft Erber Campus 1 (AT)			
(72) VOGTENTANZ, Gudrun, 3131 Getzersdorf, c/o Erber Aktiengesellschaft Erber Campus 1 (AT)			
C12N 9/24	EN E-1912568	2026 04 22	3894551
(86) US19065401	2019 12 10	2019832246	
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(54) POLYPEPTIDE MIT XYLANASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON			
(30) US 2018 12 12	201862778615 P		
(72) SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) OSBORN, David, Davis, California 95618, 1445 Drew Avenue (US)			
C12N 9/52	EN E-1912569	2026 04 22	4276180
(86)	2013 01 10	2023185957	
(73) Endo Biologics Limited, D15 TX2V, College Business & Technology Park, Cruiseraeth Blanchardstown, Dublin 15 (IE)			
(54) CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYM			
(30) US 2012 01 12	201261585909 P		
(72) HERBER, Wayne, Coopersburg, PA, 18036-9306 (US)			
C12N 9/52	EN E-1912570	2026 04 22	3458582
(86) EP17061702	2017 05 16	2017729379	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)			
(54) GESCHMACKSERZEUGUNG IN LEBENSMITTELN			
(30) EP 2016 05 19	16170473		
(72) FLEURY REY, Yvette, 1670 Ursy, 58 Chemin du Perrey Case postale 48 (CH)			
(72) VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, 1B Chemin des Molliettes (CH)			
(72) DUBOIX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90 Chemin de la Damaz (CH)			
(72) NGOM-BRU, Catherine, 1083 Mézières, Chemin Clos du Brit 2B (CH)			
(72) TASTET, Clémentine, 1607 Palézieux, 3 Chemin de la Marouette (CH)			
(72) MOKDAD, Cassandra, 1066 Epalinges, 134 Le Grand-Chemin (CH)			
(72) GYSLER, Christof, 1807 Blonay, 7 Chemin du Sous-Bois (CH)			
(72) HANSEN, Carl Erik, 1066 Epalinges, 5E Chemin du Pré-d'Yverdon (CH)			
C12N 15/09	EN E-1912571	2026 04 22	3701024
(86) GB18053088	2018 10 24	2018797045	
(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)			
(54) VEKTOREN			
(30) GB 2017 10 25	201717524		
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP (GB)			
(72) SILLIBOURNE, James, London W12 7FP (GB)			
(72) CORDOBA, Shaun, London W12 7FP (GB)			
C12N 15/10	EN E-1912572	2026 04 22	3092308
(86) EP15050182	2015 01 07	2015700343	
(73) Fundacio Privada Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Cancer, 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti, Camí de les Escoles s/n (ES)			
(73) Coll Mulet, Llorenç, 08015 Barcelona, Consell de Cent 120, 4-2 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DOPPELSTRÄNGIGER DNA-BIBLIOTHEKEN UND SEQUENZIERUNGSVERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON METHYLIERTEN CYTOSINEN			
(30) EP 2014 01 07	14382002		
(72) COLL MULET, Llorenç, E-08916 Badalona, Carretera de Can Ruti camí de les Escoles s/n (ES)			
(72) PEINADO MORALES, Miguel A., E-08916 Badalona, Carretera de Can Ruti camí de les Escoles s/n (ES)			
C12N 15/10	EN E-1912573	2026 04 22	3237908
(86) EP15080858	2015 12 21	2015817838	
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)			
(54) GERICHTETE EVOLUTION VON MEMBRANPROTEINEN IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN MIT ZELLWAND			
(30) EP 2014 12 22	14199729		
(72) SCHÜTZ, Marco, CH-8037 Zürich, Zschokkestrasse 30 (CH)			
(72) PLÜCKTHUN, Andreas, CH-8006 Zürich, Möhrlistrasse 97 (CH)			

C12N 15/11	EN E-1912574	2026 04 22	4015633
(86)	2016 05 02	2021208516	
(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrrell Building, Suite A-100 (US)			
(54) PRÄZISE DELETION VON CHROMOSOMALEN SEQUENZEN IN VIVO UND BEHANDLUNG VON NUKLEOTID-REPEAT-EXPANSIONSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GENTECHNISCH MANIPULIERTEN NUKLEASEN			
(30) US 2015 05 01	201562155838 P		
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, 27560 (US)			
(72) BARTSEVICH, Victor, Cary, 27519 (US)			
(72) JANTZ, Derek, Durham, 27703 (US)			
C12N 15/13	EN E-1912575	2026 04 22	3995582
(86) JP20025465	2020 06 29	2020834769	
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)			
(54) ANTI-EPHA4-ANTIKÖRPER			
(30) JP 2019 07 01	2019122982		
(72) INOUE, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o KAN Research Institute, Inc. 6-8-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)			
(72) YAMADA, Akio, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o KAN Research Institute, Inc. 6-8-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)			
(72) KAWAKATSU, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o KAN Research Institute, Inc. 6-8-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)			
(72) IMAI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o KAN Research Institute, Inc. 6-8-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)			
(72) DEGUCHI, Maki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o KAN Research Institute, Inc. 6-8-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)			
(72) NAKATANI, Aki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o KAN Research Institute, Inc. 6-8-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)			
C12P 7/649	EN E-1912576	2026 04 22	4284938
(86) US22013878	2022 01 26	2022746522	
(73) RHI & Kristian LLC, Longmont, Colorado 80503, 4075 Spy Glass Ln (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL MIT NIEDRIGEM TRÜBUNGSPUNKT AUS KAKAOBUTTER			
(30) US 2021 01 28	202163142620 P		
(72) MOLEY, Kristian Rene Yeh, Longmont, Colorado 80503 (US)			
(72) O'DONNELL, Rhiannon, Longmont, Colorado 80503 (US)			
C12Q 1/68	EN E-1912577	2026 04 22	3990656
(86) US20039991	2020 06 26	2020832235	
(73) Scipher Medicine Corporation, Burlington, MA 01803, 1500 District Ave, 1st Floor (US)			
(54) ENTWICKLUNG VON KLASSIFIKATOREN ZUR STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN			
(30) US 2019 06 27	201962867853 P		
(30) US 2019 08 02	201962882402 P		
(30) US 2020 01 24	202062965486 P		
(72) GHIASSIAN, Susan, Waltham, Massachusetts 02453, 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
(72) MELLORS, Theodore R., Waltham, Massachusetts 02453, 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
(72) SANTOLINI, Marc, Waltham, Massachusetts 02453, 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
(72) AMELI, Asher, Waltham, Massachusetts 02453, 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
(72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Waltham, Massachusetts 02453, 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
(72) AKMAEV, Viatcheslav R., Waltham, MA 02453, c/o Scipher Medicine Corporation 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
(72) JOHNSON, Keith J., Waltham, MA 02453, c/o Scipher Medicine Corporation 221 Crescent Street, Suite 103a (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1912578	2026 04 22	4229216
(86) US21055078	2021 10 14	2021881127	
(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)			
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th St. (US)			
(54) NACHWEIS UND ANALYSE VON STRUKTURVARIATIONEN IN GENOMEN			
(30) US 2020 10 15	202063092315 P		
(72) SHOURA, Massa, Redwood City, California 94063 (US)			
(72) FIRE, Andrew Z., Stanford, California 94305 (US)			
(72) LEVENE, Stephen, Redwood City, California 94063 (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1912579	2026 04 22	4477758
(86)	2019 11 25	2024209325	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TESTS			
(30) US 2018 11 30	201862773862 P		
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122 (US)			
(72) ZHANG, Fan, San Diego, 92122 (US)			
(72) POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, 92122 (US)			
(72) NORBERG, Steven, San Diego, 92122 (US)			

C12Q 1/6809	EN E-1912580	2026 04 22	4225938
(86) GB21052594	2021 10 07	2021794924	
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)			
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUF AMPLIFIKATIONSBASIS			
(30) GB 2020 10 08 202015943			
(72) GOERTZ, John, London SW7 2AZ (GB)			
(72) STEVENS, Molly, London SW7 2AZ (GB)			
C12Q 1/6832	EN E-1912581	2026 04 22	4590852
(86) EP23076299	2023 09 22	2023782145	
(73) Readily AB, 750 02 Uppsala, PO Box 2087 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ			
(30) GB 2022 09 23 202213959			
(72) LANDEGREN, Ulf, 751 08 Uppsala (SE)			
(72) XU, Bo, 753 18 Uppsala (SE)			
(72) LÖF, Liza, 751 08 Uppsala (SE)			
(72) KAMALI-MOGHADDAM, Masood, 751 08 Uppsala (SE)			
C12Q 1/6858	EN E-1912582	2026 04 22	4402286
(86) US22043139	2022 09 09	2022870546	
(73) A-Alpha Bio, Inc., Seattle, Washington 98195, 4000 Mason Road Fluke Hall, Suite 304 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROTEINKODIERENDEN SEQUENZEN MITTELS DNA-STRICHCODES			
(30) US 2021 09 16 202163244957 P			
(72) YOUNGER, David, Seattle, Washington 98195 (US)			
(72) LOPEZ, Randolph, Seattle, Washington 98195 (US)			
(72) EMERSON, Ryan, Seattle, Washington 98195 (US)			
C12Q 1/6869	EN E-1912583	2026 04 22	3988670
(86) CN19086974	2019 05 15	2019928475	
(73) QINGDAO MGI TECH CO., LTD., Qingdao, Shandong 266599, Building 4, No. 2, Hengyunshan Road Qingdao Area China (Shandong) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) EINKANALIGES SEQUENZIERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON SELBSTLUMINESZENZ			
(72) LIAO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) CHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
(72) FU, Defeng, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)			
C12Q 1/6876	EN E-1912584	2026 04 22	4314340
(86) US22022640	2022 03 30	2022782137	
(73) Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GENETISCHEN ANALYSE MEHRERER BIBLIOTHEKEN			
(30) US 2021 03 30 202163167914 P			
(30) US 2022 02 16 202263311041 P			
(72) GUO, Jiannan, Madison, WI 53719 (US)			
(72) HUTCHEON, Carolyn, Madison, WI 53719 (US)			
(72) LI, Mark, Madison, WI 53719 (US)			
(72) LIM, Lee, Madison, WI 53719 (US)			
(72) PEKKER, Ira, Madison, WI 53719 (US)			
(72) TSAI, Chen-Hsun, Madison, WI 53719 (US)			
C12Q 1/6886	EN E-1912585	2026 04 22	4116437
(86)	2013 05 17	2022180135	
(73) Clinical Genomics Pty. Ltd., North Ryde, New South Wales 2113, Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue (AU)			
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON KOLOREKTALKARZINOM			
(30) US 2012 05 18 201261648821 P			
(72) LAPOINTE, Lawrence Charles, West Pennant Hills, 2125 (AU)			
(72) PEDERSEN, Susanne K., North Ryde, 2113 (AU)			
(72) BAKER, Rohan, North Ryde, 2113 (AU)			
(72) GAUR, Snigdha, North Ryde, 2113 (AU)			
(72) THOMAS, Melissa, North Ryde, 2113 (AU)			

C12Q 1/6886	EN E-1912586	2026 04 22	4058604
(86) US20060808	2020 11 16	2020887549	
(73) Institute for Cancer Research, Philadelphia, PA 19111-2497, d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center 333 Cottman Avenue (US)			
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER EGFR-AMPLIFIKATION IN KREBSZELLEN ZUR VERBESSERUNG EINES GEGEN EGFR GERICHTETEN ANTIKREBSMITTELS			
(30) US 2019 11 15 201962935763 P			
(72) WHETSTINE, Johnathan R., Winchester, MA 01890, 324 Cambridge Street (US)			
(72) CLARKE, Thomas L., Boston, MA 02114, Simches Building, 4th Floor 185 Cambridge Street (US)			
C12Q 1/6886	EN E-1912587	2026 04 22	4137586
(86)	2015 08 11	2022187157	
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)			
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)			
(73) National University Hospital, Singapore 119074, 5 Lower Kent Ridge Road (SG)			
(54) MIKRO-RNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON MAGENKREBS			
(30) SG 2014 08 07 10201404742W			
(72) TOO, Heng-phong, 119077 Singapore (SG)			
(72) ZHOU, Lihan, 138668 Singapore (SG)			
(72) ZOU, Ruiyang, 138668 Singapore (SG)			
(72) YEOH, Khay-Guan, 119077 Singapore (SG)			
(72) SO, Bok Yan, 119077 Singapore (SG)			
(72) ZHU, Feng, 119077 Singapore (SG)			
(72) YONG, Wei Peng, 119228 Singapore (SG)			
C12Q 1/6886	EN E-1912588	2026 04 22	3929309
(86) JP19006886	2019 02 22	2019916125	
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(54) NEUER MARKER DES EPITHELIAL-MESENCHYMALEN ÜBERGANGS BEI PANKREASKREBS			
(72) IGARASHI, Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO, Mitsuyo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
(72) SATO, Masaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
(72) NISHIZAWA, Hironari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
C14B 17/00	EN E-1912589	2026 04 22	4567133
(86)	2024 12 04	2024217468	
(73) Hidexe S.A., 1273 Luxembourg, 19, Rue de Bitbourg (LU)			
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT UND QUALITÄTSKONTROLLE VON HÄUTEN MITTELS MASCHINENLESBARER CODEIDENTIFIKATION UND INTEGRATION DAVON			
(30) EP 2023 12 04 23213994			
(72) GILET, Jo, L-1273 Luxembourg (LU)			
(72) GILET, Felix, L-1273 Luxembourg (LU)			
(72) EDELINE, Korian, L-1273 Luxembourg (LU)			
C21D 1/42	DE E-1912590	2026 04 22	4453263
(86) EP22087241	2022 12 21	2022843681	
(73) Maschinenfabrik Alfing Kessler GmbH, 73433 Aalen, Auguste-Kessler-Strasse 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES FAHRZEUGGRADS			
(30) DE 2021 12 22 102021134233			
(72) ZAHN, Andreas, 79359 Riegel (DE)			
C21D 8/02	EN E-1912591	2026 04 22	4484586
(86) CN23085313	2023 03 31	2023926868	
(73) Zhangjiagang Rongsheng Special Steel Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang City (CN)			
(73) Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co. Ltd (CN), Suzhou, Jiangsu 215625, Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)			
(73) Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang City (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWEISSSTAHL MIT ULTRA-HOHEM WÄRMEEINTRAG			
(30) CN 2023 03 13 202310238411			
(72) ZHAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
(72) ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
(72) WANG, Na, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)			
C21D 9/46	EN E-1912592	2026 04 22	4461830
(86) JP23000115	2023 01 06	2023737300	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSPRÄGEFORMKÖRPER			
(30) JP 2022 01 06 2022001017			
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071 (JP)			

C21D 9/46 **EN E-1912593** 2026 04 22 **4484590**
(86) JP23002565 2023 01 27 2023759579
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 02 25 2022027919
(72) TSUNEMI, Yusuke, Tokyo 100-8071 (JP)

C22B 15/00 **EN E-1912594** 2026 04 22 **4045693**
(86) US21043899 2021 07 30 2021849409
(73) Rio Tinto Technological Resources Inc., South Jordan, Utah 84009, 4700 Daybreak Parkway (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS METALLHALTIGEM MATERIAL
(30) US 2020 07 31 202016944487
(72) FENNEL, Mark James, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) HACKL, Ralph Peter, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) BROWN, Paul Leslie, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) BURLEY, Adam James, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) ALCAYAGA ZÚÑIGA, Javiera del Pilar, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) MLADINIC MUÑOZ, Yure Anton, South Jordan, Utah 84009 (US)

C22B 59/00 **EN E-1912595** 2026 04 22 **3666912**
(86) RU17000438 2017 06 21 2017914835
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsentr", G. Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCANDIUM AUS ROTSCHLAMM ZUR ALUMINIUMOXIDPRODUKTION
(72) KOZYREV, Aleksandr Borisovich, g. Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1 (RU)
(72) PETRAKOVA, Ol'ga Viktorovna, g. Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1 (RU)
(72) SUSS, Aleksandr Gennadievich, g. Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1 (RU)
(72) GORBACHEV, Sergej Nikolaevich, g. Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1 (RU)
(72) PANOV, Andrej Vladimirovich, g. Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37 Str. 1 (RU)

C22C 37/00 **EN E-1912596** 2026 04 22 **3604581**
(86) JP18009527 2018 03 12 2018777936
(73) Kuwana Metals, Ltd., Kuwana-shi, Mie 511-8511, 2 Oaza Daifuku (JP)
(54) SCHWARZER TEMPERGUSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 27 2017061680
(72) GOTO, Ryo, Kuwana-shi, Mie 511-8511 (JP)
(72) FUKAYA, Takayuki, Kuwana-shi, Mie 511-8511 (JP)
(72) MATSUI, Hiroshi, Kuwana-shi, Mie 511-8511 (JP)
(72) MATSUURA, Kenta, Minato-ku, Tokyo 108-8224 (JP)

C22C 38/00 **EN E-1912597** 2026 04 22 **3943633**
(86) JP19011663 2019 03 20 2019920490
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHT ORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLEBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Ichie, Takeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Takahashi, Masaru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Murakami, Fuminobu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Matsui, Shinichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Yamamoto, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1912598** 2026 04 22 **3992325**
(86) CN201111404 2020 08 26 2020858980
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLEBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 26 201910790431
(72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, 885 FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) CHU, Shuangjie, Shanghai 201900, 885 FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Bo, Shanghai 201900, 885 FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Wenyue, Shanghai 201900, 885 FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, 885 FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900, 885 FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)

C23C 2/12 **EN E-1912599** 2026 04 22 **4086365**
(86) 2018 12 27 2022181144
(73) Easyforming Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu , 215000, B1, NUSP (Phase II), No. 333 Songbei Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) WARMGEPRÄGTE KOMPONENTE, VORBESCHICHTETES STAHLBLECH FÜR WARMPRÄGUNG UND WARMPRÄGUNGVERFAHREN
(30) CN 2018 04 28 201810401259
(72) Yi, Hongliang, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)
(72) CHANG, Zhiyuan, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)
(72) LIU, Zhaoyuan, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)
(72) YANG, Dapeng, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)
(72) XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

C23C 14/00 **EN E-1912600** 2026 04 22 **4582582**
(86) 2024 03 26 2024166320
(73) ASIMCO Shuanghuan Piston Ring (Yizheng) Co., Ltd., Yizheng Jiangsu 211400, 5 Daqing South Road (CN)
(54) KOLBENRING MIT HARTBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2024 01 02 202410000422
(72) LI, Kaishun, Yizheng (CN)
(72) LIU, Qianxi, Yizheng (CN)
(72) ZHOU, Yueting, Yizheng (CN)
(72) SHI, Guanfei, Yizheng (CN)

C23C 14/00 **EN E-1912601** 2026 04 22 **4421207**
(86) 2023 02 24 2023158463
(73) Latvijas Universitates Cietvielu fizikas instituts, 1063 Riga, Kengaraga iela 8 (LV)
(54) ANTIMIKROBIELLER MEHRSCICHTDÜNNFILMMATERIALÜBERZUG
(72) SKVORCOVA, Vera, 1021 Riga (LV)
(72) ZUBKINS, Martins, 1006 Riga (LV)
(72) PURANS, Juris, 1010 Riga (LV)
(72) VIBORNIJS, Viktors, 5701 Ludza (LV)
(72) STRODS, Edvards, 1006 Riga (LV)
(72) AULIKA, Ilze, 10040 Rubiana (TO) (IT)
(72) ZAJAKINA, Anna, 1067 Riga (LV)
(72) KOROTKAJA, Ksenija, 1067 Riga (LV)
(72) RUDEVICA, Zanna, 1055 Riga (LV)

C23C 14/06 **EN E-1912602** 2026 04 22 **4309836**
(86) JP22011322 2022 03 14 2022771383
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2021 03 17 2021043485
(72) DOBASHI, Masataka, Tokyo 100-8117 (JP)

C23C 16/04 **FR E-1912603** 2026 04 22 **4430225**
(86) FR22000099 2022 11 09 2022818096
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG DURCH CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION
(30) FR 2021 11 10 2111929
(72) LAMOUROUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DELCAMP, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C23C 16/32 **DE E-1912604** 2026 04 22 **4581186**
(86) EP24082792 2024 11 19 2024809615
(73) AIXTRON SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN N-DOTIERTEM SIC
(30) DE 2023 11 22 102023132597
(72) BOOKER, Pitsiri, 52062 Aachen (DE)
(72) KÜPPERS, Philipp, 52064 Aachen (DE)
(72) PFEFFER, Michael Ulrich, 90762 Fürth (DE)
(72) SUBRAMANIAM, Dinesh Kanna, 52074 Aachen (DE)

C23C 16/44 **EN E-1912605** 2026 04 22 **3476973**
(86) 2017 10 25 2017198366
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG DAVON
(72) Kaya, Cerkez, 47805 Krefeld, Am Mörtelhof 3 (DE)
(72) Effinger, Markus, 47839 Krefeld, Mannshofweg 31 (DE)

C23C 18/16 **EN E-1912606** 2026 04 22 **3703159**
(86) KR18012707 2018 10 25 2018871576
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANSCHLUSSLASCHE UND DAMIT VERSEHENE POUCH-BATTERIE
(30) KR 2017 10 26 20170140409
(72) KANG, Haegoo, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Namjin, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)

C25B 3/01 **EN E-1912607** 2026 04 22 **4284967**
(86) US22013997 2022 01 27 2022707536
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE OXIDATION VON METHAN ZU METHANOL AUF MISCHMETALLOXIDEN
(30) US 2021 01 27 202163142425 P
(72) SINGH, Meenesh R., Chicago, IL 60607 (US)
(72) PRAJAPATI, Aditya, Chicago, IL 60607 (US)

C25D 1/00 **EN E-1912608** 2026 04 22 **3476980**
(86) 2018 10 23 2018201958
(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROGEFORMTEN BAUTEILS
(30) US 2017 10 26 201762577386 P
(72) TAJIRI, Gordon C., Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)

C30B 15/10 **EN E-1912609** 2026 04 22 **4581195**
(86) US23031159 2023 08 25 2023772672
(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)
(54) SYNTHETISCHE TIEGEL MIT RANDBESCHICHTUNG
(30) US 2022 08 29 202217897677
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) YUK, TaeWon, Cheonan, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831 (KR)
(72) JI, JunHwan, Cheonan, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831 (KR)

D02G 3/44 **EN E-1912610** 2026 04 22 **4469628**
(86) US23060972 2023 01 20 2023705915
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) FLAMMFESTE KLEIDUNGSTÜCKE UND TEXTILE FLÄCHENGEBILDE MIT GARNEN AUS EINER POLYMERMISCHUNG AUS METAARAMID UND POLYVINYLPYRROLIDON
(30) US 2022 01 27 202263303715 P
(72) ANDERSEN, Mark William, Charlottesville, Virginia 22901 (US)
(72) ARONSON, Mark T., Midlothian, Virginia 23113 (US)
(72) WISEMAN, B Lynne, Richmond, Virginia 23230 (US)
(72) ZHU, Reiyao, Moseley, Virginia 23120 (US)

D03D 47/30 **EN E-1912611** 2026 04 22 **4467696**
(86) 2024 02 14 2024157520
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT SCHUSSFADENSANNVORRICHTUNG
(30) JP 2023 05 23 2023084597
(72) YOKOYAMA, Tetsuo, Kariya-shi, 4488671 (JP)

D04B 1/22 **EN E-1912612** 2026 04 22 **3926082**
(86) 2014 11 12 2021191007
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKKOMPONENTE FUER SCHUHWERKSARTIKEL MIT MONOFILAMENTOBERTEIL
(30) US 2014 02 03 201414170947
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04B 1/22 **EN E-1912613** 2026 04 22 **4234785**
(86) 2019 07 23 2023175658
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICK VERSEHEN MIT EINER GENEIGTEN ERHABENEN STRUKTUR
(30) US 2018 07 23 201862702192 P
(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, 97005 (US)
(72) GONG, Weibing, Beaverton, 97005 (US)

D04H 1/4258 **EN E-1912614** 2026 04 22 **4166705**
(86) 2022 10 17 2022201772
(73) Suominen Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 13 A (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFF UND VLIESSTOFF
(30) US 2021 10 18 202163256674 P
(72) NIKINMAA, Miika, 02650 Espoo (FI)
(72) NANDGAONKAR, Avinav, Northborough, 01532 (US)

D05B 19/08 **EN E-1912615** 2026 04 22 **4379107**
(86) 2023 11 27 2023212195
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) INDUSTRIENÄHMASCHINE UND INFORMATIONSENDGERÄT
(30) JP 2022 11 29 2022190731
(72) OKAMURA, Masami, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ABE, Yuta, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) AWANO, Genichirou, Tokyo, 206-8551 (JP)

D06F 33/37 **DE E-1912616** 2026 04 22 **4259871**
(86) EP21083500 2021 11 30 2021823526
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES ELEKTRISCHES GERÄT UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDE ELEKTRISCHEN GERÄTS
(30) BE 2020 12 14 202005915
(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl (DE)
(72) STROTHOFF, Werner, 48336 Sassenberg (DE)
(72) EBKE, Daniel, 33613 Bielefeld (DE)
(72) OSSWALD, Sebastian, 27106 Winston-Salem (US)

D06F 33/40 **EN E-1912617** 2026 04 22 **4350064**
(86) 2022 10 06 2022382939
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE ZUM SCHLEUDERN VON WÄSCHE UND WASCHMASCHINE
(72) Torres, Toni, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Camps, Jordi, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Sala, Pau, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Villegas, Alvar, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Sánchez, Gerard, 08185 Lliçà de Vall (ES)

D06F 37/26 **EN E-1912618** 2026 04 22 **4495314**
(86) 2024 06 13 2024181967
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TROMMEL-WASCHTROCKNER
(30) CN 2023 07 05 202310817686
(72) Jiang, Zhehao, NANJING, 210046 (CN)
(72) Huang, Yuhao, NANJING, 210046 (CN)
(72) Lu, Jin, Nanjing, 210046 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1912619** 2026 04 22 **3548659**
(86) EP17080625 2017 11 28 2017804560
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 1118 BH Schiphol, Schiphol Boulevard 267 (NL)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) GB 2016 11 30 201620264
(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)
(72) MIDDLETON, Max William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)
(72) PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert- Koch-Strasse 1 (DE)
(72) HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert- Koch-Strasse 1 (DE)

D06F 39/02 **EN E-1912620** 2026 04 22 **4061992**
(86) EP19081667 2019 11 18 2019805659
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTEN WASCHLEISTUNGEN
(72) GALLOTTO, Vittorio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) SPADA, Marco, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) LE PERA, Angelo, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1912621** 2026 04 22 **4061991**
(86) EP19081666 2019 11 18 2019805658
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTEN WASCHLEISTUNGEN
(72) GALLOTTO, Vittorio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) SPADA, Marco, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) LE PERA, Angelo, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/10 **EN E-1912622** 2026 04 22 **4190964**
(86) KR22000374 2022 01 10 2022739598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 15 20210005683
(72) CHO, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Byoungyull, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Sanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 39/12 **EN E-1912623** 2026 04 22 **3550067**
(86) CN17078464 2017 03 28 2017876714

(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WASCHMASCHINE
(30) CN 2016 11 30 201611087460
(30) CN 2016 11 30 201621306505 U
(72) JIANG, Tao, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) KIM, Kyunghag, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(72) WU, Deyuan, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) TONG, Shuai, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) ZHAO, Changxing, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) TAN, Lufu, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) YU, Xin, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) LIU, Zhigang, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) HE, Hucheng, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)

D06F 39/12 **EN E-1912624** 2026 04 22 **3124675**
(86) 2015 07 27 2015178430

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER
(72) VIAN, Alessandro, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) GIOVANNETTI, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) DAL BEN, Diego, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 58/20 **EN E-1912625** 2026 04 22 **4039872**
(86) 2022 01 26 2022153378

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 02 08 20210017566
(30) KR 2021 03 30 20210040833
(30) KR 2021 07 08 20210089470
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul (KR)
(72) HEO, Namyong, 08592 Seoul (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Manseok, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Jinwoo, 08592 Seoul (KR)

D06F 87/00 **EN E-1912626** 2026 04 22 **4509651**
(86) KR23006606 2023 05 16 2023807872

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HOCHDRUCKDAMPFERMODUL UND BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 05 18 20220060986
(72) PARK, Bo Kyong, Seoul 08592 (KR)
(72) SONG, Sung Ho, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Jae Myoung, Seoul 08592 (KR)

D06M 11/79 **EN E-1912627** 2026 04 22 **4530339**
(86) 2024 06 07 2024222918

(73) Microban Products Company, Huntersville, North Carolina 28078, 11400 Vanstory Drive (US)
(54) KONZENTRIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GERUCHSKONTROLLE
(30) US 2023 06 07 202363471576 P
(30) NL 2023 06 26 2035180
(72) WILLIAMS, Ishmell, Charlotte, NC 28209 (US)
(72) STEPHENS, Lillian, Charlotte, NC 28270 (US)
(72) SCOTT, Ryan, Charlotte, NC 28269 (US)
(72) BATES, Daniel, deceased (US)

D21D 5/02 **EN E-1912628** 2026 04 22 **4144913**
(86) 2022 08 01 2022188136

(73) Andritz (China) Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 70 Guxin Road Chancheng District (CN)
(54) ZELLSTOFFSIEBMASCHINE
(30) CN 2021 09 01 202111021322
(72) GSCHIEDER, Alexander, 8785 Hohentauern (AT)

D21F 1/02 **EN E-1912629** 2026 04 22 **3510196**
(86) US17051158 2017 09 12 2017849767

(73) Structured I, LLC, Great Neck, NY 11021, 80 Cuttermill Road Suite 500 (US)
(54) FORMER VON WASSERDEPONIERTEM GEFLECHT, DAS EIN STRUKTURIERTES GEWEBE ALS DEN ÄUSSEREN DRAHT VERWENDET
(30) US 2016 09 12 201662393468 P
(72) SEALEY, James, E., II, Belton, SC 29627, 1051 Wild Deer Lane (US)
(72) MILLER, Byrd, Tyler, IV, Easley, SC 29642, 116 Century Oaks Drive (US)

D21H 19/20 **EN E-1912630** 2026 04 22 **4508129**
(86) US23067806 2023 06 02 2023738360

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYOLEFINDISPERSION MIT EINEM PRIMÄREN FETTAMIDADDITIV
(30) US 2022 06 09 202263350547 P
(72) YING, Hanze, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MALOTKY, David, L., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) DRUMRIGHT, Ray, E., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MASON, Jonathan, F., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) QI, Luqing, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) KAINZ, Bernhard, U., 77836 Rheinfelden (DE)

E01B 27/16 **DE E-1912631** 2026 04 22 **4165248**
(86) EP21065598 2021 06 10 2021732269

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEISBEARBEITUNG
(30) DE 2020 06 16 102020207437
(72) SCHMID, Gregor, 83404 Ainring (DE)
(72) WEIS, Thomas, 5163 Mattsee (AT)
(72) KNOTT, Martin, verstorben (DE)

E01B 31/12 **DE E-1912632** 2026 04 22 **4298280**
(86) EP22054184 2022 02 21 2022706828

(73) Lind-Rüdt, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, Zu den Höfen 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEARBEITUNG DER HERZSTÜCKSPITZE EINER WEICHENANORDNUNG
(30) DE 2021 02 23 102021104309
(72) Lind-Rüdt, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, Zu den Höfen 25 (DE)

E01C 5/00 **EN E-1912633** 2026 04 22 **4339366**
(86) CL21050038 2021 05 14 2021941021

(73) Interestelar X SpA, Santiago, Av. La Dehesa 1201, of 833 Lo Barnechea (CL)
(54) HOCHFESTER MODULARER BODEN
(72) CRUZ QUIROGA, Francisco, Santiago (CL)

E01C 5/00 **EN E-1912634** 2026 04 22 **4474576**
(86) 2024 05 15 2024175935

(73) Benini, Christian, 48015 Cervia (RA), Via Chiappini, 27 (IT)
(54) SYSTEM ZUM BAU VON BLOCKPFLASTERN
(30) IT 2023 05 15 202300009783
(72) Benini, Christian, 48015 Cervia (RA), Via Chiappini, 27 (IT)

E01C 19/48 **EN E-1912635** 2026 04 22 **4257747**
(86) 2023 04 05 2023166811

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
(30) JP 2022 04 08 2022064601
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba 263-0001 (JP)

E01C 19/48 **EN E-1912636** 2026 04 22 **4335970**
(86) 2023 06 14 2023179303

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER
(30) JP 2022 09 08 2022143252
(72) ITOH, Takumi, Kanagawa, 237-8555 (JP)

E01D 11/04 **EN E-1912637** 2026 04 22 **4056761**
(86) 2022 03 10 2022020102
(73) Guijarro Castro, Alicia Beatriz, 4401 Villa San Lorenzo, Calle: J.V. Solá 1480 (AR)
(73) Guijarro Castro, Gustavo Alejandro, 4401 San Lorenzo Chico - Salta, Calle: Tordos 76 - Chacras de Santa Mariá (AR)
(73) Guijarro Castro, Leonardo Gabriel, 4000 Salta - Capital, Calle: Alte. Brown 318 (AR)
(73) Guijarro Castro, Roberto Adrián, 4401 Villa San Lorenzo - Salta, Calle: J. V. Solá 1480 (AR)
(73) Guijarro Castro, María Alejandra, 4400 Salta - Capital, Calle: Los Ciruelos 116 (AR)
(73) Guijarro Castro, María Lorena, 4400 Salta - Capital, Calle: Los Ciruelos 116 (AR)
(54) BRIDGE STRUCTURE
(30) AR 2021 03 11 P210100617
(72) Guijarro Jimenez, Antonio Gustavo, 4400 Salta (AR)

E01D 19/12 **DE E-1912638** 2026 04 22 **4619588**
(86) AT23060349 2023 10 13 2023793227
(73) Kollegger GmbH, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRBAHNPLATTE FÜR EINE BRÜCKE
(30) AT 2022 11 15 508622022
(72) KOLLEGER, Johann, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) UNTERMARZONER, Franz, 1020 Wien (AT)
(72) RATH, Michael, 2620 Neunkirchen (AT)

E01H 1/05 **DE E-1912639** 2026 04 22 **4357530**
(86) 2023 10 13 2023000140
(73) bema GmbH Maschinenfabrik, 49599 Volllage-Weese, Recker Straße 16 (DE)
(54) KEHRMASCHINE
(30) DE 2022 10 15 202022002246 U
(72) Barlage, Wilfried, 49626 Berge (DE)

E01H 5/04 **EN E-1912640** 2026 04 22 **4538462**
(86) 2024 09 03 2024198047
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHNEEFRASE
(30) CN 2023 10 13 202311332552
(30) CN 2024 05 11 202410581687
(72) ZHANG, Rui, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) MA, Qun, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHENG, Juntao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

E02B 5/08 **EN E-1912641** 2026 04 22 **4511540**
(86) IB22055818 2022 06 23 2022757643
(73) Mold Srl, 36022 Cassola (VI), Via Asiago, 77 (IT)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG VON FLÜSSEN UND WASSERWEGEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2022 04 22 202200008063
(72) COVOLO, Vanni, 36022 Cassola (VI) (IT)

E02D 3/12 **DE E-1912642** 2026 04 22 **4600423**
(86) 2024 02 07 2024156360
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES IM BODEN AUS EINEM BODENMÖRTEL
(72) Vohs, Thomas, 82205 Gilching (DE)

E02D 7/18 **DE E-1912643** 2026 04 22 **4528035**
(86) 2024 09 04 2024198379
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ARBEITSMASCHINE MIT MÄKLER SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT MÄKLER
(30) DE 2023 09 19 102023125273
(72) KOLLER, Alfred, 6844 Altach (AT)
(72) KURASCH, Raphael, 6780 Schruns (AT)
(72) SCHOLZ, Matthias, 6820 Frastanz (AT)

E02F 3/36 **EN E-1912644** 2026 04 22 **4547911**
(86) US23026788 2023 06 30 2023748365
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHER STEUERKREIS FÜR EIN GERÄT
(30) US 2022 07 01 202263357976 P
(72) BROWN, Ian, Bismarck, ND 58503 (US)
(72) LEGATT, Jason, Bismarck, ND 58501 (US)

E02F 3/43 **EN E-1912645** 2026 04 22 **4317594**
(86) JP22012660 2022 03 18 2022775462
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL UND SCHAUFELSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 22 2021047751
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 3/88 **EN E-1912646** 2026 04 22 **4041954**
(86) EP20077887 2020 10 05 2020793275
(73) Stock Excavators Limited, Cinderford Grampian GL14 2YD, Innovation House Speculation Road Forest Vale Industrial Estate (GB)
(54) SAUGBAGGER MIT AUTOMATISCHEM SCHLAUCHDREHMECHANISMUS
(30) GB 2019 10 07 2019144448
(72) STOCK, Jeff, Cinderford Gloucestershire GL14 2YD, Innovation House, Speculation Road Forest Vale Industrial Estat (GB)

E02F 9/16 **EN E-1912647** 2026 04 22 **4386147**
(86) JP23003721 2023 02 06 2023752812
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2022 02 10 2022019405
(72) MASUDA, Shinsuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TAMURA, Yuuta, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1912648** 2026 04 22 **4509660**
(86) CN23094463 2023 05 16 2023844994
(73) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221100, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone (CN)
(54) BAGGERSTART-STOPP-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 07 28 202210897398
(72) LI, Yadong, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) DONG, Yuzhong, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) LIU, Yang, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) WEN, Meng, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) ZHAO, Feifei, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) ZHU, Yuhang, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) YU, Zhao, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) ZHOU, Bingjie, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) DU, Dongyang, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) ZHANG, Rui, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)
(72) JIA, Cunkun, Xuzhou, Jiangsu 221100 (CN)

E02F 9/24 **EN E-1912649** 2026 04 22 **4143390**
(86) US21029945 2021 04 29 2021731008
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAKTIONSSPERREINGRIFFSSTEUERUNG FÜR EINE KRAFTMASCHINE
(30) US 2020 04 29 202063017293 P
(72) GAPINSKI, Austin, Bismarck, ND 58503 (US)
(72) UHRIG, Chance, Bismarck, ND 58504 (US)
(72) ZACHMANN, Boston, Mandan, ND 58554 (US)

E02F 9/26 **EN E-1912650** 2026 04 22 **3601685**
(86) EP17056501 2017 03 20 2017712101
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTPOSITIONSINFORMATION
(72) UHLIN, Erik, 632 33 Eskilstuna, Majstigen 7 (SE)
(72) SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås, Zimmermansgatan 6 (SE)

E02F 9/26 **EN E-1912651** 2026 04 22 **3690150**
(86) JP18017320 2018 04 27 2018863752
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 09 26 2017185481
(72) NAKAMURA Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TOMITA Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HOSHINO Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) YAMANOBÉ Yousuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TORIYAMA Youhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1912652** 2026 04 22 **4093922**
(86) US21014067 2021 01 20 2021707820
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES ARBEITSGERÄTES EINER ARBEITSMASCHINE
(30) US 2020 01 21 202016748503
(72) SHARMA, Amit, Dunlap, IL 61525, 2010 W. Castlemain Drive (US)
(72) BUDDÉ, Steven C., Dunlap, IL 61525, 724 S. Prairieview Drive (US)
(72) DIAZ, Jeremy J., Dunlap, Illinois 61525, 211 Broken Lance Drive (US)
(72) BOLOOR, Raghavendra, Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road Apt. 704 (US)

E02F 9/28 **EN E-1912653** 2026 04 22 **3921478**
(86) US20017372 2020 02 07 2020752544
(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR ERDBEWEGUNGSZAUSRÜSTUNG
(30) US 2019 02 08 201962803317 P
(72) HERNANDEZ, Abram, Portland, OR 97217, 2241 N Winchell Street (US)
(72) MERAZ-TORRES, Yesenia, Gresham, OR 97030, 2417 NE Hale Avenue (US)
(72) JOHNSTON, Christopher A., Portland, OR 97229, 2510 NW 111th Avenue (US)

E02F 9/28 **EN E-1912654** 2026 04 22 **4549671**
(86) ES23070509 2023 08 09 2023800881
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) STIFT
(30) EP 2022 08 09 22382772
(72) PÉREZ SORIA, Francisco, 08430 la Roca del Valles (Barcelona) (ES)
(72) ROL CORREDOR, Javier, 08930 St Adrià del Besòs (ES)

E03C 1/04 **DE E-1912655** 2026 04 22 **4341501**
(86) EP22062733 2022 05 11 2022729072
(73) Jomoo Kitchen & Bath Deutschland GmbH, 80807 Munich, Mies-van-der-Rohe-Strasse 4 (DE)
(54) SANITÄRRUAUM EINES GEBÄUDES
(30) DE 2021 05 20 102021113091
(72) DÜCK, Johann, 82256 Fürstentfeldbruck (DE)
(72) KREUZER, Fabian, 80802 München (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 81667 München (DE)
(72) MOHRICH, Benjamin, 80636 München (DE)
(72) GEMMECKE, Daniel, 80803 München (DE)
(72) HONG, Muya, 80339 München (DE)
(72) XIAOWEI, Lin, Xiamen, Fujian 361006 (CN)

E03C 1/046 **EN E-1912656** 2026 04 22 **3563006**
(86) EP17084542 2017 12 22 2017825872
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER HAARE, DAS AN EINEM WASSEREINLASS ANZUSCHLIESSEN IST
(30) FR 2016 12 30 1663539
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL 188 rue Paul Hochart (FR)

E03C 1/18 **DE E-1912657** 2026 04 22 **4332314**
(86) 2023 05 24 2023175021
(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, Schmöllestrasse 7 (DE)
(54) BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHBECKENS UND WASCHBECKEN
(30) DE 2022 08 29 202022104831 U
(72) SCHLÜTER, Marc, 58636 Iserlohn (DE)

E03C 1/264 **EN E-1912658** 2026 04 22 **4041957**
(86) EP20078189 2020 10 07 2020788697
(73) Manvers Engineering Limited, Park Springs, Grimethorpe Barnsley South Yorkshire S72 7PD, Unit 7 Springhill Road (GB)
(54) FILTERKAPPE FÜR EINEN AUSLASS
(30) GB 2019 10 07 201914422
(30) GB 2020 05 04 202006586
(72) IBBOTSON, Christopher, Barnsley, South Yorkshire S72 7PD, c/o Manvers Engineering Limited Unit 7 Springhill Road Grimethorpe (GB)

E03D 5/00 **EN E-1912659** 2026 04 22 **3868966**
(86) 2013 09 05 2021160123
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) METHODE ZUM SPÜLEN EINER TOILETTE
(30) US 2012 09 06 201261697565 P
(72) GARRELS, Clayton C., Kohler, WI 53044, 911 West Park Lane (US)
(72) KURU, William C., Plymouth, WI 53073, W6268 Hill and Dale Road (US)
(72) GRASKAMP, Randy S., Sheboygan, WI 53081, 1923 N. 10th Street (US)

E04B 1/344 **DE E-1912660** 2026 04 22 **4326954**
(86) DE22100249 2022 03 31 2022721269
(73) R.M.R.H.-Trop's Innovations System GmbH, 56729 Ettringen, Bergstraße 28 (DE)
(54) ABROLLCONTAINER, SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI ABROLLCONTAINERN, GERÄTEWAGENSYSTEM UND VERWENDUNG EINES ABROLLCONTAINERS
(30) DE 2021 04 19 102021109824
(72) KLEINE-NATROP SEN., Heinz Werner, 56729 Ettringen (DE)

E04B 1/86 **EN E-1912661** 2026 04 22 **4223952**
(86) 2023 01 31 2023154166
(73) STS Isolamenti S.r.l., 10146 Torino, Via Valgioie, 94 (IT)
(54) SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT INTEGRIERTEM SELBSTTRAGENDEM RAHMEN
(30) IT 2022 02 04 202200001994
(72) CELLERINO, Giorgio, 10146 Torino (IT)

E04B 1/94 **DE E-1912662** 2026 04 22 **4215684**
(86) 2023 01 17 2023151955
(73) G + H Isolierung GmbH, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)
(54) BRANDSCHUTZDICHT EINRICHTUNG UND EIN BRANDSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE BEWEGUNGSFUGE EINES GEBÄUDES
(30) DE 2022 01 21 102022101370
(72) Adam, Wolfram, 97241 Bergtheim (DE)
(72) Burow-Strathoff, Heidi, 44289 Dortmund (DE)

E04B 1/94 **EN E-1912663** 2026 04 22 **4013920**
(86) EP20072920 2020 08 14 2020756861
(73) Paroc Group Oy, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) ISOLIERUNGSANORDNUNG
(30) EP 2019 08 14 19191862
(72) LINDSTRÖM, Jim, 462 60 Vänersborg, Djupedalsvägen 23 (SE)
(72) OLE, Clausen, 3600 Frederikssund, Toldmose 3 (DK)

E04B 1/99 **EN E-1912664** 2026 04 22 **3899158**
(86) AU19051350 2019 12 10 2019900931
(73) CSR Building Products Limited, North Ryde NSW 2113, 'Trinititi 3' Level 5 39 Delhi Road (AU)
(54) PLATTENMONTAGESYSTEM
(30) AU 2018 12 18 2018904819
(30) AU 2019 04 12 2019901268
(72) CAVASINNI, Daniel, Ingleburn, New South Wales 2565, 4 MacDonald Road (AU)

E04B 2/74 **EN E-1912665** 2026 04 22 **4244439**
(86) IB21060485 2021 11 12 2021819962
(73) MANNI GREEN TECH S.r.l., 37135 Verona, Via Righi, 7 (IT)
(54) TRAGWERK
(30) IT 2020 11 16 202000027453
(72) BENASCIUTTI, Enrico, 37135 Verona (IT)

E04C 1/00 **EN E-1912666** 2026 04 22 **4204638**
(86) CA21051200 2021 08 31 2021859477
(73) Plaex Building Systems Inc., Hampton, NB E5M 2B6, 5196 route 102 (CA)
(54) BAUSYSTEM UMFASSEND EINEN MÖRTELLOSEN INEINANDERGREIFENDEN BAUBLOCK
(30) CA 2020 08 31 3091815
(30) US 2020 12 24 202017133959
(72) BOWERS, Dustin, Hampton, New Brunswick E5M 2B6 (CA)

E04D 13/03 **EN E-1912667** 2026 04 22 **4575129**
(86) 2023 12 21 2023219343
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT LÜFTUNGSANORDNUNG
(72) Nørregaard, Jakob, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 13/08 **DE E-1912668** 2026 04 22 **4163454**
(86) 2021 10 06 2021201306
(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustasse 8 (CH)
(54) FASSADENBEFESTIGUNGSSYSTEM, HALTEELEMENT DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN
(72) Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach (CH)
(72) Andersag, Markus, 6890 Lustenau (AT)

E04G 23/02 **EN E-1912669** 2026 04 22 **4397823**
(86) ES22070556 2022 09 02 2022863697
(73) Sistemas de Reparación de Impermeabilización Flotante S.L., 50004 Zaragoza, Almagro 5. Entlo. Izda. (ES)
(54) HARZINJEKTIONSSYSTEM, WASSERABDICHTUNGSPRODUKT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) ES 2021 09 02 202130826
(72) NAVARRO LLIMA, Jaime J., 50004 Zaragoza (ES)

E04G 25/02 **EN E-1912670** 2026 04 22 **3516133**
(86) US17052206 2017 09 19 2017851764
(73) Lenkin, Michael L., Bethesda, Maryland 20817-3166, 8204 Wahly Drive (US)
(54) FALLKOPF UND VERFAHREN ZUM STUTZEN EINER BETONDECKE
(30) US 2016 09 19 201662396296 P
(72) Lenkin, Michael L., Bethesda, Maryland 20817-3166, 8204 Wahly Drive (US)

E04H 4/00 **EN E-1912671** 2026 04 22 **4424949**
(86) 2024 02 28 2024160372
(73) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xiamen, Fujian 361022, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang (CN)
(54) OBERIRDISCHES RAHMENBECKEN
(30) CN 2023 02 28 202320344031 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen (CN)
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen (CN)
(72) LI, Jian, Xiamen (CN)

E04H 17/16 **DE E-1912672** 2026 04 22 **4442937**
(86) 2024 02 09 2024156825
(73) Brühl Safety GmbH, 57250 Netphen, Waldstrasse 63b (DE)
(54) MASCHINENSCHUTZZAUN
(30) DE 2023 02 09 102023103142
(72) Fitz, Martin, 9434 Au (SG) (CH)

E05B 3/00 **EN E-1912673** 2026 04 22 **4368797**
(86) 2023 11 08 2023383146
(73) Levantina De Accesorios, S.L., 03630 Sax, C/ Aalborg, 15-A (ES)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN GRIFFEN UND EINEM ENTSPRECHENDEN ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR GEHÄUSE WIE TÜREN ODER FENSTER
(30) ES 2022 11 10 202231869 U
(72) SÁNCHEZ VERDÚ, Andrés, 03540 Alicante (ES)

E05B 3/06 **DE E-1912674** 2026 04 22 **4431681**
(86) 2024 03 06 2024161761
(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, Friedrichstr. 243 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHLOSS
(30) DE 2023 03 17 102023106744
(72) Baumann, Andreas, 45136 Essen (DE)

E05B 9/04 **DE E-1912675** 2026 04 22 **4571018**
(86) 2024 12 02 2024216828
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG MIT EINER KURBEL, WELCHE VON SCHLIESSZYLINDERN MIT MITNEHMERPLÄTTCHEN ANGESTEUERT WIRD
(30) DE 2023 12 11 102023212461
(72) Marton, Laszlo, 9400 Sopron (HU)
(72) Egresits, Arpad, 9400 Sopron (HU)

E05B 17/04 **EN E-1912676** 2026 04 22 **4424953**
(86) 2024 02 29 2024160491
(73) iLOQ Oy, 90590 Oulu, Elektronikkatie 10 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR ENDSTÜCK UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2023 03 02 202318116719
(72) Sintonen, Tommi, 90590 Oulu (FI)
(72) Kyrönlampi, Juha, 90590 Oulu (FI)
(72) Ylitalo, Matti, 90590 Oulu (FI)
(72) Maronen, Samuli, 90590 Oulu (FI)

E05D 3/14 **EN E-1912677** 2026 04 22 **4248044**
(86) EP21080753 2021 11 05 2021806235
(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) MÖBELSCHARNIER MIT ANTRIEBSMITTEL FÜR EINE BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 20 202000027933
(72) SALICE, Sergio, 22060 CARIMATE (IT)

E05D 15/06 **EN E-1912678** 2026 04 22 **4069927**
(86) IB20061484 2020 12 04 2020829209
(73) Ironbox S.r.L., 31027 Spresiano (TV), Via Galvani 6/A int. 6 (IT)
(54) GLEITENDE STÜTZVORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 04 201900023004
(72) GIOTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), c/o Ironbox S.r.l. Via Galvani 6A (IT)
(72) CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), c/o Ironbox S.r.l. Via Galvani 6A (IT)
(72) PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027 Spresiano (TV), c/o Ironbox S.r.l. Via Galvani 6A (IT)

E05D 15/26 **DE E-1912679** 2026 04 22 **4532877**
(86) EP23064755 2023 06 01 2023730470
(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) FUNKTIONSEINHEIT MIT EINEM TÜRFACH FÜR EINE VERSCHIEBBAR GEHALTENE TÜR
(30) EP 2022 06 01 22176725
(72) TUBERGA, Marco, 8908 Hedingen (CH)

E05D 15/26 **DE E-1912680** 2026 04 22 **4547927**
(86) EP23064760 2023 06 01 2023730473
(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR UND FUNKTIONSEINHEIT MIT EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 07 01 22182690
(30) EP 2023 04 13 23167854
(72) URECH, Cédric, 5000 Aarau (CH)
(72) BÜRGISSE, Marco, 6330 Cham (CH)

E05D 15/56 **DE E-1912681** 2026 04 22 **4544140**
(86) EP23073143 2023 08 23 2023762179
(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) ADAPTERTEIL ZUM SELEKTIVEN VERBINDEN UNTERSCHIEDLICHER KOPPELSTANGEN MIT EINEM LAUFWAGEN EINES HEBE-SCHIEBEELEMENTS
(30) DE 2022 09 23 102022124497
(72) APPEL, Stephan, 31675 Bückeburg (DE)
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen (DE)

E05F 1/16 **DE E-1912682** 2026 04 22 **3133232**
(86) 2016 08 11 2016183680
(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS SOWIE MÖBEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS
(30) DE 2015 08 21 202015104434 U
(72) Rihtarec, Filip, 6972 Fußach, Gießenstrasse 37 (AT)
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, Grafenweg 3 (AT)

E05F 11/38 **EN E-1912683** 2026 04 22 **4430263**
(86) EP22081579 2022 11 11 2022817900
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) GLEITER FÜR FENSTERHEBER MIT EINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2021 11 12 202117524887
(72) FAIRCHILD, Brian, Oxford, MI 313852 (US)
(72) TREVARROW, James, Sun City West, AZ 85375 (US)
(72) REAMES, Chase, Fenton, MI 48430 (US)

E05F 15/63 **DE E-1912684** 2026 04 22 **4515067**
(86) EP23068175 2023 07 03 2023736746
(73) Peneder Bau-Elemente GmbH, 4904 Atzbach, Ritzling 9 (AT)
(54) DREHFLÜGELTÜR MIT ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERSCHWENKEN EINES TÜRLÄTTES EINER DREHFLÜGELTÜR
(30) EP 2022 07 01 22182579
(72) ZAUNER, Stefan, 4904 Atzbach (AT)

E06B 1/70 **DE E-1912685** 2026 04 22 **3674509**
(86) 2019 11 25 2019211090
(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Eekhegstraat 3 (NL)
(54) ABSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2018 12 20 102018133210

E06B 3/46 **EN E-1912686** 2026 04 22 **4553264**
(86) 2024 11 06 2024211162
(73) Opacmare S.p.A., 10040 Rivalta di Torino (Torino), Via Luigi Einaudi 150 (IT)
(54) TÜR MIT MINDESTENS EINEM SCHIEBEFLÜGEL UND EINEM KLAPPFÜGEL
(30) IT 2023 11 07 202300023370
(72) GRIMALDI, Michele, I-10045 PIOSSASCO (Torino) (IT)

E06B 3/66 **EN E-1912687** 2026 04 22 **4450747**
(86) 2023 12 01 2023213696
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VAKUUMISOLATIONSPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VAKUUMISOLATIONSPANEELS
(30) KR 2023 04 17 20230050290
(72) Song, Seunghan, Seoul 08592 (KR)
(72) Mun, Byungjun, Seoul 08592 (KR)
(72) Shim, Jinwoo, Seoul 08592 (KR)

E06B 7/06 **EN E-1912688** 2026 04 22 **4239154**
(86) 2023 02 28 2023159117
(73) Polar (N.E.) Limited, Middlesbrough, Cleveland TS6 6UT, Unit 9 Stephenson Court Skippers Lane Industrial Estate (GB)
(54) SICHERES FENSTER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2022 03 01 202202799
(72) Hill, James, Skelton, TS12 2WL (GB)

E06B 9/52 **EN E-1912689** 2026 04 22 **4532882**
(86) SE23050517 2023 05 26 2023729187
(73) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna (SE)
(54) INSEKTENSCHUTZNETZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM MIT EINER FÜHRUNGSANORDNUNG
(30) SE 2022 05 27 2250640
(72) ALMSTRÖM, Stefan, 515 92 Kinnarumma (SE)
(72) HOLGERSSON, Louise, 433 50 Öjersjö (SE)

E21B 1/24 **DE E-1912690** 2026 04 22 **4455444**
(86) 2023 04 24 2023169574
(73) Eurodrill GmbH, 57489 Drolshagen, Industriestrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON SCHWINGUNGEN ODER SCHLAGIMPULSEN FÜR EINE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) MERZHÄUSER, Markus, 57489 Drolshagen (DE)

E21B 6/00 (86)	EN E-1912691 2022 12 13	2026 04 22 2022213130	4386174
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) DREHHÜLSE, GESTEINSBOHRMASCHINE UND VERFAHREN (72) RANTALA, Esa, 33311 Tampere (FI) (72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33311 Tampere (FI) (72) KELA, Timo, 33311 Tampere (FI) (72) KIILI, Jari, 33311 Tampere (FI) (72) PEURALA, Jussi, 33311 Tampere (FI) (72) LÄÄKKÖLÄ, Esa, 33311 Tampere (FI) (72) KIISTALA, Kai, 33311 Tampere (FI)			
E21B 7/00 (86)	DE E-1912692 2023 04 25	2026 04 22 2023169878	4455445
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE) (54) BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN (72) SEMEL, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE) (72) STIMPFL-ZIEGLER, Andreas, 86556 Kühbach (DE) (72) STOHL, Michael, 86529 Schrobenhausen (DE)			
E21B 7/02 (86)	EN E-1912693 2023 09 14	2026 04 22 2023197347	4524359
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) STEUERUNGSSYSTEM, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN (72) UOTILA, Jarkko, 33311 Tampere (FI) (72) VISKARI, Eero, 33311 Tampere (FI) (72) TOPPINEN, Visa, 33311 Tampere (FI) (72) KOIVUMÄKI, Perttu, 33311 Tampere (FI)			
E21B 19/16 (86) US21072799	EN E-1912694 2021 12 08	2026 04 22 2021831477	4301956
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US) (54) STEUERUNGSAUFSATZ FÜR EIN ZANGENANORDNUNGSPPOSITIONIERUNGSSYSTEM (30) US 2021 03 04 202117192689 (72) MIGUTIN, Alexander, 30855 Langenhagen (DE) (72) HEIDECKE, Karsten, Houston, Texas 77095 (US) (72) HELMS, Martin, 31303 Burgdorf (DE)			
E21B 29/00 (86) NL20050445	EN E-1912695 2020 07 08	2026 04 22 2020739785	3997302
(73) Callidus Capital B.V., 8445 PA Heerenveen, Rottumerweg 19 (NL) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER LEITUNG (30) NL 2019 07 08 2023460 (72) VEENSTRA, Feitze, 8445 PA Heerenveen, c/o Rottumerweg 19 (NL)			
E21B 29/04 (86) IB23051624	EN E-1912696 2023 02 22	2026 04 22 2023713750	4483034
(73) Axter AS, 4344 Bryne, Vesthagen 6 (NO) (54) BOHRLOCH INTERVENTION WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ROHREN UND LEITUNGEN (30) US 2022 02 22 202263312485 P (72) GUDMESTAD, Tarald, 4365 Nærbø (NO) (72) HANSEN, Henning, 4364 Sirevåg (NO) (72) BJELLAND, Torfinn, 4347 Lye (NO) (72) BYE, Arnulf, 4355 Kverneland (NO)			
E21B 33/06 (86) US20046332	EN E-1912697 2020 08 14	2026 04 22 2020851533	3987149
(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Drive (US) (54) KOLBEN- UND SCHIEBERANORDNUNG FÜR KINETISCHE RAMME EINER DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG (30) US 2019 08 15 201962887119 P (72) GALLAGHER, Billy, Jack, Houston, TX 77401, 6900 Thrustmaster Dr. (US) (72) GALLAGHER, Bobby, James, Houston, TX 77018, 1326 Candlelight Lane (US) (72) FRITH, Robert, Stafford Heights, Q4053, 241 Kitchener Road (AU) (72) ANGSTMANN, Steven, Anthony, Houston, TX 77025, 4010 Falkirk Lane (US)			
E21B 33/068 (86) US21018804	EN E-1912698 2021 02 19	2026 04 22 2021757827	4107363
(73) Noble Rig Holdings Limited, Sugar Land, TX 77478, 13135 S. Dairy Ashford Rd., Ste. 800 (US) (54) DICHTUNGSELEMENTE FÜR RINGFÖRMIGE STEUEREINRICHTUNGEN (30) US 2020 02 19 202062978589 P (72) VAN KUILENBURG, Robert, Sugar Land, TX 77479, 4819 Whitby Circle (US)			

E21B 33/128 (86) US22047679	EN E-1912699 2022 10 25	2026 04 22 2022888039	4423362
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KRAFT AUF EIN BOHRLOCHWERKZEUG (30) US 2021 10 26 202163271778 P (72) BORSCHNECK, Sean Gray, Calgary, Alberta T3M 1M8 (CA) (72) MCCARTHY, Matthew Carroll, Calgary, Alberta AB T2R 0MY (CA)			
E21B 43/00 (86) US16040321	EN E-1912700 2016 06 30	2026 04 22 2016818766	3317490
(73) Enventure Global Technology Inc., Houston, TX 77084, 1311 Broadfield Blvd, Suite 200 (US) (54) SPREIZKEGEL MIT DREHVERRIEGELUNG (30) US 2015 07 01 201562187648 P (72) YEE, Chee Kong, Katy, Texas 77450, 20011 Macinac Ct. (US) (72) BENNETT, Frederick Cornell, Houston, Texas 77096, 5426 Willowbend Blvd. (US) (72) CONNOR, Eric James, Katy, Texas 77494, 24615 Queensfield Ct. (US)			
E21B 47/06 (86) US21059724	EN E-1912701 2021 11 17	2026 04 22 2021895508	4248064
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDER ANSATZ ZUR BOHRLOCHTESTANALYSE (30) IN 2020 11 17 202021050002 (72) KULKARNI, Mandar Shrikant, Pune, 411006 (IN) (72) NAGARAJ, Guru Prasad, Pune, 411006 (IN) (72) PILLAI, Prashanth, Pune, 411006 (IN)			
E21C 35/18 (86) EP22078073	DE E-1912702 2022 10 10	2026 04 22 2022802062	4416376
(73) Rockfeel GmbH, 09599 Freiberg, Halsbrücker Straße 34 (DE) (54) MASCHINENMEISSEL, HALTEVORRICHTUNG, ABTRAGSYSTEM UND VERFAHREN (30) DE 2021 10 11 102021126279 (72) BRETSCHEIDER, Jörg, 09629 Dittmannsdorf (DE) (72) SHEPEL, Taras, 09599 Freiberg (DE) (72) YASAR, Serdar, 09599 Freiberg (DE)			
E21D 9/06 (86) EP23081654	DE E-1912703 2023 11 13	2026 04 22 2023808709	4558704
(73) HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE) (54) TUNNELBOHRMASCHINE (30) DE 2022 11 25 102022131213 (72) WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau (DE) (72) WIESLER, Simon, 79244 Münstertal (DE) (72) HOSS, Jürgen, 77654 Offenburg (DE)			
F01C 17/06 (86) JP20034308	EN E-1912704 2020 09 10	2026 04 22 2020864917	4033101
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR) (54) SPIRALVERDICHTER (30) JP 2019 09 20 2019171828 (72) TSUKAGOSHI, Sadamitsu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP) (72) MOTOHASHI, Shunichiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)			
F01D 5/18 (86)	EN E-1912705 2016 08 25	2026 04 22 2016185770	3141699
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) PRALLKÜHLHÜLSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRALLKÜHLHÜLSE (30) US 2015 09 08 201514847409 (72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US) (72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US) (72) SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)			
F01D 9/04 (86) EP22068775	DE E-1912706 2022 07 06	2026 04 22 2022735489	4367370
(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH) (54) TURBINENGHÄUSE-KLEMMVERBUND FÜR EINE TURBINE, TURBINE UND VERWENDUNG EINES TURBINENGHÄUSE-KLEMMVERBUNDS (30) EP 2021 07 06 21184020 (72) RICHNER, Matthias, 5223 Riniken (CH) (72) GANSNER, Michael, 5210 Windisch (CH)			
F01D 17/16 (86) EP23070416	FR E-1912707 2023 07 24	2026 04 22 2023744826	4569209
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE) (54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL FÜR FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND FLUGZEUGTURBOMASCHINE (30) BE 2022 08 09 202205620 (72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal (BE)			

F01D 25/16 **EN E-1912708** 2026 04 22 **3922822**
(86) 2012 06 18 2021164576
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTORLAGERTRÄGER
(30) US 2011 06 17 201161498515 P
(30) US 2012 01 31 201261593181 P
(30) US 2012 06 15 201213524527
(72) REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073 (US)
(72) DiBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037 (US)
(72) MAZANEC, Jason W., Willington, CT Connecticut 06279 (US)

F01K 7/02 **FR E-1912709** 2026 04 22 **4493800**
(86) IB23051213 2023 02 10 2023708552
(73) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)
(54) DOPPELTWIRKENDER MULTITEMPERATURKOLBEN
(30) FR 2022 02 11 2201218
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)

F01K 7/16 **EN E-1912710** 2026 04 22 **4532902**
(86) EP23064246 2023 05 26 2023730024
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DAMPFTURBINE
(30) EP 2022 05 31 22176496
(72) SCHELL, Hans-Martin, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) GROHS, Cornelia, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) WILLEMS, Sascha, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) GONIOUKH, Andrei, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) SCHICHT, Andreas, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) HARMENS, Gunter, 65926 Frankfurt/M. (DE)

F01K 17/00 **DE E-1912711** 2026 04 22 **4435238**
(86) 2024 02 27 2024160082
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND DAMPFERZEUGUNGSEINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROZESSDAMPF
(30) DE 2023 03 14 102023106382
(72) BUDT, Marcus, 45359 Essen (DE)
(72) KLUTE, Sven, 44807 Bochum (DE)

F01L 1/14 **EN E-1912712** 2026 04 22 **4495408**
(86) JP23014956 2023 04 13 2023796130
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) WASSERSTOFFMOTOR
(30) JP 2022 04 25 2022071572
(72) ENDO, Hiroyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) TODA, Masaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) WATANABE, Sota, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) NOGUCHI, Tomohiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)

F01L 1/344 **EN E-1912713** 2026 04 22 **4296479**
(86) 2023 06 15 2023179481
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN ÖLSTEUERVENTIL
(30) JP 2022 06 24 2022101977
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01L 7/02 **EN E-1912714** 2026 04 22 **3847346**
(86) EP19073575 2019 09 04 2019765443
(73) RCV Engines Limited, Ferndown Industrial Estate Wimborne Dorset BH21 7QL, 4 Telford Road (GB)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT DREHVENTILEN
(30) GB 2018 09 06 201814488
(30) GB 2018 09 06 201814524
(72) LAWES, Keith, Wimborne, Dorset BH21 7QL, c/o RCV Engines Limited 4 Telford Road (GB)
(72) MASON, Brian, Wimborne, Dorset, BH21 7QL, c/o RCVEngines Limited 4 Telford Road (GB)

F01M 11/00 **FR E-1912715** 2026 04 22 **4296475**
(86) 2022 06 24 2022315127
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ÖLTANK MIT UNTEREM FACH MIT EINEM NEGATIV-G-KOMPATIBLEN ÖL-AUSTRITTSKANAL
(72) BOUGELET, Stephane Alain Luc Ghislain, Herstal (BE)
(72) BORLON, Quentin, Herstal (BE)
(72) ORIOL, Sébastien, Melun (FR)

F01N 1/02 **DE E-1912716** 2026 04 22 **3848651**
(86) 2021 01 08 2021150723
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) WÄRMETECHNISCHES GERÄT
(30) DE 2020 01 10 102020100445
(72) Schmidt, Thorsten, 35041 Marburg, Pappelweg 27 (DE)
(72) Filand, Alexander, 35083 Wetter, Koppeweg 10 (DE)
(72) Thiele, Julian, 59955 Winterberg, Hinter der Hardt 27 (DE)

F01N 3/08 **EN E-1912717** 2026 04 22 **4556691**
(86) 2024 11 13 2024212564
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT EINES KATALYSATORS EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2023 11 14 202300024141
(72) OSCI, Francesco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) DE RITO, Valerio, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) ANDREOLI, Federico, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F01N 3/20 **DE E-1912718** 2026 04 22 **3929414**
(86) 2012 09 27 2021192498
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2012 03 30 102012006449
(72) Döring, Andreas, 82008 Unterhaching (DE)

F01N 3/28 **DE E-1912719** 2026 04 22 **4359652**
(86) EP22066858 2022 06 21 2022733989
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG MIT GERINGEN HOHLRÄUMEN
(30) DE 2021 06 23 102021206480
(30) DE 2021 12 03 102021213769
(72) HIRTH, Peter, 80687 München (DE)

F01P 11/16 **DE E-1912720** 2026 04 22 **4390080**
(86) 2023 12 13 2023216410
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DES BETRIEBS EINER MOTORUNABHÄNGIGEN ZUSATZHEIZUNG UND ZUR DIAGNOSE EINES KÜHLMITTELTEMPERATURSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 12 23 102022214357
(72) Borchert, Tristan, 38104 Braunschweig (DE)

F02B 23/06 **EN E-1912721** 2026 04 22 **4158166**
(86) SE21050490 2021 05 25 2021814657
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KOLBEN, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG
(30) SE 2020 05 27 2050608
(72) NORLING, Daniel, 141 46 Huddinge (SE)
(72) ERIKSSON, Elin, 126 47 Hägersten (SE)

F02B 33/06 **EN E-1912722** 2026 04 22 **4073362**
(86) IB20061705 2020 12 09 2020835881
(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT GETEILTEM ZYKLUS
(30) IT 2019 12 09 201900023358
(72) PIERRO, Enzo, 10078 Venaria Reale (TO), Via San Marchese, 1 (IT)

F02B 37/00 **EN E-1912723** 2026 04 22 **4549712**
(86) 2024 10 31 2024210098
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFÄHRZEUG
(30) WO 2023 10 31 PCT/JP2023/039344
(72) MAKITA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshihiko, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F02B 63/04 **EN E-1912724** 2026 04 22 **4136333**
(86) EP21059995 2021 04 16 2021720423
(73) Aggreko UK Limited, Dumbarton G82 2RL, Overburn Avenue (GB)
(54) CONTAINER-STROMVERSORGUNG MIT MEHREREN ANTRIEBSEINHEITEN
(30) GB 2020 04 17 202005602
(72) BRODERICK, John, Dumbarton G82 2RL, c/o Aggreko UK Limited Overburn Avenue (GB)

F02B 63/04 **EN E-1912725** 2026 04 22 **4632200**
(86) 2025 03 20 2025164928
(73) Hyllion Holdings Corp., Cedar Park, TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
(54) INTEGRIERTE KOLBENANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) US 2024 04 10 202418631188
(72) Ariapad, Alex William, Cedar Park 78613 (US)
(72) Mook, Joshua Tyler, Cedar Park 78613 (US)
(72) Akwara, Aigbedion, Cedar Park 78613 (US)

F02B 67/04 **EN E-1912726** 2026 04 22 **4581257**
(86) FI22050571 2022 08 31 2022768440
(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) MEHRKOLBENMOTOR MIT HILFSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, WASSERFAHRZEUG UND KRAFTWERK
(72) HÄGGBLOM, Daniel, 65170 Vaasa (FI)

F02B 77/13 **EN E-1912727** 2026 04 22 **4365424**
(86) JP22036108 2022 09 28 2022878384
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) ABDECKUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGMOTOR
(30) JP 2021 10 04 2021163505
(72) SHI, Yuan, Ikeda-shi, Osaka 563-0045 (JP)
(72) MOKUDE, Daiki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) KANEDA, Koki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) TAGUCHI, Hiroki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) SUZUKI, Yasuo, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

F02C 3/06 **FR E-1912728** 2026 04 22 **4441349**
(86) EP22083838 2022 11 30 2022823472
(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) LUFT-ÖL-WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2021 11 30 21211471
(30) BE 2021 12 14 202105983
(72) WEICKER, David, 1640 Rhode-Saint-Genèse (BE)
(72) CLEYET, Florian, 1640 Rhode-Saint-Genèse (BE)
(72) SERVAIS, Bruno, 4041 Herstal (BE)

F02C 3/22 **EN E-1912729** 2026 04 22 **4219918**
(86) 2023 01 30 2023153873
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) BRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINE BRENNKAMMER
(30) US 2022 02 01 202217590472
(72) BRADY, David Justin, New York, 12345 (US)
(72) GERNONE, Mirko, 10040 Rivalta di Torino (IT)
(72) BENJAMIN, Michael A., New York, 12345 (US)
(72) VISE, Steven C., New York, 12345 (US)

F02C 3/22 **EN E-1912730** 2026 04 22 **4350138**
(86) 2021 09 13 2024159731
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT KOMPLEXEM ZYKLUS
(30) GB 2020 09 30 202015452
(30) GB 2020 09 30 202015453
(30) GB 2020 09 30 202015454
(30) GB 2020 10 27 202017014
(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Whurr, John, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/052 **EN E-1912731** 2026 04 22 **4269766**
(86) 2023 04 28 2023170868
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TRÄGHEITSPARTIKELABSCHIEDERKANALANORDNUNG MIT SPLITTER
(30) US 2022 04 29 202217661374
(72) REMY, Patrice, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/06 **EN E-1912732** 2026 04 22 **4105462**
(86) 2022 06 17 2022179752
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ÖLSYSTEM MIT DURCHFLUSSBEGRENZER
(30) US 2021 06 17 202117350950
(72) NANGLE-SMITH, Sarah, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/224 **EN E-1912733** 2026 04 22 **4273386**
(86) 2023 01 05 2023150521
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON GASTURBINEN MIT WASSERSTOFF ALS VERBRENNUNGSBRENNSTOFF
(30) US 2022 05 04 202217736803
(72) BRADY, David Justin, Lynn, 01910 (US)

F02C 7/36 **EN E-1912734** 2026 04 22 **4310309**
(86) 2023 07 05 2023183622
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRID-ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM KOPPLER ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRIEBSMODI
(30) US 2022 07 19 202263390327 P
(72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MURROW, Kurt David, Cincinnati, 45215 (US)
(72) GEMIN, Paul Robert, Evendale, 45241 (US)
(72) CIOFFI, Philip, Niskayuna, 12309 (US)
(72) YAGIELSKI, John Russell, Niskayuna, 12309 (US)

F02D 29/02 **EN E-1912735** 2026 04 22 **3669061**
(86) US18000301 2018 08 16 2018846841
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTSTEUERUNG BEI EINEM FAHRZEUG
(30) US 2017 08 16 201715678865
(72) KILFOYLE, Riley, Sparman, Carnation, WA 98014, 33717 NE 66th Street (US)
(72) BALTON, Christopher, Bellingham, WA 98226, 2800 California Street (US)
(72) SWART, Charles, Wayne Reinhardt, Bellingham, WA 98226, 4023 Springfield Lane (US)

F02D 41/00 **EN E-1912736** 2026 04 22 **4435247**
(86) 2023 03 20 2023162979
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS
(72) KARLSSON, Johan, 423 38 Torslanda (SE)

F02D 41/00 **EN E-1912737** 2026 04 22 **4339441**
(86) 2023 09 08 2023196328
(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER BANK EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2022 09 15 202200018963
(72) RAMUNDO, Fabio, 10156 Torino (IT)
(72) RODRIGUEZ, Raul, 10156 Torino (IT)
(72) CANGEMI, Tommaso, 10156 Torino (IT)

F02D 41/00 **EN E-1912738** 2026 04 22 **4341542**
(86) US22028895 2022 05 12 2022728715
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MOTORLUFTSYSTEMS
(30) US 2021 05 17 202117322645
(72) CHARBONNEL, Sylvain J., Peoria, Illinois 61615 (US)

F02D 41/14 **EN E-1912739** 2026 04 22 **3533986**
(86) 2019 01 14 2019151553
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 16 2018026377
(72) Kitahara, Kenji, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Ozaki, Yoshinobu, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Matsunaga, Takuya, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Arai, Shingo, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Yamaguchi, Tomohiro, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

F02F 1/00 **EN E-1912740** 2026 04 22 **3865699**
(86) 2021 01 27 2021153882
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZWEIKANALIGER ZYLINDERLAUFBUCHSENKÜHLUNG
(30) US 2020 02 14 202016790838
(72) Chen, Allen, Dunlap, Illinois 61525, 12517 N. Colony Road (US)
(72) Heintz, Aaron, Washington, Illinois 61571, 30794 Dutch Lane (US)
(72) Van Farowe, Jason, Brimfield, Illinois 61517, 11614 N. Shane Road (US)
(72) Atwell, Thomas, Peoria, Illinois 61604, 514 N. Wood Thrush Drive (US)
(72) Lueders, David, Henry, Illinois 61537, 749 County Road 1500 N (US)
(72) Milem, John, Brimfield, Illinois 61517, 15025 W. Winchester Drive (US)
(72) Chennagowni, Suresh, Peoria, Illinois 61615, 10815 N. Dorset Street (US)
(72) Hassan, Khairul, Farmington Hills, Michigan 48336, 23900 Middlebelt Road Apt. 2311 (US)

F02F 1/00 **EN E-1912741** 2026 04 22 **3724479**
(86) US18063189 2018 11 30 2018887456
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ANTIPOLIERRING
(30) US 2017 12 14 201762598512 P
(72) CHENG, Chao, Columbus, IN 47201, 1938 Creekstone Drive (US)
(72) PHELPS, Neal, R., Seymour, IN 47274, Seymour Engine Plant 800 East 3rd Street (US)
(72) LAUGHLIN, Andrew, Franklin, IN 46131, 497 South 100 West (US)
(72) SAUM, Scott, Daniel, Columbus, Indiana 47203, 1665 South Drive (US)

F02M 21/02 **EN E-1912742** 2026 04 22 **4473209**
(86) EP23052644 2023 02 03 2023706531
(73) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, 5 Avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) GB 2022 02 03 202201395
(30) GB 2022 02 03 202201394
(30) GB 2022 02 11 202201826
(72) COOKE, Michael Peter, Rochester Kent ME1 1LZ (GB)

F02M 55/02 **DE E-1912743** 2026 04 22 **4010580**
(86) EP20072264 2020 08 07 2020754226
(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM
(30) DE 2019 08 09 102019121549
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, Beerenstraße 16 (DE)
(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, Dorfstr. 22 (DE)
(72) MELDER, Wolfgang, 87730 Bad Grönbach, Memelstr. 16 (DE)
(72) ATZKERN, Thomas, 94469 Deggendorf, Mühlbogen Str. 72a (DE)
(72) NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, Ringofenstr. 15 (DE)
(72) SCHMID, Fabian, 94469 Deggendorf, Walchstraße 46 (DE)

F02M 61/08 **EN E-1912744** 2026 04 22 **4409129**
(86) EP22076522 2022 09 23 2022782537
(73) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, 5 Avenue du Swing (LU)
(54) INJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF
(30) GB 2021 09 30 202114063
(72) KOLKMAN, Manfred, 6780 Messancy (BE)

F02P 9/00 **EN E-1912745** 2026 04 22 **3044456**
(86) SE14051084 2014 09 22 2014902481
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) EINSTELLUNG DES ZÜNDZEITPUNKTES BEI WIEDEREINSETZUNG DER ZÜNDUNG
(72) ASSARGÅRD, Johan, S-554 65 Jönköping, Brynjugatan 5 (SE)
(72) SUNDKVIST, Ricky, S-563 32 Gränna, Jönköpingsvägen 64 (SE)
(72) WIXE, Stefan, S-561 39 Huskvarna, Broholmsvägen 13 (SE)
(72) AXELSSON, Martin, S-330 27 Hestra, Sandsebo Storegård (SE)

F03B 13/18 **EN E-1912746** 2026 04 22 **4348036**
(86) GB22051391 2022 06 01 2022732614
(73) Twefda Limited, Aberdeen Aberdeenshire AB25 3RX, 152 Hutcheon Street (GB)
(54) KOMBINIERTER WELLENENERGIEWANDLER UND NETZSPEICHERUNG
(30) GB 2021 06 04 202108002
(72) DOMINGUEZ MARTIN, Francisco Javier, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 5YA (GB)

F03B 13/18 **EN E-1912747** 2026 04 22 **4655497**
(86) IB24054539 2024 05 09 2024729384
(73) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, Kodrabudan 01 (ME)
(54) MEHRZWECK-WELLENENERGIEWANDLER
(30) ME 2024 04 17 P202457
(72) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, Kodrabudan 01 (ME)

F03D 1/06 **EN E-1912748** 2026 04 22 **3861209**
(86) EP19075466 2019 09 23 2019786446
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KLEBEFOLIE ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHUTZHÜLLE AN EINEM WINDTURBINENFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHUTZHÜLLE AN EINEM WINDTURBINENFLÜGEL
(30) EP 2018 10 01 18198013
(72) KRATMANN, Kasper Koops, 8000 Aarhus C, Claviate Incuba Inge Lehmanns Gade 10 (DK)
(72) STENBECK, Wolfgang, 29699 Bomlitz, Am Habichtskamp 9 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1912749** 2026 04 22 **3870836**
(86) EP19079025 2019 10 24 2019791255
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) BLITZSCHUTZ EINER GETEILTEN WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2018 10 25 18202636
(72) AUBRION, Mathilde, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) EIRIKSSON, Boas, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1912750** 2026 04 22 **4158185**
(86) EP21064703 2021 06 01 2021730864
(73) LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., 1703 DH Heerhugowaard, J. Duikerweg 15-C (NL)
(54) WINDBLATT MIT BLITZSCHUTZSYSTEM
(30) GB 2020 06 02 202008264
(72) BARTHA, Laszlo, 1703 DH Heerhugowaard (NL)

F03D 1/06 **EN E-1912751** 2026 04 22 **4179196**
(86) EP21067888 2021 06 29 2021737649
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) ROTORBLATTANORDNUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG STRÖMUNGSABRISSBEDINGTER SCHWINGUNGEN
(30) GB 2020 07 07 202010416
(72) HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen (DE)
(72) STETTNER, Martin, 48499 Salzbergen (DE)
(72) HALLISSY, Benjamin Patrick, Schenectady, 12345 (US)

F03D 1/06 **EN E-1912752** 2026 04 22 **4519559**
(86) EP23067099 2023 06 23 2023734280
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 07 04 22182740
(72) MENGEL, Asger, 7100 Vejle (DK)

F03D 1/06 **EN E-1912753** 2026 04 22 **4577740**
(86) DK23050206 2023 08 21 2023764231
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VORGEBOGENE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT MEHREREN UMLENKPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) DK 2022 08 24 PA202270417
(72) SMITH, James, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HAHN, Frank Hoelgaard, 8200 Aarhus N (DK)
(72) KENNARD, Robin John, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 3/00 **EN E-1912754** 2026 04 22 **4080040**
(86) RU19000952 2019 12 16 2019956305
(73) TOO "PS Consulting" (KZ), Astana, 23, ul. Maylina (KZ)
(54) WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE
(72) Leoshko, Anatolij Viktorovich, Sankt-Peterburg 198260 (RU)

F03D 13/20 **EN E-1912755** 2026 04 22 **3611371**
(86) CN18112892 2018 10 31 2018911324
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GEHÄUSE MIT FREQUENZMISCHUNGS- UND ABSORPTIONSVORRICHTUNG AUF DER AUSSENFLÄCHE
(30) CN 2018 06 21 201810646400
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03D 13/25 **EN E-1912756** 2026 04 22 **4248089**
(86) US21059437 2021 11 16 2021824180
(73) Friede & Goldman United B.V., 1101 EE Amsterdam, De Entrée 234 (NL)
(73) CCCC International Holding Limited, Wanchai, Hong Kong, Room 2805-06 28F Convention Plaza Office Tower 1 Harbour Road (HK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND INSTALLATION VON OFFSHORE-WINDTURBINEN
(30) US 2020 11 18 202063115352 P
(72) CLAGUE, Robert Edward, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) GALWAY, Shannon Michael, Fulshear, TX 77441 (US)
(72) LOVRIC, Ante, Houston, TX 77042 (US)
(72) LITTMAN, Kyle Alan, Richmond, TX 77406 (US)
(72) KAMP, III, Ernest Gene, Katy, TX 77494 (US)

F03D 80/00 **EN E-1912757** 2026 04 22 **4526566**
(86) EP23062642 2023 05 11 2023728624
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) AUSSERBETRIEBNAHME VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) EP 2022 05 16 22173522
(72) JAYAKUMAR, Shambu, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

F03D 80/30 **EN E-1912758** 2026 04 22 **4526567**
 (86) DK23050120 2023 05 16 2023726458
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
 (54) ÄQUIPOTENTIALVERBINDUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
 (30) DK 2022 05 17 PA202270259
 (72) BECH, Anton, 8200 Aarhus N (DK)

F04B 5/02 **DE E-1912759** 2026 04 22 **4345306**
 (86) 2023 08 08 2023190280
 (73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
 (54) PUMPENVORRICHTUNG
 (30) DE 2022 09 28 102022003590
 (72) Dewes, Markus, 66649 Oberthal (DE)
 (72) Scholl, Thomas, 66740 Saarlouis (DE)
 (72) Theobald, Sascha, 66763 Dillingen (DE)

F04B 39/14 **EN E-1912760** 2026 04 22 **4542038**
 (86) 2024 05 09 2024175061
 (73) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino (IT)
 (54) MEMBRANPUMPE
 (30) IT 2023 10 19 202300021771
 (72) PAVIN, Francesco, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE VI (IT)
 (72) RUSSO, Giorgio, 36100 VICENZA (IT)
 (72) CAZZOLA, Alessandro, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE VI (IT)

F04B 43/02 **DE E-1912761** 2026 04 22 **4600494**
 (86) 2025 02 04 2025155760
 (73) Timmer GmbH, 48485 Neuenkirchen, Dieselstrasse 37 (DE)
 (54) SENSORGESTEUERTE MEMBRANPUMPE
 (30) DE 2024 02 08 102024103539
 (72) Timmer, Herbert, 48485 Neuenkirchen (DE)

F04B 43/04 **EN E-1912762** 2026 04 22 **4505909**
 (86) 2024 08 08 2024193690
 (73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
 (54) VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINES LINEAREN WECHSELSTROMMOTORS UNTER VERWENDUNG VON GLEICHSPANNUNG UM EINE LUFTMATRAZTE AUFZUBLASEN
 (30) US 2023 08 10 202363518566 P
 (72) SCOLAN, Maxime E, Batesville, 47006-9167 (US)
 (72) AUDIC, Mickael, Batesville, 47006-9167 (US)
 (72) APPRIOU, Ronan, Batesville, 47006-9167 (US)
 (72) LE NAOUR, Pierre-Yves, Batesville, 47006-9167 (US)

F04B 43/12 **EN E-1912763** 2026 04 22 **4306804**
 (86) 2023 07 14 2023185598
 (73) Milton Roy, LLC, Davidson, NC 28036, 525 Harbour Place Drive , Suite 600 (US)
 (54) VERSETZTE ROTORANORDNUNG FÜR PERISTALTISCHE PUMPE
 (30) US 2022 07 15 202217866003
 (72) Hannah, Gary, Shawnee (US)
 (72) Dunn, Bryan, Louisburg (US)

F04C 18/02 **EN E-1912764** 2026 04 22 **4348049**
 (86) KR22007019 2022 05 17 2022811552
 (73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
 (54) SPIRALVERDICHTER
 (30) DE 2021 05 27 102021113731
 (72) KLOTTEN, Thomas, 50827 Köln (DE)
 (72) KRÖCKER, Dennis, 51491 Overath (DE)

F04C 18/02 **EN E-1912765** 2026 04 22 **4582694**
 (86) CN23141549 2023 12 25 2023866626
 (73) Pureis Technology (Hubei) Co., Ltd, Yichang, Hubei 443007, No. 160, Xiaoting Avenue Xiaoting District (CN)
 (54) SPIRALVERDICHTER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG UND KOHLENDIOXIDWÄRMEPUMPENSYSTEM DAMIT
 (30) CN 2023 11 15 202311535454
 (72) FAN, Shengping, Yichang, Hubei 443007 (CN)

F04C 18/02 **EN E-1912766** 2026 04 22 **4443002**
 (86) JP22048230 2022 12 27 2022918888
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) VERDICHTER
 (30) JP 2022 01 07 2022001636
 (72) KUWAHARA, Takayuki, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) KAWASAKI, Masaki, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) SHIBAHARA, Koryo, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) YOSHIHIRO, Shunji, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) MITSUMATA, Takashi, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) SATO, Kansai, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) KITAGUCHI, Keita, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) ICHISE, Yuki, Tokyo 100-8332 (JP)
 (72) FUJIMOTO, Kei, Tokyo 100-8332 (JP)

F04C 18/08 **EN E-1912767** 2026 04 22 **4042021**
 (86) US20054527 2020 10 07 2020800386
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (54) SCHRAUBENVERDICHTER MIT VERSTELLBAREM DURCHLASS
 (30) US 2019 10 07 201962911592 P
 (72) OKHMAN, David, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (72) ROCKWELL, David, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (72) VAIDYA, Amit, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (72) QIU, Yifan, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (72) SCHWOEPE, Brandon, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (72) LAVOIE, Joshua, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

F04C 29/00 **DE E-1912768** 2026 04 22 **4519573**
 (86) EP23061482 2023 05 02 2023724701
 (73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
 (54) VERDRÄNGERMASCHINE NACH DEM SPIRALPRINZIP
 (30) DE 2022 05 06 102022111379
 (72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch (AT)
 (72) LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt (AT)

F04C 29/12 **DE E-1912769** 2026 04 22 **4491877**
 (86) 2020 07 22 2024216474
 (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
 (54) VAKUUMPUMPE MIT RÜCKSCHLAGVENTIL
 (72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)

F04D 13/06 **DE E-1912770** 2026 04 22 **4390138**
 (86) 2023 11 29 2023213018
 (73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
 (54) KREISELPUMPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KREISELPUMPE
 (30) BE 2022 12 20 202206047
 (72) KARNS, Stephan, 44263 Dortmund (DE)

F04D 15/00 **EN E-1912771** 2026 04 22 **4012271**
 (86) 2020 12 14 2020213728
 (73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
 (54) EINSTELLUNG EINES VORSPANNDRUCKS IN EINEM FERNWÄRMENETZ
 (72) Rosén, Per, 227 33 Lund (SE)
 (72) Skogström, Jacob, 234 42 Lomma (SE)
 (72) Carlström, Helen, 237 36 Bjärred (SE)
 (72) Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred (SE)

F04D 15/02 **EN E-1912772** 2026 04 22 **3421805**
 (86) 2018 07 02 2018181288
 (73) TACO, INC., Cranston Rhode Island 02920, 1160 Cranston Street (US)
 (54) SELBSTSENSORISCHE PARALLELSTEUERUNG VON PUMPEN
 (30) US 2017 06 30 201762527703 P
 (72) TUCKER, Andrew, Pawtucket, RI 02860, 167 Lafayette Street (US)

F04D 17/12 **EN E-1912773** 2026 04 22 **3647598**
 (86) 2019 10 04 2019201420
 (73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
 (54) RADIALEINLASS FÜR TURBOVERDICHTER
 (30) FR 2018 10 29 1859978
 (72) VLASTUIN, Jonathan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)
 (72) VANDESTEENE, Stan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)
 (72) BONNEFOI, Patrice, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)

F04D 25/16 **EN E-1912774** 2026 04 22 **4004379**
 (86) EP20025338 2020 07 20 2020749806
 (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
 (54) VERDICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERS
 (30) IT 2019 07 29 201900013155
 (72) CIPRIANI, Sergio, Firenze, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
 (72) FIUMICELLI, Catiucia, Firenze, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
 (72) PAMPALONI, Giacomo, Firenze, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 29/24 **EN E-1912775** 2026 04 22 **4345315**
(86) 2019 09 25 2024157512
(73) Assoma Inc., Taoyuan City 33842, Taiwan, No.10, Alley 14, Lane 15 Sande Street Kengkou Village Luzhu District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KUNSTSTOFFLAUFRADES FÜR EINE ZENTRIFUGALPUMPE UND DAS LAUFRAD
(72) SHIH, Chih-Hsien, Taoyuan City, R.O.C. (TW)
(72) SHIH, Chih-Kuan, Taoyuan City, R.O.C. (TW)
(72) CHIEN, Huan-Jan, Zhudong Township, Hsinchu County, R.O.C. (TW)
(72) CHIEN, Shu-Yen, Pingtung City, Pingtung County, R.O.C. (TW)
(72) WANG, Chin-Cheng, Dongshan Township, Yilan County, R.O.C. (TW)
(72) LIN, Yuan Hung, Taoyuan City, R.O.C. (TW)
(72) CHEN, PENG-HSIANG, Taichung City, 432, R.O.C. (TW)

F04D 29/28 **DE E-1912776** 2026 04 22 **3772592**
(86) 2020 07 22 2020187187
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) RADIALGEBLÄSE FÜR EINEN DUNSTABZUG
(30) DE 2019 08 08 102019121448
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, Georg-Adam-Reinhard-Straße 12 (DE)
(72) STROHMEIER, Reinhard, 74632 Neuenstein, Hohenlohestraße 12 (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)

F04D 29/28 **DE E-1912777** 2026 04 22 **4015836**
(86) 2021 11 10 2021207483
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) LÜFTERRAD MIT VERSTÄRKUNGSRING
(30) DE 2020 12 16 102020133825
(72) Baer, Martin, 74673 Mulfingen (DE)
(72) Hofmann, Walter, 74673 Mulfingen (DE)
(72) Strehle, Michael, 74653 Ingelfingen (DE)
(72) Carle, Christoph, 74670 Forchtenberg (DE)

F04D 29/44 **EN E-1912778** 2026 04 22 **3708849**
(86) 2020 01 22 2020153223
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER MIT RADIALVERDICHTER MIT EINSTELLBARER BLENDE UND DIVERGENTEM WANDDIFFUSOR
(30) US 2019 03 13 201916352780
(72) LOMBARD, Alain, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) ROBERTS, Quentin, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) MOHTAR, Hani, Torrance, CA 90504, c/o GARRET TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) PEES, Stephane, Torrance, CA 90504, c/o GARRET TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F04D 29/46 **EN E-1912779** 2026 04 22 **4177476**
(86) 2022 10 28 2022204569
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) MEHRSTUFIGER ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT ZWISCHENSTUFIGEM KAPAZITÄTSREGELVENTIL
(30) US 2021 11 03 202117453456
(72) JOHNSON, Jon C, New Albin, Iowa, 52160 (US)
(72) HARRISON, Mark W, Onalaska, Wisconsin, 54650 (US)

F04D 29/58 **EN E-1912780** 2026 04 22 **4001663**
(86) 2021 10 25 2021204526
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBESSERTE LAGERKÜHLUNGSSCHEMEN FÜR FLUGZEUGLÜFTER
(30) US 2020 11 17 202016950019
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, 06109 (US)

F15B 13/043 **EN E-1912781** 2026 04 22 **4194705**
(86) 2021 12 08 2021461631
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) KLAPPENSERVOVENTIL
(72) BUJEWICZ, Maciej, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KORCZYNSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)

F16B 2/08 **EN E-1912782** 2026 04 22 **3724516**
(86) US17066382 2017 12 14 2017934663
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) KLEMMSYSTEM
(72) MARTIN, John J., Vallonia, Indiana 47281, 2012 South Main Street (US)
(72) CHAUDHARI, Nilesh, Seymour, Indiana 47274-3906, 800 East 3rd Street (US)

F16B 2/08 **EN E-1912783** 2026 04 22 **4100654**
(86) US20064018 2020 12 09 2020835946
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) KNEBELVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GB 2020 02 06 202001604
(72) MAHRENHOLTZ, Philipp, 65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black Decker Str. 40 (DE)
(72) VILLATTE, Didier, 91130 Ris-Orangis, 100 Rue de Fromont (FR)

F16B 4/00 **EN E-1912784** 2026 04 22 **4495436**
(86) 2024 05 28 2024178623
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER SUBSTRATE EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2023 07 19 202318354821
(72) MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202 (US)
(72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202 (US)
(72) SIMPSON, Blake A., Arlington, 22202 (US)

F16B 4/00 **EN E-1912785** 2026 04 22 **4418373**
(86) 2019 08 01 2024186648
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) PRESSPASS-KUPPLUNGSANORDNUNG MIT REIBUNGSRETENTION ZWISCHEN HARTEN UND UNFLEXIBLEN MATERIALKOMPONENTEN
(30) US 2019 07 25 201916522185
(72) SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, MI 48334 (US)
(72) RASSAM, Najwan, Troy, MI 48085 (US)
(72) MEYERS, Jason A., Shelby Township, MI 47120 (US)

F16B 5/02 **EN E-1912786** 2026 04 22 **4481210**
(86) 2023 06 20 2023180411
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) MONTAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN STRUKTUR UND EINER ZWEITEN STRUKTUR
(72) CALEB, Jerry, 94000 Créteil (FR)
(72) KUMAR, Manish, 94000 Créteil (FR)

F16B 25/00 **EN E-1912787** 2026 04 22 **2875243**
(86) US13051704 2013 07 23 2013745751
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM BOHRPILOT UND UMGEKEHRTEN GEWINDEBEREICHEN
(30) US 2012 07 23 201261674746 P
(72) PARK, Jeremy, Scott, Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Boulevard (US)

F16B 39/26 **DE E-1912788** 2026 04 22 **4549759**
(86) 2023 10 31 2023207161
(73) TV Innovation GmbH & Co. KG, 58553 Halver, Waldweg 7 (DE)
(54) SICHERUNGSSSCHEIBE
(72) Volborth, Thomas, 58553 Halver (DE)

F16B 45/02 **DE E-1912789** 2026 04 22 **4610505**
(86) 2025 02 05 2025155905
(73) ABA Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Medraz, Industriegelände Zone C1 (AT)
(54) KARABINERHAKEN
(30) AT 2024 02 21 272024
(72) Hörtnagl, Andreas, 6166 Fulpmes (AT)

F16C 23/04 **EN E-1912790** 2026 04 22 **4047230**
(86) 2022 02 10 2022156027
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) MIT RIPPEN VERSTÄRKTES GEHÄUSE FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN
(30) IT 2021 02 19 202100003815
(72) Bertelloni, Ettore, 54100 Massa (IT)
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)
(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE) (IT)

F16C 23/08 **EN E-1912791** 2026 04 22 **4039996**
(86) 2022 01 28 2022153815
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) VERSTÄRKTE GEHÄUSE FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN
(30) IT 2021 02 03 202100002192
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS) (IT)
(72) Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa (IT)
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)
(72) Cavacece, Fabio, 00199 Roma (IT)

F16C 32/04 **EN E-1912792** 2026 04 22 **4500042**
(86) F123050127 2023 03 07 2023710389
(73) SpinDrive Oy, 53850 Lappeenranta, Laserkatu 6 (FI)
(54) EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SICHERHEITSLAGERN EINES
MAGNETISCH SCHWEBENDEN OBJEKTS
(30) FI 2022 03 28 20225264
(72) HALLIVUORI, Matti, 53850 Lappeenranta (FI)
(72) SMIRNOV, Alexander, 53850 Lappeenranta (FI)

F16C 35/067 **DE E-1912793** 2026 04 22 **4357632**
(86) 2023 10 10 2023202616
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, 90482 Nürnberg, Ostendstrasse 80-90 (DE)
(54) LAGEREINHEIT
(30) DE 2022 10 20 102022211158
(72) EISFELD, Paul, 90473 Nürnberg (DE)
(72) RUDEL, Manuela, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld (DE)

F16D 1/10 **DE E-1912794** 2026 04 22 **4551835**
(86) EP23067865 2023 06 29 2023737945
(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) WELLE-NABE-BAUGRUPPE
(30) DE 2022 07 06 102022116887
(72) SCHNEIDER, Sven, 56564 Neuwied (DE)
(72) SCHWAB, Wilhelm, 56073 Koblenz (DE)

F16D 1/10 **DE E-1912795** 2026 04 22 **4400737**
(86) 2023 01 16 2023151781
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) WELLE, NABE, SOWIE WELLE-NABE-VERBINDUNG, SOWIE
ELEKTRISCHER AKTOR
(72) Süß, Marius, 78176 Blumberg (DE)
(72) Willmann, Stefan, 78183 Hüfingen (DE)
(72) Knöpfle, Michael, 78183 Hüfingen (DE)
(72) Birk, Sebastian, 78647 Trossingen (DE)
(72) Schachtschneider, Paul, 78054 Villingen-Schwenningen (DE)

F16D 3/205 **DE E-1912796** 2026 04 22 **4421339**
(86) 2023 02 27 2023158802
(73) CP Tech GmbH, 33142 Büren, Dornierstrasse 7 (DE)
(54) ANTRIEBSWELLE MIT INTEGRALEM TRIPODESTERN
(72) CASEY, Thomas Joseph, 33154 Salzkotten (DE)

F16D 13/58 **EN E-1912797** 2026 04 22 **4086472**
(86) 2022 05 06 2022172021
(73) Raicam Driveline S.R.L., 12084 Mondovi (CN), Corso Genova, 40 (IT)
(54) REIBUNGSKUPPLUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2021 05 07 202100011735
(72) MAZZARINI, Nicola, 60035 JESI (Ancona) (IT)
(72) RUSSO, Amedeo, 60035 JESI (Ancona) (IT)

F16D 41/30 **DE E-1912798** 2026 04 22 **4497960**
(86) 2024 07 16 2024188742
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) DE 2023 07 27 102023207195
(72) Holder, Kevin, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) Pagel, Janik, 88131 Lindau (DE)
(72) Neumann, Finn, 88212 Ravensburg (DE)

F16D 43/16 **EN E-1912799** 2026 04 22 **4607052**
(86) 2024 02 21 2024158904
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR ANTRIEBSANBINDUNG EINER ERSTEN
WELLE UND EINER ZWEITEN WELLE, ACHSANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG, VERWENDUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg (SE)

F16D 55/02 **EN E-1912800** 2026 04 22 **4321768**
(86) 2023 08 08 2023190325
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730
West Tyvola Road (US)
(54) KONISCHER DREHMOMENTPLATTENZYLINDER ZUR VERBESSERUNG
DER DYNAMISCHEN STABILITÄT
(30) US 2022 08 10 202217885381
(72) VISWANATHAN, Sundar, Dayton, OH (US)
(72) COOLEY, Phillip E., Kettering, OH (US)

F16F 1/38 **DE E-1912801** 2026 04 22 **3679267**
(86) EP19076035 2019 09 26 2019779454
(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE)
(54) LAGER SOWIE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG UMFASSEND SOLCH EIN
LAGER
(30) DE 2018 11 30 102018130572
(72) Werner, Philipp, 21339 Lüneburg, Am Eiskeller 49 (DE)
(72) Kardoes, Hilrich, 21423 Winsen, Sandbergenweg 22 (DE)

F16F 7/08 **EN E-1912802** 2026 04 22 **4549774**
(86) 2023 10 31 2023207149
(73) Aksistem Elektromekanik Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Cerkezkoç/Tekirdag,
Cosb Yildirim Beyazıt Mah. Sanayi Bulvarı No. 112 (TR)
(54) REIBUNGSDÄMPFER MIT LINEARANTRIEB
(72) KANIOZ, Can, Tekirdag (TR)

F16F 9/46 **EN E-1912803** 2026 04 22 **3736467**
(86) 2020 04 30 2020275084
(73) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, Holden Hill, South Australia 5088,
2-6 Ardtornish Street (AU)
(54) HYDRAULISCHER DÄMPFER
(30) AU 2019 05 03 2019901520
(72) FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, South Australia 5088, c/o The Dynamic
Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street (AU)

F16F 9/46 **EN E-1912804** 2026 04 22 **3832158**
(86) JP18028754 2018 07 31 2018928219
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VENTILMECHANISMUS UND STOSSDÄMPFER
(72) FUJIKAWA, Yosuke, Fukuoka-shi, Shizuoka 4371195, c/o SHOWA
CORPORATION Asaba Plant 2601, Matsubara (JP)

F16G 11/14 **EN E-1912805** 2026 04 22 **4341577**
(86) GB22051254 2022 05 18 2022727392
(73) Schulz, Neil, Hailsham, East Sussex BN27 1EP, The Old Mill House
Harebeating Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHLUSS EINES SEILS
(30) GB 2021 05 21 202107295
(72) Schulz, Neil, Hailsham, East Sussex BN27 1EP, The Old Mill House
Harebeating Lane (GB)

F16G 13/06 **EN E-1912806** 2026 04 22 **4517130**
(86) 2024 08 20 2024195428
(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-
shi (JP)
(54) KETTE
(30) JP 2023 08 31 2023141070
(72) Nakagoshiki, Keita, Osaka, 530-0005 (JP)

F16H 1/28 **EN E-1912807** 2026 04 22 **4100663**
(86) EP21052180 2021 01 29 2021702957
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) MODULARE HOCHPRÄZISIONSGETRIEBANORDNUNG
(30) DE 2020 02 04 102020201340
(72) SCHULZ, Ingo, 97447 Gerolzhofen, Entengasse 8 (DE)

F16H 1/32 **EN E-1912808** 2026 04 22 **3896309**
(86) 2021 03 12 2021162337
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-
ku, (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
UNTERSETZUNGSGETRIEBE SOWIE UNTERSETZUNGSGETRIEBE
(30) JP 2020 04 17 2020073872
(72) KURITA, Masakazu, Chiyoda-ku., Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation,
7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) MORI, Hiroki, Chiyoda-ku., Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9,
Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku., Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7
-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku., Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco
Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

F16H 25/06 **DE E-1912809** 2026 04 22 **4641049**
(86) 2025 04 17 2025171378
(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2024 04 23 102024111359
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau (DE)

F16H 57/023 **EN E-1912810** 2026 04 22 **4571145**
(86) JP23023942 2023 06 28 2023848584
(73) JATCO Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-
ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 08 2022126642
(72) TSUCHIDA, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585 (JP)

F16H 63/30 DE E-1912811 2026 04 22 **4248110**
(86) EP21080927 2021 11 08 2021810933

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINER KOPPELVORRICHTUNG ZUR AN- UND/ODER
ABKOPPLUNG EINES ZAHNRADES AN EINE BZW. VON EINER WELLE
(30) DE 2020 11 18 102020214490
(72) WEISSINGER, Daniel, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) WALTER, Patrick, 70193 Stuttgart (DE)
(72) DREWE, Ingo, 23769 Fehmarn (DE)
(72) KIEKBUSCH, Timo, 71638 Ludwigsburg (DE)

F16H 63/34 DE E-1912812 2026 04 22 **4226065**
(86) EP21076858 2021 09 29 2021786402

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PARKSPERRENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER PARKSPERRENEINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2020 10 06 102020212578
(72) TAPIA, Francisco, 70374 Stuttgart (DE)
(72) WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) SCHUELLER, Michael, 71292 Frieolzhelm (DE)
(72) SIEVERT, Holger, 71634 Ludwigsburg (DE)

F16J 9/26 EN E-1912813 2026 04 22 **3816486**
(86) JP19023500 2019 06 13 2019826167

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLBENRING
(30) JP 2018 06 29 2018123839
(30) JP 2019 06 12 2019109157
(72) SATO, Tomoyuki, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD. 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAZUME, Yutaka, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD. 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASHITA, Takatsugu, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD. 6-2, Marunouchi
1-chome Chiyoda-ku (JP)

F16J 15/3216 EN E-1912814 2026 04 22 **3814659**
(86) US19038364 2019 06 21 2019827045

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500
Solon Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 06 25 201862689714 P
(30) US 2019 03 26 201962823868 P
(72) NGUYEN, Chien, Barrington, Rhode Island 02806, 219 Lincoln Avenue (US)
(72) YAN, Xiang, Barrington, Rhode Island 02806, 2 Noble Avenue (US)
(72) DUONG, Van, Corona, California 92882, 846 W. Kendall Street (US)

F16J 15/3232 DE E-1912815 2026 04 22 **4237710**
(86) EP21025409 2021 10 18 2021815105

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse
42 (DE)
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höherweg 2-4 (DE)
(54) WELLENDICHTUNG MIT LIPPEN, GETRIEBE MIT WELLENDICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES WELLENDICHTUNGS
(30) DE 2020 10 29 102020006665
(72) GANTNER, Martin, 68753 Waghäusel-Kirrlach (DE)
(72) PREM, Erich, 69502 Hemsbach (DE)

F16J 15/3256 EN E-1912816 2026 04 22 **4368860**
(86) 2023 09 15 2023197649

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-
Strasse 17 (CH)
(54) KASSETTENDICHTUNG
(30) GB 2022 11 14 202216964
(72) Klaus, BAYER, 87616 Marktoberdorf (DE)

F16J 15/34 EN E-1912817 2026 04 22 **3842673**
(86) JP19032723 2019 08 22 2019850900

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon
(JP)
(54) GLEITELEMENT
(30) JP 2018 08 24 2018157873
(72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15,
Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16J 15/34 DE E-1912818 2026 04 22 **4419818**
(86) EP22077783 2022 10 06 2022798144

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere
Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRING MIT VERSCHLEISS-MESSEINRICHTUNG SOWIE
GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT DERARTIGEM GLEITRING
(30) DE 2021 10 19 102021127019
(72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau (DE)
(72) KREFT, Stefanie, 81369 München (DE)
(72) SUSZNAK, Robert, 82538 Geretsried (DE)

F16K 7/12 EN E-1912819 2026 04 22 **3928007**
(86) US19018736 2019 02 20 2019709827

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Stamford, Connecticut 06902, 100
Washington Boulevard (US)
(54) SCHLÜSSELLOCHVERBINDUNGSSTRUKTUR
(72) MATALON, Louis Emmanuel, Lancaster, PA 17602, 104 Knight Lane (US)
(72) KOVACS, Richard, Lancaster, PA 17603, 710 Orchard Lane (US)
(72) YODER, Michael David, Quarryville, PA 17565, 130 Northview Lane (US)

F16K 27/00 EN E-1912820 2026 04 22 **4137724**
(86) JP21014009 2021 03 31 2021788843

(73) Koganei Corporation, Koganei-shi Tokyo 184-8533, 11-28, Midori-cho 3
chome (JP)
(54) MAGNETVENTILVERTEILER
(30) JP 2020 04 13 2020071509
(72) HOSAKA, Syuichi, Koganei-shi, Tokyo 184-8533, c/o KOGANEI
CORPORATION, 11-28, Midori-cho 3-chome (JP)

F16K 27/02 EN E-1912821 2026 04 22 **4166829**
(86) 2021 10 13 2021202342

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VORMONTIERTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT
SCHNAPPVERSCHLUSS
(72) OBOROWSKI, Przemyslaw, 59-830 Olszyna (PL)

F16K 31/122 DE E-1912822 2026 04 22 **4193083**
(86) EP21070961 2021 07 27 2021754940

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3
(DE)
(54) FEDERBRUCHERKENNUNG IN EINEM VORGESpanNTEN ANTRIEB
EINES STELLVENTILS
(30) DE 2020 08 05 102020120696
(72) WAGNER-STÜTZ, David, 64367 Mühlthal (DE)

F16K 31/34 EN E-1912823 2026 04 22 **3973215**
(86) US19033183 2019 05 20 2019929417

(73) Seeley International Pty Ltd, Lonsdale, SA 5160, 112 O'Sullivan Beach Road
(AU)
(54) IN EINEM BEREICH VON MONTAGEWINKELN BETREIBBARER
VERDÜNNUNGSKÜHLER
(72) HARRIS, Shane Antony, Glenelg South, South Australia 5045, 7 Boundary
Road (AU)
(72) HAYNES, Daniel Robert, Park Holme, South Australia 5043, 42A Nilpena
Avenue (AU)
(72) PENDERGRAST, Ian Howard, Woodcroft, South Australia 5162, 2 Nyrang
Circuit (AU)
(72) SLAYZAK, Steven, Denver, Colorado 80202, 1449 Wynkoop St. 306 (US)

F16K 31/52 EN E-1912824 2026 04 22 **4677250**
(86) GB24050587 2024 03 05 2024712558

(73) ACTUATION LAB LTD, Bedminster Bristol BS3 4AG, Unit 3a Princess Street
(GB)
(54) KONTAKTFREIES VENTIL MIT NIEDRIGEM BETRIEBSDREHMOMENT
(30) GB 2023 03 10 202303585
(72) DICKER, Michael Patrick Maher, Bristol Bristol BS3 4AG (GB)

F16K 47/04 EN E-1912825 2026 04 22 **4034788**
(86) US20052705 2020 09 25 2020868341

(73) Control Components, Inc., Rancho Santa Margarita, California 92688, 22591
Avenida Empresa (US)
(54) FLIESSSTEUERVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 25 201962905619 P
(30) US 2020 09 24 202017031851
(72) GIOVE, Fabio, Santa Margarita, California 92688, 22591 Avenida Empresa
Rancho (US)

F16L 1/16 EN E-1912826 2026 04 22 **4555244**
(86) IB23000419 2023 07 07 2023768332

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) EINLEITUNG VON UNTERWASSERINSTALLATIONSOPERATIONEN
(30) GB 2022 07 13 202210296
(72) GEROMETTA, Gérald, 92000 Nanterre (FR)
(72) JANOT, Johan, 35000 Rennes (FR)
(72) RUSTAME, Mirvais, London Greater London N2 8EL (GB)
(72) REAGAN, Perdinan, Carshalton Greater London SM5 2TJ (GB)

F16L 7/00 EN E-1912827 2026 04 22 **4555245**
(86) IB23057141 2023 07 12 2023749154

(73) RACI S.r.l., 20128 Milano, Via Adriano, 101 (IT)
(54) DISTANZRING ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG ZWISCHEN
ROHREN
(30) IT 2022 07 12 202200014572
(72) PATERLINI, Aronne, 20821 Meda (IT)

F16L 9/00 (86)	EN E-1912828 2024 06 13	2026 04 22 2024182104	4481252
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) UNGLEICHMÄSSIGES WANDDICKENPROFIL FÜR TROPFENDRUCKBEHÄLTER (30) US 2023 06 23 202318213549 (72) Marshall, Travis Huntington, West Hartford, CT, 06119 (US) (72) BUTCHER, Evan J., Suffield, 06078 (US)			
F16L 11/15 (86)	EN E-1912829 2023 01 24	2026 04 22 2023152996	4407223
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) GASVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE (72) Becks, Ralf, 21129 Hamburg (DE) (72) Knobloch, Jens-Peter, 21129 Hamburg (DE) (72) Popken, Gerke, 21129 Hamburg (DE) (72) Janz, Arno, 21129 Hamburg (DE) (72) Schmidt, Lennart, 21129 Hamburg (DE)			
F16L 19/02 (86) JP20030385	EN E-1912830 2020 08 07	2026 04 22 2020852970	4012202
(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo 150-0013, 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MITTLEREN BESCHICHTUNGSDICKE T EINER ROHRVERBINDUNG (30) JP 2019 08 09 2019156189 (72) GUNJI, Takahiro, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL CO., LTD. 758, Konosu (JP) (72) KUROSAWA, Atsushi, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL CO., LTD. 758, Konosu (JP)			
F16L 23/032 (86) IB22050775	EN E-1912831 2022 01 28	2026 04 22 2022703074	4469705
(73) TI Group Automotive Systems, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2020 Taylor Road (US) (54) VERBINDUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FLUIDLEITUNG (72) SPRYGADA, Benjamin Allen, Battle Creek, Michigan 49015 (US) (72) BROCK, Jonathan, Bloomfield Township, Michigan 48302 (US) (72) STIEBER, Matthew, Grosse Pointe Park, Michigan 48230 (US) (72) THIELEN, Cletus J., Shelby Township, Michigan 48317 (US) (72) LANDYUT, Alexander, Rochester, Michigan 48307 (US) (72) JENSEN, Hans, 73265 Dettingen Unter Teck (DE)			
F16L 37/113 (86)	EN E-1912832 2024 07 23	2026 04 22 2024190454	4506607
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON GAS UND DREHVERRIEGELUNGSVERBINDER DAFÜR (30) US 2023 08 02 202318363858 (72) PEDERSON, Aaron J., Arlington, 22202 (US) (72) MOUSER, Lance, Arlington, 22202 (US)			
F16L 47/03 (86)	DE E-1912833 2020 02 11	2026 04 22 2020156525	3865756
(73) Georg Fischer Wavin AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH) (54) ELEKTROSCHWEISSFITTING (72) Mayer, Karl-Heinz, 78224 Singen, Oberdorfstrasse 69 (DE) (72) Hüssy, Jonas, 8213 Neunkirch, Hasenbergstrasse 9a (CH)			
F16M 11/04 (86)	EN E-1912834 2021 07 08	2026 04 22 2021184521	3940284
(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP) (54) VORRICHTUNGSHALTER UND VORRICHTUNGSHALTESYSTEM (30) JP 2020 07 16 2020122331 (72) Kamata, Hideaki, Kyoto, 601-8501 (JP)			
F16M 13/02 (86)	EN E-1912835 2023 06 09	2026 04 22 2023178383	4290115
(73) Secretlab SG Pte. Ltd., 579713 Singapore, 351 Braddell Road 05-02 (SG) (54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) SG 2022 06 09 10202250118 (72) SIN, Vincent, 579713 Singapore (SG) (72) LIM, Ee Hao Gabriel, 579713 Singapore (SG)			
F17C 3/00 (86)	FR E-1912836 2024 11 15	2026 04 22 2024213225	4582731
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT (30) FR 2024 01 08 2400139 (72) BOUIN, Marius, 38360 SASSENAGE (FR) (72) PETITPAS, Guillaume, 78350 JOUY-EN-JOSAS (FR) (72) BRAVAIS, Patrick, 38360 SASSENAGE (FR) (72) COHARD, Pierrick, 38360 SASSENAGE (FR)			

F17C 3/00 (86)	FR E-1912837 2023 04 04	2026 04 22 2025183374	4596948
(73) Aresia-Villeneuve, 92390 Villeneuve-La-Garenne, Zone industrielle 13 avenue Marcellin Berthelot (FR) (54) ZERLEGBARE FLÜSSIGGASSPEICHERVORRICHTUNG (30) FR 2022 04 14 2203468 (72) SUTTER, Xavier, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE (FR) (72) BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE (FR) (72) LEGRAND, Pascal, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE (FR) (72) PAUN, Florin-Calin, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE (FR) (72) WALKER, Nicolas, 92390 VILLENEUVE-LA-GARENNE (FR)			
F17C 5/02 (86) AT20060303	DE E-1912838 2020 08 12	2026 04 22 2020758102	4013988
(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT) (73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT) (54) KRYOBEHÄLTER UND NEBENSYSTEM ZUM BEFÜLLEN UND ENTLÜFTEN DES KRYOBEHÄLTERS (30) AT 2019 08 14 5015319 U (72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, Cryoshelter GmbH Gewerbeparkstrasse 91 (AT)			
F17C 9/00 (86)	EN E-1912839 2022 05 17	2026 04 22 2022173793	4279795
(73) Zero Emissions Aerospace Limited, Bristol BS6 5EZ, 116 Cromwell Road St. Andrews (GB) (54) BRENNSTOFFZUFÜHRSYSTEM (72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol (GB)			
F21K 9/232 (86) IB22051196	EN E-1912840 2022 02 10	2026 04 22 2022704432	4298373
(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE) (54) LEUCHTE (30) IT 2021 02 25 202100004478 (72) GREGIANIN, Francesco, 30014 Cavarzere (Venezia) (IT) (72) MOSOLO, Mattia, 30020 Marcon (Venezia) (IT)			
F21K 9/232 (86)	EN E-1912841 2013 05 29	2026 04 22 2018196452	3454369
(73) Epistar Corporation, Hsinchu 300, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park (TW) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) TW 2012 05 29 101119098 (30) TW 2012 06 19 101121921 (30) TW 2012 07 16 101125599 (30) TW 2012 08 28 101131198 (30) TW 2012 08 30 101131643 (30) TW 2012 09 04 101132185 (30) TW 2012 09 04 101132187 (30) TW 2013 05 08 102116429 (30) TW 2013 05 10 102116650 (72) PAN, Shyi-Ming, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) CHENG, Wei-Kang, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) HUANG, Chih-Shu, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) LEE, Chen-Hong, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) YEH, Shih-Yu, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) PU, Chi-Chih, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) YANG, Cheng-Kuang, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) TANG, Shih-Chieh, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) HONG, Siang-Fu, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW) (72) WANG, Tzu-Hsiang, 300 Hsinchu, c/o Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW)			
F21K 9/232 (86)	EN E-1912842 2020 12 15	2026 04 22 2024221558	4538588
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG (30) EP 2020 01 02 20150060 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21S 2/00 (86) JP21004566	EN E-1912843 2021 02 08	2026 04 22 2021830915	4177513
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP) (54) FLÄCHIGE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG (30) JP 2020 07 01 2020114367 (72) MUKUMOTO, Suguru, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP) (72) SUZUKI, Shogo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)			

F21S 4/22 **EN E-1912844** 2026 04 22 **4060221**
(86) CN20127786 2020 11 10 2020887517
(73) Huizhou Clear Lighting Co., Ltd., Huiyang District Huizhou, Guangdong 516000, Tiantou Village, Shatian Town (CN)
(73) Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 901, Block B, (South Area) Zhouyue Meilin Center Plaza Meilin Road Futian District (CN)
(54) IN MEHRERE RICHTUNGEN BIEGBARER LED-LEUCHTSTREIFEN
(30) CN 2019 11 13 201911105070
(72) LIU, Changgui, Cambridge CB1 1AH (GB)

F21S 4/22 **EN E-1912845** 2026 04 22 **4177514**
(86) CN21100774 2021 06 18 2021834630
(73) Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 901, Block B, (South Area) Zhouyue Meilin Center Plaza Meilin Road Futian District (CN)
(73) Huizhou Clear Lighting Co., Ltd., Huiyang District Huizhou, Guangdong 516000, Tiantou Village, Shatian Town (CN)
(54) LED-LAMPENSTREIFEN, DER IN MEHRERE RICHTUNGEN GEBOGEN WERDEN KANN, UND LAMPENSTRANGSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2020 07 01 202010620708
(72) LIU, Changgui, Cambridge CB1 1AH (GB)

F21S 11/00 **EN E-1912846** 2026 04 22 **3535519**
(86) IB17056813 2017 11 02 2017867729
(73) Skynative UG, 67346 Speyer, Diakonissenstrasse 62 (DE)
(54) TAGESLICHTPANEEL
(30) EP 2016 11 03 16197138
(30) EP 2017 04 07 17165476
(30) EP 2017 08 07 17185166
(72) GARRIDO SEGURA, Cristobal, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HINTERMANN, Tobias, 4106 Therwil, Rauracherstrasse 4 (CH)
(72) KOSTRO, Andre, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) VETTER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

F21V 3/06 **EN E-1912847** 2026 04 22 **3763994**
(86) JP19008606 2019 03 05 2019763411
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) TRANSPARENTE HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFORMKÖRPER, LAMPENABDECKUNG, LAMPENABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE, LAMPENKOMBINATIONENABDECKUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 03 07 2018041052
(30) JP 2018 04 25 2018083828
(72) SECHI, Youhei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Tadayoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUBO, Takashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F21V 8/00 **DE E-1912848** 2026 04 22 **3924665**
(86) EP20053470 2020 02 11 2020706139
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) FAHRZEUGINTERIEUR-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 15 102019103855
(72) KIERMAIER, Josef, 84339 Unterdieltfurt, Hintersarlring 9 (DE)
(72) ZAVIYALOV, Alexandr, 84036 Landshut, Neue Bergstraße 11 (DE)

F21V 21/005 **EN E-1912849** 2026 04 22 **4150250**
(86) AU21050448 2021 05 13 2021803133
(73) Darkon Pty Ltd, Collingwood, Victoria 3066, 110 Cromwell St (AU)
(54) SELBSTSPANNENDER VERBINDER
(30) AU 2020 05 14 2020901546
(72) PHILLIPS, Dean Llewlyn, Collingwood, Victoria 3066 (AU)
(72) COUCH, Dominic Matthew, Kalkallo, Victoria 3064 (AU)

F21V 29/508 **EN E-1912850** 2026 04 22 **4652409**
(86) EP24050589 2024 01 11 2024700300
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NACHHALTIGE LED-TREIBER MIT VERBESSERTER THERMISCHER LEISTUNG
(30) EP 2023 01 17 23151920
(72) YU, Jiang, Hong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MARTIN, Genevieve, Therese, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 31/00 **EN E-1912851** 2026 04 22 **3692302**
(86) US18054541 2018 10 05 2018795868
(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNGEN, HAUPTSÄCHLICH FÜR SCHWIMMBECKEN UND KURBÄDER
(30) US 2017 10 06 201762569199 P
(30) US 2018 07 25 201862703241 P
(72) ARPIN, Jonathan, Carlsbad, CA 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)
(72) HENG, Hwa, Carlsbad, CA 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)
(72) LU, Barton, Carlsbad, CA 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)
(72) ACKEMA, Evan, Carlsbad, CA 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)

F23C 3/00 **EN E-1912852** 2026 04 22 **4551866**
(86) IB23056734 2023 06 29 2023742429
(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL)
(54) BRENNER UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON METALLPULVER
(30) NL 2022 07 07 2032415
(72) BAIGMOHAMMADI, Mohammadreza, 5612 AE Eindhoven (NL)
(72) DE GOEY, Laurentius Philippus Hendrika, 5612 AE Eindhoven (NL)
(72) SHOSHYN, Yuriy, 5612 AE Eindhoven (NL)
(72) SPEE, Tim, 5612 AE Eindhoven (NL)

F23C 7/00 **DE E-1912853** 2026 04 22 **4553384**
(86) 2024 11 06 2024211172
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillingen Straße 5 (DE)
(54) BRENNKAMMERWANDUNG UND BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2023 11 10 102023211148
(72) DELL, Vitali, 82131 Stockdorf (DE)
(72) PANNWITZ, Thorsten, 82131 Stockdorf (DE)
(72) KULKARNI, Dhaval, 82131 Stockdorf (DE)
(72) STEFFENS, Jan, 82131 Stockdorf (DE)

F23C 9/00 **DE E-1912854** 2026 04 22 **4295082**
(86) DE22100113 2022 02 10 2022708295
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERS
(30) DE 2021 02 18 102021103800
(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 11/10 **DE E-1912855** 2026 04 22 **4530529**
(86) 2024 09 19 2024201437
(73) DUMAG GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Am Kanal 8-10 (AT)
(54) DÜSE
(30) AT 2023 09 28 507912023
(72) SCHRÖGER, Robert, 2352 Gumpoldskirchen (AT)
(72) PICHLER, Michael, 2352 Gumpoldskirchen (AT)
(72) HABERFELNER, Heinz, 2352 Gumpoldskirchen (AT)

F23D 14/02 **DE E-1912856** 2026 04 22 **4462021**
(86) 2024 05 06 2024174254
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2023 05 10 102023112260
(72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach (DE)

F23D 14/06 **EN E-1912857** 2026 04 22 **4522916**
(86) EP23062182 2023 05 09 2023721435
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERTEILERSTÜCK FÜR GASBRENNER
(30) EP 2022 05 09 22382446
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Lienes (ES)
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria) (ES)
(72) LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander (ES)
(72) GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla (ES)
(72) RUEDA SANUDO, Cristina, 39609 Escobedo de Camargo (ES)

F23D 14/06 **EN E-1912858** 2026 04 22 **4513085**
(86) 2024 08 21 2024195699
(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District (CN)
(54) BRENNER UND KOCHHERD
(30) CN 2023 08 21 202311058007
(30) CN 2023 08 21 202311057979
(30) CN 2023 08 21 202311057890
(30) CN 2023 08 21 202322250505 U
(30) CN 2023 08 21 202322255770 U
(30) CN 2023 08 21 202322255811 U
(72) CHEN, Shuai, Wuhu (CN)
(72) TAN, Zhengming, Wuhu (CN)
(72) ZHANG, Bingwei, Wuhu (CN)

F23J 15/02 **DE E-1912859** 2026 04 22 **4521022**
(86) 2024 07 18 2024189472
(73) Karl Schröder Nachf. Inh. Karl-Heinz Schröder e.K., 59174 Kamen, Hemsack 11-13 (DE)
(54) KAMINOFEN MIT ELEKTROSTATISCHEM PARTIKELABSCHIEDER
(30) DE 2023 09 05 102023123841
(72) Schmitt, Klaus, 44359 Dortmund (DE)
(72) Schröder, Karl-Heinz, 59174 Kamen (DE)

F23M 5/08 **EN E-1912860** 2026 04 22 **3945243**
(86) 2021 07 15 2021185694
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) BRENNKAMMERANORDNUNG MIT EINER DURCHFLUSSKANALABDECKPLATTE
(30) KR 2020 07 27 20200092815
(72) PARK, Jun Gil, Seoul 0821 (KR)
(72) BAE, Jung Yul, Seoul 08217 (KR)
(72) MOON, Seong Sik, Seoul 08217 (KR)
(72) JEONG, In Chul, Seoul 08217 (KR)

F23N 5/08 **DE E-1912861** 2026 04 22 **4495483**
(86) 2024 07 11 2024188099
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) FLAMMENERKENNUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLAMMENERKENNUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 07 21 102023119330
(72) Lotfi, Said, 35066 Frankenberg (DE)
(72) Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen (DE)
(72) Paesler, Lars, 35037 Marburg (DE)
(72) Ries, Martin, 35066 Frankenberg (DE)

F23N 5/12 **DE E-1912862** 2026 04 22 **4522917**
(86) DE23150009 2023 05 05 2023731513
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 05 11 102022111802
(72) DZUBIELLA, Manfred, 35066 Frankenberg (DE)
(72) GLEIM, Eugen, 35094 Lahntal (DE)
(72) PAESLER, Lars, 35037 Marburg (DE)
(72) RIES, Martin, 35066 Frankenberg (DE)
(72) STUTZMANN, Sven, 59969 Bromskirchen (DE)

F23R 3/14 **EN E-1912863** 2026 04 22 **4394251**
(86) 2024 01 02 2024150056
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-792, 555, Gwigok-dong (KR)
(54) DÜSENANORDNUNG, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2023 01 02 20230000313
(72) SHERSHNYOV, Borys, Gyeongsangnam-do (KR)

F24C 7/06 **EN E-1912864** 2026 04 22 **4006420**
(86) JP20028884 2020 07 28 2020846745
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) HEIZUNGSSHERD
(30) JP 2019 07 31 2019141446
(72) SUENAGA, Hiromi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

F24C 15/20 **DE E-1912865** 2026 04 22 **3742055**
(86) 2020 04 30 2020172349
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND DESSEN OBJEKTIVBAUGRUPPE
(30) CN 2019 05 20 201920721864 U
(72) Ding, Tiantian, Jiangsu provinces, Jiangsu 210046, No. 208 Yao Xin Road, Nanjing City, (CN)
(72) Yang, Lei, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 302, uint 3, building 18, Shangchengfengjing, Yao Hua men street (CN)

F24C 15/32 **EN E-1912866** 2026 04 22 **4317804**
(86) 2023 08 02 2023189196
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096308
(72) Shin, Myeongsu, Seoul 08592 (KR)

F24D 3/14 **DE E-1912867** 2026 04 22 **3045825**
(86) 2016 01 15 2016151622
(73) P + R GmbH, 87700 Memmingen, Benninger Straße 70 (DE)
(54) BAUTEIL
(30) DE 2015 01 17 102015000287
(72) Bühler, Armin, 87733 Markt Rettenbach (DE)

F24D 19/00 **EN E-1912868** 2026 04 22 **3679305**
(86) TR17050565 2017 11 14 2017920621
(73) Commital isi Ekipmanlari Kalip Sanayi Ve Tic. Ltd. Sti, Yunusemre/Manisa, Manisa OSB. 5 Kisim Keciikoy Mh. Hasan Turek Bulvari N: 8 (TR)
(54) HERSTELLUNG EINES VERBINDERS AUS KALTGESCHMIEDETEM VOLLMATERIAL
(30) TR 2017 09 08 201713235
(72) ONGIDER, Serkan, Yunusemre/Manisa, Manisa OSB. 5 Kisim Keciikoy Mh. Hasan Turek Bulvari N: 8 (TR)
(72) PASSUELLO, Ilenia, Yunusemre/Manisa, Manisa OSB. 5 Kisim Keciikoy Mh. Hasan Turek Bulvari N: 8 (TR)

F24D 19/10 **EN E-1912869** 2026 04 22 **4352420**
(86) EP22064515 2022 05 30 2022730539
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) HEIZSYSTEM MIT BOILER UND SICHERHEITSMCHANISMUS
(30) EP 2021 06 11 21179109
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldorn (NL)
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldorn (NL)
(72) WOODSTRA, Jelmer, 7332 BD Apeldorn (NL)

F24F 1/0057 **DE E-1912870** 2026 04 22 **4437280**
(86) EP22083034 2022 11 23 2022822017
(73) Envola GmbH, 89081 Ulm, Max-Born-Straße 2-4 (DE)
(54) SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG EINES GEBÄUDES
(30) DE 2021 11 24 102021130845
(72) SCHWEIGHART, Tobias, 89081 Ulm Ulm (DE)

F24F 1/06 **EN E-1912871** 2026 04 22 **4012276**
(86) CN20079230 2020 03 13 2020863438
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 11 201910861756
(30) CN 2019 09 11 201921515639 U
(72) QIU, Xiangwei, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Xiangyang, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) TAO, Kui, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Shunquan, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LEI, Junjie, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Zhengxing, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHU, Tiangu, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 1/16 **EN E-1912872** 2026 04 22 **4506629**
(86) JP22016980 2022 04 01 2022935558
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT
(72) NAJIMA, Kohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIZUTANI, Shuhei, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 5/00 **EN E-1912873** 2026 04 22 **4441438**
(86) US22051747 2022 12 03 2022846981
(73) Greenberger, Hal P., Natick, MA 01760, 4 Oxbow Rd. (US)
(54) VERWENDUNG PASSIVER KÜHLMATERIALIEN ZUR ERZEUGUNG EINES FREIEN KONVEKTIVEN LUFTSTROMS
(72) Greenberger, Hal P., Natick, MA 01760, 4 Oxbow Rd. (US)

F24F 5/00 **EN E-1912874** 2026 04 22 **4299992**
(86) 2023 06 30 2023182912
(73) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528244, No.28-5, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) MULTISPLIT-KLIMAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 07 01 202210775214
(72) Xiaolou, Yan, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) Liuhaio, Yan, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) Huandi, Yang, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) Wanrong, Zhang, Foshan, Guangdong 528244 (CN)

F24F 6/02 **EN E-1912875** 2026 04 22 **3434988**
(86) 2018 07 24 2018185226
(73) Condair Ltd., Ottawa ON K1T 3T7, 2740 Fenton Road (CA)
(54) BEFEUCHTUNGSSYSTEM MIT TAUSCHBAREM WECHSELZYLINDER
(30) US 2017 07 25 201762536537 P
(72) LOTFI, Shahram, Orleans, Ontario K4A 3Y4, 497 Lawler Crescent (CA)
(72) ELMAN, Dmitry, Gloucester, Ontario K1T 3T7, 2740 Fenton Road (CA)

F24F 11/30 **EN E-1912876** 2026 04 22 **4317815**
(86) JP22014186 2022 03 24 2022775809
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 03 25 2021052075
(72) SATO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KANSHA, Yasuki, Tokyo 113-8654 (JP)

F24F 11/46 **EN E-1912877** 2026 04 22 **4537024**
(86) US23023912 2023 05 31 2023741820
(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRZONEN-DOPPELDECK-LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT
(30) US 2022 07 14 202217812624
(72) LIU, Jibo, Long Grove, Illinois 60047 (US)

F24F 13/10 **EN E-1912878** 2026 04 22 **3237815**
(86) SE15051350 2015 12 15 2015873739
(73) Lindab AB, 269 82 Bastad (SE)
(54) DÄMPFER FÜR BELÜFTUNGSSYSTEME
(30) SE 2014 12 22 1451643
(72) HULTMARK, Göran, 412 68 Göteborg, Jakobsdalsgatan 17 (SE)
(72) KÆSELER, Arne, 2950 Vedbaek, Bastager 4 Trorod (DK)

F24F 13/20 **EN E-1912879** 2026 04 22 **4553399**
(86) JP24014782 2024 04 12 2024731449
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) NUTZUNGSEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 29 2023170449
(72) BANDO, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) WASAKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SHIOHAMA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 13/24 **DE E-1912880** 2026 04 22 **4291832**
(86) DE22100087 2022 02 01 2022705994
(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) WÄRMEPUMPE
(30) DE 2021 02 10 102021103063
(72) SCHMIDT, Thorsten, 35041 Marburg (DE)
(72) LANG, Eduard, 35108 Allendorf (DE)

F24F 13/28 **EN E-1912881** 2026 04 22 **4290154**
(86) KR22001669 2022 01 28 2022750005
(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) LUFTFILTER UND LUFTREINIGER DAMIT
(30) KR 2021 02 05 20210016815
(72) CHOI, Yoon Hyuck, Seoul 08826 (KR)
(72) LEE, Hyun Kyu, Seoul 08826 (KR)
(72) KIM, Jong Cheol, Seoul 08826 (KR)
(72) KIM, Seung Ki, Seoul 08826 (KR)
(72) KANG, Sung Sil, Seoul 08826 (KR)
(72) BAEK, Ju Hyun, Seoul 08826 (KR)
(72) PARK, Chan Jung, Seoul 08826 (KR)

F24F 110/64 **EN E-1912882** 2026 04 22 **4528173**
(86) CN22127082 2022 10 24 2022945548
(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 06 10 202210658348
(72) HUANG, Gang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) SHANG, Zhe, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24H 3/08 **EN E-1912883** 2026 04 22 **4286764**
(86) 2022 05 31 2022176567
(73) WinEnergy B.V., 7108 AE Winterswijk Woold, Olden Goorweg 1 (NL)
(54) LUFTERHITZER
(72) Fiselier, Michel, 7102 DZ Winterswijk (NL)
(72) Scharenborg, Cristo, 7102 DZ Winterswijk (NL)
(72) ten Have, Robin, 7102 DZ Winterswijk (NL)

F24S 23/30 **DE E-1912884** 2026 04 22 **4476487**
(86) EP23053370 2023 02 10 2023708163
(73) Baisch, Wolfram, 63549 Ronneburg, Lärchenstr. 4 (DE)
(73) Ateiah, Jamhour, 66113 Saarbrücken, Zweibrückerstr. 124 (DE)
(54) KRAFTWERKSYSTEM
(30) DE 2022 02 12 202022000360 U
(72) BAISCH, Wolfram, 63549 Ronneburg (DE)

F24S 25/613 **EN E-1912885** 2026 04 22 **4431838**
(86) 2023 06 09 2023178344
(73) Xiamen HQ Mount Tech. Co., Ltd, Xiamen Fujian, Room 2211 No. 466, Xinglinwan Road Jimei District (CN)
(54) KLEMMKOMPONENTE
(30) CN 2023 03 15 202320500036 U
(72) LI, Fugen, Xiamen (CN)
(72) ZENG, Binglong, Xiamen (CN)
(72) SHI, Zhiwei, Xiamen (CN)

F24S 70/225 **EN E-1912886** 2026 04 22 **4537027**
(86) EP23064952 2023 06 05 2023730803
(73) ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel, 76 (IT)
(54) SPEKTRAL SELEKTIVE ABSORBIERENDE BESCHICHTUNG FÜR IN LUFT WIRKENDE SOLAREMPFÄNGER
(30) IT 2022 06 07 202200012065
(72) D'ANGELO, Antonio, 00196 Roma (IT)
(72) DILETTO, Claudia, 00196 Roma (IT)
(72) ESPOSITO, Salvatore, 00196 Roma (IT)
(72) GRADITI, Giorgio, 00196 Roma (IT)
(72) GUGLIELMO, Antonio, 00196 Roma (IT)
(72) LANCHI, Michela, 00196 Roma (IT)

F25B 9/00 **FR E-1912887** 2026 04 22 **4528180**
(86) 2024 08 02 2024192494
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2023 09 22 2310050
(72) Martin, Florian, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) Szmigiel, Mathieu, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) Butterworth, James, 38360 SASSENAGE (FR)

F25B 31/02 **EN E-1912888** 2026 04 22 **4145062**
(86) 2021 09 07 2021195172
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT VERBESSERTER VERDICHTERKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WÄRMEPUMPENSYSTEMS
(72) Baryla, Marcin, Zgierz (PL)

F25B 39/00 **EN E-1912889** 2026 04 22 **4325139**
(86) JP21015325 2021 04 13 2021936921
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KISHIDA, Nanami, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) GOMYO, Taisaku, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAO, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KIBE, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 41/00 **EN E-1912890** 2026 04 22 **3875871**
(86) JP19042541 2019 10 30 2019879502
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELSTRÖMUNGSWEGUMSCHALTUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2018 10 30 2018204177
(72) KAGAWA, Mikio, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) IKARI, Kazuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) BEH, Szeping, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) SHIMODA, Junichi, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)

F25B 47/02 **EN E-1912891** 2026 04 22 **4012299**
(86) JP19031081 2019 08 07 2019940945
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLEINHEIT
(72) KAWANO, Kosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/142 **EN E-1912892** 2026 04 22 **4357705**
(86) 2023 10 17 2023204102
(73) Technoalpin S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(54) APPARATUR ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSCHNEE
(30) IT 2022 10 20 202200021633
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano (IT)

F25C 1/22 (86) BR20050382	EN E-1912893 2020 09 28	2026 04 22 2020870854	4040089
(73) Gesualdo, José Roberto, 30770-580 Belo Horizonte - MG, Rua Brás Baltazar 109/901 Bairro Caiçara (BR) (54) EINZELSCHLAUCHVERPACKUNG AUS UN DURCHLÄSSIGEM PAPIER ZUM VERPACKEN VON TRINK-/MINERALWASSER ODER ANDEREN FLÜSSIGEN SUBSTANZEN ZUR EISBILDUNG (30) BR 2019 10 01 202019020604 U (72) Gesualdo, José Roberto, 30770-580 Belo Horizonte - MG, Rua Brás Baltazar 109/901 Bairro Caiçara (BR)			
F25D 21/04 (86)	DE E-1912894 2023 03 15	2026 04 22 2023162079	4306884
(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH) (54) KÜHLSCHRANK MIT EINER GLASTÜRE (30) CH 2022 03 30 3512022 (72) Schropp, Christian, 9493 Mauren (LI) (72) Lantody, Matyas, 9320 Arbon (CH) (72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil (AT) (72) Wusk, Baptiste, 9320 Frasnacht (CH)			
F25D 23/06 (86)	DE E-1912895 2019 12 17	2026 04 22 2019216863	3722712
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT (30) CN 2019 01 08 201910014652 (72) Fu, Juanjuan, Nanjing, 210046, 208 Yao Xin Road (CN) (72) Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046, 208 Yao xin Road (CN) (72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE) (72) Wang, Xiaoli, Nanjing, 210000, Yongmeishanzhuang, Xianlin college city, Qixia district (CN) (72) Zhou, Nan, Nanjing, 210046, c/o BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd. Canteen Building 2F RGC/OP-RFDMMH Yaixin Road No.208 (CN) (72) Tischler, Thomas, 85540 Haar, Jagdstraße 9 (DE) (72) Reitwiessner, Marco, 81541 München, St.-Martin-Str. 90 (DE) (72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE) (72) Korte, Andreas, 81673 München, Josef-Ritz-Weg 23 (DE) (72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, Hirtenweg 8 (DE)			
F25D 25/02 (86)	DE E-1912896 2023 03 15	2026 04 22 2023162088	4279843
(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH) (54) KÜHLSCHRANKTABLAR FÜR WEINFLASCHEN (30) CH 2022 03 30 3502022 (72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil (AT) (72) Hänsch, Andreas, 8573 Siegershausen (CH)			
F25D 29/00 (86)	DE E-1912897 2021 06 08	2026 04 22 2021178201	3933333
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) TEMPERATURBESTIMMUNG IN EINEM KÜHLGERÄT (30) DE 2020 07 03 102020208349 (72) Heupel, Sven, 85579 Neubiberg (DE) (72) Söllner, Christoph, 81475 München (DE)			
F25D 29/00 (86) KR19009597	EN E-1912898 2019 08 01	2026 04 22 2019845173	3832238
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN (30) KR 2018 08 02 20180090441 (72) AHN, Seunguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) CHA, Kyunghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) CHAE, Sunam, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F25J 1/00 (86)	EN E-1912899 2024 06 21	2026 04 22 2024183635	4484869
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) START EINER LUFTTRENNUNGSEINHEIT MIT VERFLÜSSIGUNGSEINHEIT (30) CN 2023 06 27 202310773067 (72) ZHENG, Xian-Biao, HANGZHOU, 310058 (CN) (72) LI, Jian-Wei, HANGZHOU, 310058 (CN)			
F25J 3/04 (86)	FR E-1912900 2021 09 20	2026 04 22 2021197627	3971504
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR) (54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR LUFTZERLEGUNG DURCH TIEFTEMPORATURDESTILLATION (30) FR 2020 09 21 2009535 (72) LE BOT, Patrick, 78350 JOUY EN JOSAS (FR)			

F26B 3/04 (86) CN22101988	EN E-1912901 2022 06 28	2026 04 22 2022948297	4403859
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLACHELEKTRODEN UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN (72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) YU, Linzhen, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Yalong, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) HU, Changyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Zheng, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) DENG, Kaiming, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
F26B 3/30 (86)	EN E-1912902 2024 11 27	2026 04 22 2024215794	4656990
(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN) (54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER ELEKTRODENFOLIE (30) CN 2024 05 28 202410675833 (30) WO 2024 07 03 PCT/CN2024/103439 (72) CHENG, Qingshun, Jingmen, Hubei 448000 (CN) (72) SU, Bin, Jingmen, Hubei 448000 (CN) (72) GAO, Donglin, Jingmen, Hubei 448000 (CN) (72) CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei 448000 (CN) (72) YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
F26B 17/04 (86)	DE E-1912903 2017 07 04	2026 04 22 2021202504	4012309
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND ZUM ZERKLEINERN EINES WÄSSRIGEN POLYMERGELS (30) EP 2016 07 15 16179778 (72) Bennett, Andrea Karen, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE) (72) McCormack, Paul Walter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE) (72) Elliott, Mark, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
F28C 1/16 (86) US21060507	EN E-1912904 2021 11 23	2026 04 22 2021895801	4248159
(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, 7600 Dorsey Run Road (US) (54) WÄRMEABWEISUNGSVORRICHTUNG, FAHNENABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2020 11 23 202063117244 P (72) BLAY, Preston, Silver Spring, MD 20902 (US) (72) SHIN, Yoon K., Ellicott City, MD 21042 (US) (72) AARON, David Andrew, Reisterstown, MD 21136 (US)			
F28D 1/02 (86)	EN E-1912905 2021 01 29	2026 04 22 2021154435	3859258
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) VERDAMPFER MIT GERILLTEN KANÄLEN (30) US 2020 02 03 202016780154 (72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT 06085, 47 Strawfield Rd. (US)			
F28D 1/02 (86)	EN E-1912906 2021 09 24	2026 04 22 2021198829	3974756
(73) AcLeap Power Inc., Taipei City 112030, No. 18, Sec. 2, Zhongyang S. Rd. Beitou Dist. (TW) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON MATRIXKÜHLPLATTEN (30) US 2020 09 25 202017031963 (72) FERNANDEZ, Pedro Angel, Plano, 75074 (US) (72) COSENTINO, Evan, Richardson, 75082 (US)			
F28D 1/03 (86) CN21104337	EN E-1912907 2021 07 02	2026 04 22 2021837562	4174427
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) KÜHLKÖRPER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2020 07 10 202010663973 (72) HONG, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HUI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
F28D 1/03 (86)	EN E-1912908 2024 05 21	2026 04 22 2024177161	4467914
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US) (54) DUSCHDAMPFKONDENSATOR (30) US 2023 05 23 202363503826 P (30) US 2024 05 20 202418668845 (72) KALK, William, Kohler, 53044 (US) (72) KURU, William, Kohler, 53044 (US)			

F28D 1/03 **DE E-1912909** 2026 04 22 **4689522**
(86) EP24065526 2024 06 06 2024731558
(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)
(54) KÜHLBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) DE 2023 06 07 102023114998
(72) HEITBRINK, Alexander, 32351 Stemwede (DE)
(72) LÖTKEMANN, David, 32369 Rahden (DE)

F28D 1/053 **EN E-1912910** 2026 04 22 **4279853**
(86) 2023 05 19 2023174383
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER MIT SPEZIELLER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT
(30) US 2022 05 20 202217749430
(72) GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US)

F28D 7/16 **EN E-1912911** 2026 04 22 **4495530**
(86) 2023 07 21 2023382754
(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Madrid (ES)
(72) CALDERÓN GÓMEZ, Pablo Manuel, E-28906 Madrid (ES)
(72) ENEBRAL TRIGO, Ignacio Santiago, E-28906 Madrid (ES)
(72) GÓMEZ FERNÁNDEZ, Agustín, E-28906 Madrid (ES)
(72) BERROCOSO REDONDO, Jorge, E-28906 Madrid (ES)
(72) SANTANA SANTANA, Domingo José, E-28911 Leganés, Madrid (ES)
(72) GONZÁLEZ GÓMEZ, Pedro Ángel, E-28911 Leganés, Madrid (ES)
(72) ACOSTA IBORRA, Antonio, E-28911 Leganés, Madrid (ES)
(72) LAPORTE AZCUE, Marta, E-28911 Leganés, Madrid (ES)

F28D 9/00 **EN E-1912912** 2026 04 22 **4191187**
(86) JP21035225 2021 09 27 2021875468
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) TRENNELEMENT FÜR GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENTE, GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164299
(72) NAKAZAWA Takema, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KASAI Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NISHIO Naotaka, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) MAETANI Shinji, Tokyo 108-8230 (JP)

F28D 15/02 **EN E-1912913** 2026 04 22 **4291847**
(86) FI22050079 2022 02 09 2022705069
(73) CooliBlade Oy, 90620 Oulu, Palolantie 3 E (FI)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2021 02 15 20215154
(72) PENTIKÄINEN, Vesa, 90620 Oulu (FI)
(72) JOKELAINEN, Kimmo, 90620 Oulu (FI)

F28D 15/02 **EN E-1912914** 2026 04 22 **4636344**
(86) 2024 05 22 2024177395
(73) Taiwan Microloops Corp., New Taipei City 23511, 16F.-4 No. 150, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG EINES WÄRMEROHRS IN KOMBINATION MIT EINER DAMPFKAMMER
(30) TW 2024 04 16 113114175
(72) LIN, Chun-Hung, New Taipei City 23511 (TW)

F28F 7/02 **EN E-1912915** 2026 04 22 **3835703**
(86) 2020 12 11 2020213561
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REPRÄSENTATIVE VOLUMENELEMENTE FÜR WÄRMETAUSCHER MIT STEUERUNG DES DURCHFLUSSBEREICHES
(30) US 2019 12 13 201916714275
(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, CT Connecticut 06095, 235 Ethan Drive (US)
(72) SNYDER, Jacob C., Manchester, CT Connecticut 06040, 27 Locust Street (US)

F28F 9/02 **EN E-1912916** 2026 04 22 **4130639**
(86) JP21008827 2021 03 05 2021775647
(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 03 24 2020053157
(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 11/04 **EN E-1912917** 2026 04 22 **4097415**
(86) IB21050546 2021 01 25 2021701599
(73) FBM Hudson Italiana S.p.A., 20122 Milano (MI), Galleria del Corso 1 (IT)
(54) STOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN VON ROHREN VON MANTEL- UND ROHRWÄRMETAUSCHERN
(30) IT 2020 01 28 202000001588
(72) PEDRINI, Silvio, 28066 Gorlago (BG), Via San Felice, 5 (IT)
(72) BENZI, Andrea, 16156 Genova-Pegli (GE), Via Laviosa, 10 (IT)
(72) NATALI SORA, Gennaro, 24121 Bergamo (BG), Via Casalino, 5 (IT)
(72) FUSTELLA, Secondo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), Via Brigata Orobica, 4 (IT)
(72) PIZZI, Luca, 24044 Dalmine (BG), Via De Chaurand, 12 (IT)

F41A 11/00 **EN E-1912918** 2026 04 22 **3911911**
(86) CA20050038 2020 01 15 2020741542
(73) 2360216 Ontario Inc., Mississauga, ON L4W 2S7, 1200 Aerowood Dr., Unit 24 (CA)
(54) ABNEHMBARER SICHERHEITSWAHLSCALTER FÜR SCHUSSWAFFEN
(30) US 2019 01 16 201962793219 P
(72) LIPOWSKI, Mats, Mississauga, Ontario L4W 2S7, c/o 2360216 Ontario Inc. 1200 Aerowood Dr. Unit 24 (CA)

F41B 11/89 **EN E-1912919** 2026 04 22 **3601929**
(86) US18023665 2018 03 21 2018772301
(73) Jakks Pacific, Inc., Santa Monica, CA 90405, 2951 28th Street (US)
(54) PAPIERKÜGELCHENPISTOLE ZUR VERWENDUNG MIT PAPIERMUNITION
(30) US 2017 03 21 201762474258 P
(72) VERMA, Vishaal Boehm, Evanston, IL 60202, 825 Asbury Avenue (US)
(72) FRANK, Gregory, Los Angeles, CA 90034, 3640 Cardiff Avenue, Apt 118 (US)
(72) REHKEMBER, Jeff, Chicago, IL 60610, 323 West Evergreen Avenue (US)
(72) GELDER, Adam, Oak Lawn, IL 60453, 9650 Minnick Avenue (US)

F41H 5/04 **EN E-1912920** 2026 04 22 **4302045**
(86) EP22055205 2022 03 02 2022709315
(73) NFM AS, 1400 Ski, Glynitveien 15 (NO)
(54) ANTIBALLISTISCHE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIBALLISTISCHEN PLATTE
(30) EP 2021 03 02 21160354
(72) HORVEI, Toivo, 1423 Ski (NO)

F41H 5/04 **FR E-1912921** 2026 04 22 **4581327**
(86) EP23073287 2023 08 24 2023761866
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ENERGIEABSCHWÄCHENDE PANZERPLATTE MIT EINEM FASERFÖRMIGEN UND PORÖSEN DAMPFUNGSMATERIAL
(30) FR 2022 09 02 2208777
(72) MARGOSSIAN, Alexane, 84306 Cavaillon Cedex (FR)
(72) HIS, Christian, 84306 Cavaillon Cedex (FR)
(72) TEULERE, Coralie, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) BOUCHARD, Jonas, 92400 Courbevoie (FR)

F41H 5/04 **EN E-1912922** 2026 04 22 **4513129**
(86) 2024 08 20 2024195456

(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, Nissen House, Building 830 (GB)
(54) MINERALADDITIVMODIFIZIERTE BASALTFASERBASIERTE PMMA-VERBUNDSTOFFE FÜR BALLISTISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2023 08 21 202318236170
(72) Deepa, Jose, Belfast (GB)
(72) McKibbin, Nigel J., Katesbridge (GB)

F41H 7/04 **EN E-1912923** 2026 04 22 **4433771**
(86) US22047663 2022 10 25 2022817432

(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)
(54) VERFAHREN MIT EINEM MODULAREN FAHRZEUG-BELLPANZERUNGSKIT
(30) US 2021 11 16 202117527405
(72) HULING, Wyatt Coleman, Slidell, Louisiana 70458 (US)
(72) SEQUEIRA, Giovanni Eduardo, Abita Springs, Louisiana 70420 (US)
(72) BROOM, Edward Lawrence, Pearl River, Louisiana 70452 (US)

F42B 10/52 **FR E-1912924** 2026 04 22 **4558780**
(86) EP23069568 2023 07 13 2023742287

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT GESCHÜTZTEM VORDEREM OPTISCHEN ELEMENT
(30) FR 2022 07 21 2207475
(72) GUEZ, Lionel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) HAINAU, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01B 11/12 (86)	DE E-1912925 2024 05 08	2026 04 22 2024174965	4464976
(73) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, See, Gewerbepark 22 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN POSITIONIEREN EINER KAMERA EINES KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEMS (30) DE 2023 05 09 102023112077 (72) Tozzo, Fabrizio, 87787 Wolfertschwenden (DE) (72) Kumar, Rajeesh, 87437 Kempten (DE) (72) Talha, Muhammad, 87471 Durach (DE)			
G01B 11/25 (86) EP23062538	DE E-1912926 2023 05 11	2026 04 22 2023727458	4526623
(73) ISRA VISION GMBH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Straße 112 (DE) (54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON KAMERAS (30) DE 2022 05 19 102022112625 (72) NEUGEBAUER, Peter Johannes, 64347 Griesheim (DE)			
G01C 15/00 (86) JP21028136	EN E-1912927 2021 07 29	2026 04 22 2021851566	4191200
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP) (54) VERMESSUNGSHILFSPROGRAMM, VERMESSUNGSHILFSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSHILFSVERFAHREN UND VERMESSUNGSHILFSSYSTEM (30) JP 2020 07 31 2020130666 (72) SHIMIZU Ryosuke, Tokyo 174-8580 (JP) (72) MIYAJIMA Motohiro, Tokyo 174-8580 (JP) (72) ICHIRIYAMA Umihiro, Tokyo 174-8580 (JP) (72) NAKAMURA Keisuke, Tokyo 174-8580 (JP)			
G01C 17/00 (86)	EN E-1912928 2023 06 26	2026 04 22 2023181415	4484890
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER DROHNE (72) FINNE, Antti, 01610 Vantaa (FI) (72) KOSTIAINEN, Pekka, 00750 Helsinki (FI)			
G01C 21/00 (86)	EN E-1912929 2018 11 07	2026 04 22 2023217324	4318397
(73) IDV Defence Vehicles UK LTD, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, Suite 1.03, Technology Centre Nw05 Mira Technology Park Watling Street (GB) (54) VERFAHREN ZUR COMPUTERSICHTBASIERTEN LOKALISIERUNG UND NAVIGATION UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON (30) GB 2017 11 10 201718628 (72) MALONEY, Andrew, Nuneaton, CV10 0TU (GB)			
G01C 21/16 (86) RU20000501	EN E-1912930 2020 09 29	2026 04 22 2020828572	4211421
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) SCHÄTZUNG DER BENUTZERTRAJEKTORIE BASIEREND AUF TRÄGHEITSMESSEINHEITSDATEN (72) ZHARIKOV, Ilya, Moscow, 117303 (RU) (72) NIKITIN, Philipp, Moscow, 117303 (RU) (72) GADAEV, Tamaz, Moscow, 117303 (RU) (72) VASILIEV, Iliia, Moscow, 117303 (RU) (72) STRIOV, Vadim, Moscow, 117303 (RU) (72) GONCHAROV, Alexey, Moscow, 117303 (RU) (72) GARTSEEV, Ilya Borisovich, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN) (72) PIKHLETSKY, Mikhail Viktorovich, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1912931 2020 11 25	2026 04 22 2020209671	3865820
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KAMERAGESTÜTZTE KARTE UND NAVIGATION (30) FR 2020 02 14 2001465 (72) PARIDA, Swagat, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR) (72) SASIDHARAN, Renjith Karimattathil, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR) (72) RUDRESH, Ruthwik, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1912932 2021 01 29	2026 04 22 2021154462	4036524
(73) SC Dotlumen SRL, Judetul Cluj, Strada Iasilor nr. 24, Mun. Cluj Napoca, (RO) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, WEARABLE-VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES SEHBEHINDERTEN BENUTZERS (72) Amariel, Cornel-Marian, Floresti village (RO) (72) Chindris, Gabriel, Feleacu village (RO) (72) Cosovanu, Daniel, Marginea village (RO)			

G01C 21/20 (86)	EN E-1912933 2017 04 11	2026 04 22 2017165999	3232156
(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) HINDERNISLOKALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM (30) CN 2016 04 14 201610232637 (72) WANG, Da, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN) (72) CHU, Yueyue, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN) (72) CHENG, Yue, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			
G01C 21/26 (86) US21049855	EN E-1912934 2021 09 10	2026 04 22 2021795054	4211424
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BASISPFADEN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS (30) US 2020 09 11 202063077285 P (30) US 2020 10 09 202017067141 (72) LIU, Chenggang, Mountain View, California 94043 (US) (72) BRADLEY, David McAllister, Mountain View, California 94043 (US) (72) JIA, Daoyuan, Mountain View, California 94043 (US)			
G01C 21/34 (86)	EN E-1912935 2020 12 04	2026 04 22 2020211965	4009001
(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE) (54) AUSWAHL EINES STRASSENABSCHNITTS ENTLANG EINER VON EINEM FAHRZEUG ZU FAHRENDEN STRECKE (72) PANAHADEH, Ghazaleh, 414 67 Göteborg (SE)			
G01C 21/34 (86) CN23101638	EN E-1912936 2023 06 21	2026 04 22 2023887158	4417940
(73) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519000, Zone A, No.88, Kezhi Road Nanping Town Xiangzhou District (CN) (54) POSITIONIERUNGSANPASSUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSWERKZEUG, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 12 31 202211735925 (72) WANG, Rui, Guangdong 519000 (CN) (72) HUANG, Xinhua, Guangdong 519000 (CN) (72) ZHOU, Li, Guangdong 519000 (CN)			
G01C 21/36 (86)	EN E-1912937 2022 12 29	2026 04 22 2022217097	4148393
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KARTENDATEN (30) CN 2022 03 28 202210313659 (72) PEI, Xinxin, Beijing, 100176 (CN)			
G01C 21/36 (86)	EN E-1912938 2024 06 04	2026 04 22 2024179846	4474770
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501,, 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP) (54) ZIELVORSCHLAGSSYSTEM UND ZIELVORSCHLAGSVERFAHREN (30) JP 2023 06 07 2023094403 (72) Miyamoto, Yuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP) (72) Fujimoto, Katsuharu, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP) (72) Suzuki, Hirofumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP) (72) Oikawa, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)			
G01D 5/20 (86) EP19025182	EN E-1912939 2019 06 14	2026 04 22 2019733666	3807599
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) DIFFERENZIAL MIT ANKERPOSITIONSBESTIMMUNG (30) US 2018 06 14 201862684886 P (30) US 2018 10 19 201862748333 P (72) ALLEN, Jordan, Robert, Galesburg, MI 49053, 10722 E. ML Ave (US)			
G01D 5/26 (86) JP22013781	EN E-1912940 2022 03 24	2026 04 22 2022933367	4459235
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN (72) FUJIE, Akihiro, Tokyo 100-8310 (JP) (72) OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 100-8310 (JP) (72) ONO, Hitomi, Tokyo 100-8310 (JP) (72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310 (JP)			

G01D 5/38 (86)	DE E-1912941 2024 06 13	2026 04 22 2024181876	4524517
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE) (54) POSITIONSMESSTSYSTEM (30) DE 2023 09 15 102023208964 (72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing (DE) (72) STEPPUTAT, Michael, 83278 Traunstein (DE)			
G01D 11/24 (86)	EN E-1912942 2024 08 12	2026 04 22 2024194121	4517274
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SENSORGEHÄUSE (30) IN 2023 08 29 202311057880 (72) B, Manjesh Kumar, Charlotte, 28202 (US) (72) DUMPALA, Basavaprashant, Charlotte, 28202 (US) (72) SREERAMU, Sudheer Beligere, Charlotte, 28202 (US) (72) R, Gangaraju, Charlotte, 28202 (US)			
G01F 1/58 (86)	DE E-1912943 2024 08 27	2026 04 22 2024196724	4517276
(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VOLUMENANTEILS EINER PHASE EINES MEHRPHASIGEN MEDIUMS UND ENTSPRECHENDES MESSGERÄT (30) DE 2023 08 29 102023123216 (72) Förster, Herr Jan, 45149 Essen (DE) (72) Krawczyk-Becker, Martin, 44627 Herne (DE) (72) Wacker, Paul, 47059 Duisburg (DE)			
G01F 1/66 (86)	EN E-1912944 2021 03 31	2026 04 22 2023189627	4246098
(73) GWF MessSysteme AG, 6002 Luzern, Obergrundstrasse 119 (CH) (54) VOLLDIGITALER LAUFZEITDURCHFLOUSSMESSER MIT ZEITUMGEKEHRTER AKUSTIK (72) HELFENSTEIN, Markus, Luzern (CH) (72) STRASSER, Florian, Luzern (CH)			
G01F 1/84 (86) NO23050044	EN E-1912945 2023 03 01	2026 04 22 2023715614	4487086
(73) CIGNUS INSTRUMENTS AS, 0379 Oslo, Husebybakken 28B (NO) (54) MASSENDURCHFLOUSSMESSER (30) NO 2022 03 02 20220264 (72) SEEBERG, Bjørn Erik, 0768 Oslo (NO)			
G01F 23/28 (86)	EN E-1912946 2022 11 18	2026 04 22 2022208327	4372328
(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE) (54) FÜLLSTANDSMESSTSYSTEM (72) PREISIG, Nicolas, 444 95 ÖDSMÅL (SE) (72) WIDÄHL, Christoffer, 426 70 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)			
G01F 25/20 (86)	EN E-1912947 2024 10 23	2026 04 22 2024208356	4556866
(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERROLLSCHUTZFUNKTIONSPRÜFUNG IN EINEM TANK (30) SE 2023 11 15 2351305 (72) LUND MATTSSON, Victoria, 531 58 LIDKÖPING (SE) (72) SWENSON, Christian, 517 96 HULTAFORS (SE) (72) HOFFMANN, Christoffer, 438 54 HINDÅS (SE) (72) HÄLL, Ola, 443 32 LERUM (SE)			
G01G 3/14 (86)	EN E-1912948 2022 12 23	2026 04 22 2022307042	4390339
(73) Bollhoff Otalü S.A., 73490 La Ravoire, ZI de l'Albanne Rue Archimède (FR) (73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE) (54) WÄGEZELLE UND DAMIT AUSGESTATTETER BEHÄLTERAUFBAU (72) JAMBUT, Jean-François, 73190 Challes-Les-Eaux (FR) (72) JEANNIN, Alexandre, 39260 Martigna (FR) (72) ROMALA, Julien, 73000 Chambéry (FR) (72) ROQUES, Alexandre, 73190 Challes-Les-Eaux (FR) (72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE) (72) MOEHRING, Jörg, 33106 Paderborn (DE)			
G01G 13/00 (86) IB22058648	DE E-1912949 2022 09 14	2026 04 22 2022786987	4402440
(73) K-TRON Technologies, Inc., Sewell, NJ 08080, 590 Woodbury Glassboro Road (US) (54) GRAVIMETRISCHE DOSIEREINHEIT FÜR FLIESSFÄHIGES SCHÜTTGUT (30) CH 2021 09 15 0702742021 (72) BERNEGGER, Men, 8049 Zurich (CH) (72) LEHMANN, Rolf, 5600 Ammerswil (CH) (72) HELFENSTEIN, Urs, 5707 Seengen (CH)			

G01G 17/04 (86) EP23051824	DE E-1912950 2023 01 25	2026 04 22 2023702107	4469760
(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE) (54) FIXIERVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON BEHÄLTERN (30) DE 2022 01 28 102022102004 (72) BÖHMIKE, Andreas, 74532 Ilshofen (DE) (72) HEIER, Steffen, 74532 Ilshofen (DE) (72) KAISER, Klaus, 74532 Ilshofen (DE) (72) SPIELER, Daniel, 74532 Ilshofen (DE) (72) FÄRBER, Sebastian, 74532 Ilshofen (DE) (72) WALLISCH, Manuel, 74532 Ilshofen (DE)			
G01G 19/56 (86)	EN E-1912951 2022 12 16	2026 04 22 2022214154	4386335
(73) APTAR EUROPE HOLDING SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 12-14 Rue Louis Bleriot (FR) (54) WÄGESYSTEM (72) Barrios, Piers, 61000 Alencon (FR) (72) McGeough, Peter, Kells, County Meath A82 N5H6 (IE)			
G01J 1/02 (86)	EN E-1912952 2023 02 22	2026 04 22 2023158033	4236110
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG (30) US 2022 02 23 202263268423 P (30) US 2023 02 17 202318171221 (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)			
G01J 1/08 (86) US21014210	EN E-1912953 2021 01 20	2026 04 22 2021744753	4078114
(73) Calyx, Inc., Berkeley, California 94720, 261 Donner Lab (US) (54) OPTISCHER DETEKTOR ZUM DETEKTIEREN VON GAS UND SCHWEBSTOFFEN (30) US 2020 01 20 202062963411 P (72) TSAI, Ming-Yuan, New Taipei City, 235, 1F., No. 6-1, Ziqiang Rd. Zhonghe Dist. (TW) (72) LEU, Chun-Yi, Taipei City, 100, Room 302, Unit B, No 18, Siyuan St. Zhongzheng Dist. (TW) (72) FAN, Benson, Berkeley, California 94709, 2703 Ridge Road, Unit 301 (US) (72) CHIU, Po Jui, Berkeley, California 94709, 2F 1731 MLK Jr. Way (US)			
G01J 1/42 (86) EP21081326	DE E-1912954 2021 11 11	2026 04 22 2021810977	4244587
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES EINE UMGEBUNGSELLIGKEIT BETREFFENDEN AKTUELLEN HELLIGKEITSWERTS, ERFASSUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2020 11 12 102020214271 (72) BEHRENDT, Ramona, 38108 Braunschweig (DE) (72) BROSIG, Arno, 38124 Braunschweig (DE) (72) OBERST, Frank, 29410 Salzwedel (DE)			
G01J 3/08 (86) EP20067803	EN E-1912955 2020 06 25	2026 04 22 2020737327	3990876
(73) Protea Ltd, Middlewich Cheshire CW10 0GD, 10 Prosperity Court (GB) (54) IN-SITU-INFRAROT- UND ULTRAVIOLETT-PHOTOMETER (30) GB 2019 06 28 201909290 (72) DAW, Chris, Middlewich Cheshire CW10 0GD, C/O Protea Ltd 10 Prosperity Court (GB) (72) HUTCHINSON, Robin, Middlewich Cheshire CW10 0GD, C/O Protea Ltd 10 Prosperity Court (GB)			
G01J 3/46 (86) EP21084676	EN E-1912956 2021 12 07	2026 04 22 2021836073	4260030
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG AN SPEZIFISCHE ZIELFARBAUFTRAGSVERFAHREN (30) EP 2020 12 12 20213635 (72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster (DE) (72) VIGNOLO, Carlos, 97080 Wuerzburg (DE)			
G01J 5/00 (86) EP20063622	DE E-1912957 2020 05 15	2026 04 22 2020726113	3942265
(73) ERS electronic GmbH, 82110 Germering, Stettiner Strasse 3 + 5 (DE) (54) KALIBRIERUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSVERFAHREN (30) DE 2019 05 24 102019207663 (72) REITINGER, Klemens, 82110 Germering, Stettiner Straße 3 + 5 (DE)			

G01K 1/024 **DE E-1912958** 2026 04 22 **4212839**
(86) 2022 01 14 2022151484
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) BATTERIEBETRIEBENES SPEISENTHERMOMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Stein, Matthias, Dr., 45472 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) Serndt, Mirco, 42555 Velbert (DE)
(72) Sauerwald, Andres, Dr., 46238 Bottrop (DE)
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln (DE)

G01K 3/00 **EN E-1912959** 2026 04 22 **3936844**
(86) JP20007517 2020 02 25 2020770714
(73) Medipal Holdings Corporation, Tokyo 104-8461, 2-7-15 Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM
(30) JP 2019 03 08 2019042752
(72) NAGASAWA Kazunori, Tokyo 104-8461, c/o MEDIPAL HOLDINGS CORPORATION, 2-7-15, Yaesu, Chuo-ku (JP)

G01K 17/00 **EN E-1912960** 2026 04 22 **4308894**
(86) EP22056752 2022 03 15 2022715053
(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) KALORIMETER FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN AUSGANGSLEISTUNG EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2021 03 19 202103841
(72) GREENHALGH, Alex, Chepstow (GB)
(72) BISHOP, John, Chepstow (GB)
(72) HANCOCK, Christopher, Chepstow (GB)

G01L 1/22 **EN E-1912961** 2026 04 22 **4314743**
(86) EP22058050 2022 03 28 2022718215
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) KRAFTSENSOREINRICHTUNG FÜR EINE KLETTERWAND UND SENSORISIERT KLETTERWAND
(30) IT 2021 03 29 202100007700
(72) COLOMBO, Alessandro, 20129 Milano (IT)
(72) MAJ, Ramon, 20133 Milano (IT)

G01L 1/22 **EN E-1912962** 2026 04 22 **4047339**
(86) JP20036773 2020 09 29 2020876296
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) DEHNUNGSSENSOR UND DEHNUNGSMESSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 16 2019189700
(72) ISHIZUKA Hiroyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) KURASHIMA Kiyotaka, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

G01L 5/24 **EN E-1912963** 2026 04 22 **4038356**
(86) EP20050315 2020 01 08 2020700355
(73) JPB Système, 77950 Montereau sur le Jard, Chemin de Bassin (FR)
(54) INSTRUMENTIERTE LASTFÜHLENDE UNTERLEGSCHEIBE
(30) EP 2019 11 26 19315145
(72) BEAUMEL, Jonathan, 77360 Vaires sur Marne, 2 rue Joseph Monjaret (FR)
(72) MARC, Damien, 77115 Blandy, 1 rue Grande (FR)
(72) MESSENGER, Denis, 77000 Melun, 50 rue Saint Aspais (FR)
(72) DIOH, Emmanuel Ferdinand, 77000 Melun, 28 Boulevard Gambetta (FR)

G01L 5/24 **EN E-1912964** 2026 04 22 **3885729**
(86) 2021 02 17 2021157595
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTSCHÄTZUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052762
(72) KOMORI, Hirofumi, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01L 9/04 **EN E-1912965** 2026 04 22 **4109065**
(86) JP21005556 2021 02 15 2021756421
(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) DRUCKSENSOR
(30) JP 2020 02 21 2020027866
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) NAWAOKA, Kohei, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

G01L 11/06 **EN E-1912966** 2026 04 22 **4334694**
(86) AU22050253 2022 03 21 2022798413
(73) Fire NDT Technologies Pty Ltd, Forest Lake, Queensland 4078, 28/360 Grand Avenue (AU)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) AU 2021 05 05 2021901337
(72) DONNELLY, Mark, Bradbury, New South Wales 2560 (AU)
(72) LIMA, Anthony Patrick, Richlands, Queensland 4077 (AU)

G01M 3/18 **EN E-1912967** 2026 04 22 **4579206**
(86) 2021 05 20 2025172023
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMALECKERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 27 202063030713 P
(30) US 2021 01 19 202163139034 P
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, 60048 (US)
(72) PARK, Ryan, S., Libertyville, 60048 (US)
(72) MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, 60048 (US)
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, 60048 (US)
(72) LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, 60048 (US)
(72) MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, 60048 (US)
(72) SMITH, Anthony, B., Libertyville, 60048 (US)
(72) STEVENSON, Robert, A., Libertyville, 60048 (US)
(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, 60048 (US)

G01M 3/26 **FR E-1912968** 2026 04 22 **4449085**
(86) EP22086500 2022 12 16 2022823126
(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LECKERKENNUNG
(30) FR 2021 12 17 2113884
(72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

G01M 3/32 **DE E-1912969** 2026 04 22 **4617635**
(86) 2025 03 11 2025162883
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS, SOWIE PRÜFSYSTEM MIT PRÜFVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHEM BEHÄLTER
(30) DE 2024 03 13 102024107162
(72) LAMPE, Michael, 49770 Herzlake (DE)

G01M 5/00 **EN E-1912970** 2026 04 22 **4553472**
(86) 2023 11 07 2023208152
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) PRÜFSTAND UND TESVERFAHREN FÜR EIN WINDTURBINENSCHAUFELLAGER
(72) Fritze, Martin, 8600 Silkeborg (DK)
(72) Olsen, Mike Juul, 7200 Grindsted (DK)
(72) Simonsen, Morten Ankjaer, 6823 Ansager (DK)

G01M 5/00 **DE E-1912971** 2026 04 22 **4524542**
(86) 2024 09 03 2024198079
(73) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, See, Gewerbepark 22 (DE)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEME
(30) DE 2023 09 13 102023124733
(72) Tolsdorf, Vreni, 87439 Kempten (DE)
(72) Wiese, Johannes, 87509 Immenstadt (DE)
(72) Schweizer, Simon, 87435 Kempten (DE)
(72) Krämer, Anton, 87437 Kempten (DE)

G01M 11/06 **DE E-1912972** 2026 04 22 **4584568**
(86) EP23069204 2023 07 11 2023741658
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FAHRZEUGSCHEINWERFERN
(30) DE 2022 09 09 102022003313
(72) YARGELDI, Sinan, 72581 Dettingen an der Erms (DE)

G01M 13/003 **EN E-1912973** 2026 04 22 **4374152**
(86) US22037772 2022 07 21 2022765277
(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US)
(54) DÄMPFERDREHMOMENT- ODER VENTILKRAFTPRÜFVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 25 202117411311
(72) CALIENDO, Guy P., Algonquin, Illinois 60102 (US)
(72) EIKLOR, Gary, Elgin, Illinois 60123 (US)
(72) ANDERSON, Dean B., Wonder Lake, Illinois 60097 (US)
(72) MARDER, Marco, 6030 Ebikon (CH)

G01M 13/025 **DE E-1912974** 2026 04 22 **4208705**
(86) EP21073943 2021 08 31 2021763390
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KUPPLUNGSMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND, ABTRIEBSMODUL UND ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND
(30) DE 2020 09 02 102020211025
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach (DE)

G01M 17/10 **EN E-1912975** 2026 04 22 **3685138**
(86) EP18079511 2018 10 26 2018795519
(73) Hitachi Rail Limited, London EC4M 7AW, 7th Floor One New Ludgate 60 Ludgate Hill (GB)
(54) ÜBERWACHUNG EINER ACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) GB 2017 10 27 201717699
(72) VINCENT, David, Abbey Industrial Estate, Romsey SO51 9DL, Perpetuum Ltd Unit 7 The Quadrangle Abbey Park (GB)
(72) RUSHTON, Guy, Abbey Industrial Estate, Romsey SO51 9DL, Perpetuum Ltd Unit 7 The Quadrangle Abbey Park (GB)
(72) LUO, Renfan, Abbey Industrial Estate, Romsey SO51 9DL, Perpetuum Ltd Unit 7 The Quadrangle Abbey Park (GB)
(72) WASENCZUK, Adam, Abbey Industrial Estate, Romsey SO51 9DL, Perpetuum Ltd Unit 7 The Quadrangle Abbey Park (GB)
(72) THOMAS, Marc, Abbey Industrial Estate, Romsey SO51 9DL, Perpetuum Ltd Unit 7 The Quadrangle Abbey Park (GB)
(72) JONES, Matt, Abbey Industrial Estate, Romsey SO51 9DL, Perpetuum Ltd Unit 7 The Quadrangle Abbey Park (GB)

G01N 1/10 **EN E-1912976** 2026 04 22 **4630778**
(86) FI24050076 2024 02 29 2024710804
(73) IMA Engineering Ltd Oy, 02630 Espoo, Sinikalliontie 3B (FI)
(54) PROBENMATERIALBEUTEL, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON NASSEM PROBENMATERIAL AUS EINEM BOHRLOCH
(72) AURANEN, Ilpo, 02630 Espoo (FI)
(72) RAATIKAINEN, Jukka, 02630 Espoo (FI)

G01N 1/22 **EN E-1912977** 2026 04 22 **4113096**
(86) KR21003369 2021 03 18 2021803815
(73) PSS Inc., Daejeon 34141, 1407tho, Kaist W1-1 bldg. 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) GASERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT VERBINDUNGSDURCHGANG
(30) KR 2020 05 12 20200056689
(72) PARK, Chong Ook, Daejeon 34141 (KR)

G01N 1/22 **EN E-1912978** 2026 04 22 **4384797**
(86) US22040312 2022 08 15 2022856703
(73) Stratum Reservoir (US), LLC, Houston, Texas 77086, 5200 North Sam Houston Parkway West, Suite 500 (US)
(54) GASPROBENAHEVENTILVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2021 08 13 202163232951 P
(72) STEELE, Gavin, White Heath, Illinois 61884 (US)

G01N 1/24 **EN E-1912979** 2026 04 22 **4305397**
(86) AU22050204 2022 03 11 2022770064
(73) Goldsworthy, Robert, Sydney, NSW 2000, c/o Caska IP 6/201 Kent Street (AU)
(73) Goldsworthy, Susan, Sydney, NSW 2000, c/o Caska IP 6/201 Kent Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MYKOTOXINEN AUS EINER PROBE
(30) AU 2021 03 13 2021900729
(30) AU 2021 08 01 2021902370
(72) Goldsworthy, Robert, Sydney, NSW 2000, c/o Caska IP 6/201 Kent Street (AU)
(72) Goldsworthy, Susan, Sydney, NSW 2000, c/o Caska IP 6/201 Kent Street (AU)

G01N 1/38 **EN E-1912980** 2026 04 22 **4273555**
(86) 2008 07 10 2023195371
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEGERÄT UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2007 07 31 2007198681
(72) Shibata, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)

G01N 1/44 **EN E-1912981** 2026 04 22 **4469717**
(86) US22050431 2022 11 18 2022931210
(73) Mustang Sampling, LLC, Ravenswood, West Virginia 26164, Ritmore Glen Route 68 North (US)
(54) VERBESSERTES FLÜSSIGGASPROBENVERDAMPFERKONDITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 03 07 202217687949
(72) THOMPSON, Kenneth O., Ravenswood, West Virginia 26164 (US)
(72) WARNER, Kevin, The Woodlands, Texas 77380 (US)
(72) PALUCH, William C., Jersey Village, Texas 77040 (US)
(72) HARTSON, William, Houston, Texas 77059 (US)
(72) QUERREY, Timothy L., Ravenswood, West Virginia 26164 (US)

G01N 5/02 **EN E-1912982** 2026 04 22 **4242626**
(86) JP21040460 2021 11 02 2021889208
(73) REVORN CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 1040033, 1-25-2, Shinkawa, (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT GERUCHSSENSOR
(30) JP 2020 11 04 2020184741
(72) MATSUOKA Hiroaki, Tokyo 150-0022 (JP)

G01N 11/14 **EN E-1912983** 2026 04 22 **4290212**
(86) CN21125356 2021 10 21 2021953957
(73) Electric Power Research Institute, China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510670, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District (CN)
(54) VERNETZUNGSLEISTUNGSKONSISTENZCHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN FÜR VERNETZTES POLYETHYLEN 500 KV-KABELISOLIERMATERIAL
(30) CN 2021 08 19 202110959638
(72) HOU, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) FU, Mingli, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) JIA, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHAN, Yunpeng, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHU, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) HUI, Baojun, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) FENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHANG, Yifan, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

G01N 13/00 **EN E-1912984** 2026 04 22 **4528272**
(86) 2023 09 22 2023198984
(73) SOTAX AG, 4147 Aesch, Nording 1 (CH)
(54) AUFLÖSUNGSPRÜFGERÄT UND VERFAHREN FÜR OFFENE ODER GESCHLOSSENE REGELKREISKONFIGURATION
(72) Benz, Rolf, Aesch 4147 (CH)
(72) Fraga, Rui, 4147 Aesch (CH)
(72) Magnier, Michel, 4147 Aesch (CH)
(72) Kazmierczak, Damian, 4147 Aesch (CH)
(72) Hänggi, Steven, 4147 Aesch (CH)
(72) Kalbermatten, Gilles, 4147 Aesch (CH)

G01N 15/02 **EN E-1912985** 2026 04 22 **4198492**
(86) 2022 11 10 2022206690
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSPROBENENTNAHME UND ANALYSE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN
(30) US 2021 12 15 202117644560
(72) BROWN, Andy Walker, Charlotte, 28202 (US)
(72) LEE, Seong Eyl, Charlotte, 28202 (US)
(72) MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, 28202 (US)

G01N 15/14 **EN E-1912986** 2026 04 22 **3602003**
(86) US18025538 2018 03 30 2018718661
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSDURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) US 2017 03 31 201762479734 P
(72) KADUCHAK, Gregory, Carlsbad California 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) WARD, Michael, Carlsbad California 92008, 5823 Newton Drive (US)

G01N 15/14 **EN E-1912987** 2026 04 22 **4365572**
(86) JP22008132 2022 02 28 2022832435
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) JP 2021 06 30 2021108449
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075 (JP)

G01N 21/03 **FR E-1912988** 2026 04 22 **4457499**
(86) FR22052515 2022 12 28 2022847618
(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND QUALITÄTSKONTROLLE
(30) FR 2021 12 31 2114728
(72) BROYER, Patrick, 38500 SAINT-CASSIEN (FR)
(72) BLAZE, Jérôme, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) GOUJARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/15 **EN E-1912989** 2026 04 22 **4587811**
(86) IB23059065 2023 09 13 2023786128
(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON KOHLENDIOXID IN EINEM ARBEITSGAS
(30) IT 2022 09 16 202200019005
(72) CORBELLI, Marco, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) CALEFFI, Luca, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) AZZOLINI, Andrea, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) GHIRALDI, Andrea, 41036 Medolla (MO) (IT)

G01N 21/17 (86) JP17034385 (73) Kabushiki Kaisha Earthtechnica, Tokyo 101-0051, 2-4 Kandajinbo-cho Chiyoda-ku (JP) (54) SORTIERVORRICHTUNG UND SORTIERVERFAHREN (30) JP 2016 09 23 2016185878 (72) TAKANAMI, Hirotochi, Chiba, 2760022, c/o KABUSHIKI KAISHA EARTHTECHNICA 1780 Kamikoya, Yachiyo-shi (JP) (72) KAMINOTA, Shigenori, Chiba, 2760022, c/o KABUSHIKI KAISHA EARTHTECHNICA 1780 Kamikoya, Yachiyo-shi (JP) (72) UEHARA, Hirotaka, Hyogo, 6738666, c/o Kawasaki Technology Co., Ltd. 1-1 Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP) (72) Higashi, Kenichiro, Hyogo, 6738666, c/o Kawasaki Technology Co., Ltd. 1-1 Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP) (72) HANAWA, Yuki, Hyogo, 6738666, c/o Kawasaki Technology Co., Ltd. 1-1 Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP) (72) KOJIMA, Shogo, Hyogo, 6738666, c/o Kawasaki Technology Co., Ltd. 1-1 Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)	EN E-1912990 2017 09 22 2017853185	2026 04 22 2017853185	3517933
G01N 21/17 (86) (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR, PHOTOAKUSTISCHE SPEKTROSKOPIEMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PHOTOAKUSTISCHEN SPEKTROSKOPIEMESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER EIN ZIELGAS (72) CHAFEKAR, Saumitra Sanjeev, 81737 München, Plievierpark 14 (DE)	EN E-1912991 2020 01 28 2020154149	2026 04 22 2020154149	3859307
G01N 21/3504 (86) (73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR) (54) KOMPAKTER GASENSOR MIT EINFACHEM DESIGN (30) FR 2023 01 24 2300623 (72) DUPREZ, Hélène, 38040 Grenoble (FR)	FR E-1912992 2024 01 17 2024152276	2026 04 22 2024152276	4407300
G01N 21/359 (86) CN24078294 (73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN) (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG EINER ZIGARETTENTABAKMISCHUNG (72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) YANG, Jianyun, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) YE, Ling, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) YIN, Peipei, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) ZHANG, Xingyue, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) PENG, Qiyuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) XU, Yanqun, Kunming, Yunnan 650231 (CN) (72) SU, Zhongbi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)	EN E-1912993 2024 02 23 2024837283	2026 04 22 2024837283	4632353
G01N 21/64 (86) CN22108039 (73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN) (73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 602, Building No. 1, Ruisu Science Park No. 2 Kecheng Road Suzhou Industrial Park (CN) (54) LASERABTASTBILDEBUNGVERFAHREN UND -SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM (30) CN 2021 07 27 202110852227 (72) SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN) (72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN) (72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN) (72) SUN, Jin, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)	EN E-1912994 2022 07 26 2022848547	2026 04 22 2022848547	4379448
G01N 21/67 (86) (73) Servomex Group Limited, East Sussex TN6 3FB, Jarvis Brook Crowborough (GB) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATIONEN VON GASEN IN EINEM GASGEMISCH UNTER VERWENDUNG EINES STABILISIERTEN GLÜHPLASMAS (30) GB 2019 04 05 201904896 (72) LOPEZ, Martin, Crowborough, East Sussex TN6 3FB (GB) (72) ALIZADEH, Bahram, Crowborough, East Sussex TN6 3FB (GB) (72) RATCLIFFE, Michael, Crowborough, East Sussex TN6 3FB (GB) (72) BATSON, Nicky, Crowborough, East Sussex TN6 3FB (GB)	EN E-1912995 2020 04 06 2020168332	2026 04 22 2020168332	3719482
G01N 21/78 (86) US16044863 (73) Spectra Systems Corporation, Providence, RI 02903, 321 South Main Street (US) (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHOTOLUMINESZENTEN AUTHENTIFIZIERUNG (30) US 2015 08 04 201514817427 (72) LAWANDY, Nabil, Saundertown, RI 02874, 80 Beauchamp Drive (US)	EN E-1912996 2016 07 29 2016833647	2026 04 22 2016833647	3332242

G01N 21/78 (86) US21036086 (73) Barnard College, New York, NY 10027, 3009 Broadway (US) (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street (US) (54) SILBERKOORDINATIONSPOLYMERE ZUR MESSUNG VON ARSENSPIEGELN IN WASSER (30) US 2020 06 06 202063035714 P (30) US 2021 06 03 202163196277 P (72) CAMPBELL, Michael, G., Manhattan Avenue, Apt. 7a New York, NY 10025 (US) (72) BOSTICK, Benjamin, C., New York, NY 10027 (US) (72) REICH, Natasha, New York, NY 10024 (US)	EN E-1912997 2021 06 07 2021816713	2026 04 22 2021816713	4161711
G01N 21/85 (86) (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER RÜHRQUALITÄT EINES CHEMISCHEN ANALYSATORS (72) KAMIMOTO, Yoshiki, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP) (72) YAMADA, Toshihisa, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)	EN E-1912998 2022 07 11 2022184076	2026 04 22 2022184076	4306941
G01N 21/95 (86) KR23001288 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BATTERIEMODULS (30) KR 2022 01 27 20220012733 (30) KR 2023 01 26 20230010161 (72) JEON, Si Won, Daejeon 34122 (KR) (72) KO, Yeong Kyun, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Jong Kyun, Daejeon 34122 (KR) (72) JEONG, Woo Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Cheol, Daejeon 34122 (KR) (72) JUNG, Young Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1912999 2023 01 27 2023747391	2026 04 22 2023747391	4447190
G01N 23/046 (86) CN22112202 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BATTERIEBENZUNGSZUSTANDS (72) LIN, Si, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)	EN E-1913000 2022 08 12 2022922573	2026 04 22 2022922573	4350336
G01N 23/18 (86) JP23017249 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2022 06 07 2022092152 (72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620 (JP)	EN E-1913001 2023 05 08 2023819551	2026 04 22 2023819551	4538687
G01N 23/2204 (86) JP23040695 (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP) (54) PROBENHALTER (30) JP 2023 02 16 2023022206 (72) OKA, Yohei, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP) (72) AOYAGI, Koichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP) (72) YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)	EN E-1913002 2023 11 13 2023922875	2026 04 22 2023922875	4667920
G01N 27/12 (86) IL18050193 (73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL) (54) BIOMIMETISCHE SENSORPLATTFORMEINHEIT (30) IL 2017 02 21 25069517 (72) HAICK, Hossam, 3537510 Haifa, Sderot Hatzionut 96, Apt. 5 (IL) (72) WU, Weiwei, Hangzhou Zhejiang, 7-5-402 Santang southern Village (CN)	EN E-1913003 2018 02 21 2018757866	2026 04 22 2018757866	3586113
G01N 27/22 (86) (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) GASENSOR FÜR OLEFINE ODER SUBSTITUIERTE OLEFINE (30) US 2017 05 12 201762505648 P (72) YANG, Zhiwei, East Hartford (US) (72) CHEN, Lei, Farmington (US)	EN E-1913004 2018 05 10 2023180008	2026 04 22 2023180008	4242649

G01N 27/26 **EN E-1913005** 2026 04 22 **4343316**
(86) CN23100831 2023 06 16 2023821472
(73) Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd., Shanghai 201899, 8th Floor, Building 1, No. 333 Huangqing Road Jiading District (CN)
(54) VERWENDUNG EINER NATÜRLICHEN POLYMERVERBINDUNG IN EINEM BIOSENSOR
(30) CN 2022 06 20 202210698681
(72) LIU, Liangling, Shanghai 201899 (CN)
(72) LIN, Jing, Shanghai 201899 (CN)

G01N 27/327 **DE E-1913006** 2026 04 22 **3807626**
(86) EP19065346 2019 06 12 2019731654
(73) Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, Universitätsstrasse 150 (DE)
(54) BIOSENSOR, VERFAHREN ZUR DETEKTION MIT DIESEM BIOSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES BIOSENSORS
(30) DE 2018 06 14 102018114206
(72) PLUMERÉ, Nicolas, 94315 Straubing, Schulgasse 29 (DE)
(72) ZHANG, Huijie, 44807 Bochum, Eduardstr. 32 (DE)
(72) VÖPEL, Tobias, 44388 Dortmund, Winandweg 45 (DE)
(72) KOPIEC, Gabriel Bruno, 44143 Dortmund, Manteuffelstr. 6 (DE)
(72) BUESEN, Darren, 44801 Bochum, Auf dem Aspei 34 (DE)

G01N 27/414 **EN E-1913007** 2026 04 22 **4352498**
(86) IT23050082 2023 03 17 2023718067
(73) Plantvoice Srl Sb, 39100 Bolzano, Via A. Volta 13/A (IT)
(54) PHYTOANALYSESENSOR
(30) IT 2022 03 19 202200005294
(72) BECCATELLI, Tommaso, 43041 Bedonia (IT)
(72) BECCATELLI, Matteo, 43041 Bedonia (IT)

G01N 27/62 **DE E-1913008** 2026 04 22 **4034868**
(86) EP20076453 2020 09 23 2020780611
(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER
(30) DE 2019 09 23 102019125482
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, Reiherweg 11 (DE)
(72) KIRK, Ansgar, 30419 Hannover, Dangersstr. 5 (DE)

G01N 27/82 **EN E-1913009** 2026 04 22 **3607313**
(86) US18026526 2018 04 04 2018781076
(73) The Texas A&M University System, Bryan, Texas 77843-3369, 3369 Tamu College Station (US)
(54) REFLEKTOMETRIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ROHRDEFEKTEN
(30) US 2017 04 07 201762483183 P
(72) CASTANEDA-LOPEZ, Homero, College Station TX 77845, 2606 Goodrich Court (US)
(72) PETIT DE SERVINS D'HERICOURT, Tristan, 67000 Strasbourg, 20 rue Erkmann-Chatrian (FR)

G01N 27/90 **DE E-1913010** 2026 04 22 **3931557**
(86) EP20050035 2020 01 02 2020701254
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MATERIALPARAMETER UND/ODER HOMOGENITÄT EINER DURCH EINEN KANAL GEFÖRDERTEN SUSPENSION
(30) DE 2019 03 01 102019202846
(72) WILD, Marcel, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut IKTS Dresden Klotzsche, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) HEUER, Henning, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut IKTS Dresden Klotzsche, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) SCHULZE, Martin, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut IKTS Dresden Klotzsche, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) HERZOG, Thomas, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut IKTS Dresden Klotzsche, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

G01N 29/02 **EN E-1913011** 2026 04 22 **4062167**
(86) US20060741 2020 11 16 2020890115
(73) Panametrics LLC, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)
(54) ONLINE-ANALYSATOREN ZUR FACKELGASVERARBEITUNG
(30) US 2019 11 22 201916692492
(72) TAO, Chong, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) JOHNSON, Dan, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) WELING, Aniruddha, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) KOWAL, Tony, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) HUANG, Yufeng, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G01N 29/04 **EN E-1913012** 2026 04 22 **4103941**
(86) EP21053465 2021 02 12 2021708940
(73) Optonor AS, 7041 Trondheim, Jarleveien 12 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS
(30) NO 2020 02 14 20200190
(72) VIKHAGEN, Eiolf, 7041 Trondheim, Jarleveien 12 (NO)

G01N 29/11 **EN E-1913013** 2026 04 22 **4122638**
(86) 2022 07 19 2022185723
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 07 19 2021119054
(72) Saito, Masahiro, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Chiba, Yasunori, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Takahashi, Hiromasa, Tokyo, 105-0023 (JP)

G01N 29/22 **EN E-1913014** 2026 04 22 **3983791**
(86) EP19065738 2019 06 14 2019731944
(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) SONDENTRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINEN ULTRASCHALLFEHLERDETEKTOR, ULTRASCHALLFEHLERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER RADSATZACHSE
(72) REHFELDT, Thomas, 91052 Erlangen, c/o FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) BRESLER, Johannes, 91052 Erlangen, c/o FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) FRIEDRICH, Christian, 91052 Erlangen, c/o FRAMATOME GMBH, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)

G01N 30/34 **FR E-1913015** 2026 04 22 **4058797**
(86) FR20052407 2020 12 14 2020845404
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GERÄTE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN DURCH HIN- UND HERBEWEGUNGEN ZWISCHEN PUMPE UND MESSZELLE UND PHYSIKOCHEMISCHE ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN, DIE SO GEMISCHT WERDEN
(30) FR 2019 12 23 1915424
(72) BROUSSARD, Sylvain, 30290 LAUDUN, Lot n°12 300 chemin de Codolet (FR)

G01N 30/86 **EN E-1913016** 2026 04 22 **4367513**
(86) IB22056193 2022 07 05 2022743921
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) SCOUT MRM FÜR EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN FÜR DIAGNOSTISCHEN UND WIRKSTOFF-SCREENING
(30) US 2021 07 08 202163219425 P
(72) PURKAYASTHA, Subhasish, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 31/12 **EN E-1913017** 2026 04 22 **4145126**
(86) JP21037293 2021 10 08 2021885867
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ELEMENTANALYSEVERFAHREN, ELEMENTANALYSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR DIE ELEMENTANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 02 2020183839
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)
(72) UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)

G01N 33/00 **DE E-1913018** 2026 04 22 **4025906**
(86) EP20074295 2020 09 01 2020767494
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES ATEMMESSGERÄTS UND ATEMMESSGERÄT
(30) DE 2019 09 03 102019213300
(72) THUERSAM, Markus, 71263 Weil Der Stadt, Lindenhof 18 (DE)
(72) SCHECK, Kathrin, 71334 Waiblingen, Neustaedter Strasse 63 (DE)
(72) RIEHL, Sonja, 71332 Waiblingen, Heinrich-Kuederli-Str. 49 (DE)
(72) MUELLER, Klaus, 70449 Stuttgart, Grubenaecker 103 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1913019** 2026 04 22 **4332568**
(86) 2023 08 09 2023190674
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 08 29 202217822857
(72) AVASTHI, Rahul, Charlotte, 28202 (US)

G01N 33/579 **EN E-1913020** 2026 04 22 **4133278**
(86) IB21052855 2021 04 06 2021718228
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG DER ENDOTOXINLAST IN BAKTERIELLEN BIOFILMEN
(30) US 2020 04 09 202063007430 P
(72) SHWARZ, Erica, Chester, Pennsylvania 19380, 1230 Wilson Drive West (US)
(72) CZAJA, Wojciech, Chester, Pennsylvania 19380, 1230 Wilson Drive West (US)

G01N 33/68 (86) AU19050516	EN E-1913021 2019 05 24	2026 04 22 2019807034	3803394
(73) The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010, The University of Melbourne (AU) (54) KREISLAUF-BIOMARKER FÜR PLAZENTALE ODER FETALE GESUNDHEIT (30) AU 2018 05 24 2018901813 (72) TONG, Stephen, Melbourne, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research Innovation & Commercialisation (AU) (72) LINO, Tu'uhevaha Joy, Melbourne, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research Innovation & Commercialisation (AU) (72) MACDONALD, Teresa Mary, Melbourne, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research Innovation & Commercialisation (AU) (72) WALKER, Susan Philippa, Melbourne, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research Innovation & Commercialisation (AU)			
G01N 33/74 (86) NZ20050046	EN E-1913022 2020 05 07	2026 04 22 2020801845	3966573
(73) InsituGen Limited, Dunedin 9016, 87 St David Street North Dunedin (NZ) (54) NEUARTIGE LIGANDENTESTS (30) NZ 2019 05 07 19753245 (72) HEATHER, Alison Kay, Dunedin, 9013, 5 Meuse Lane Andersons Bay (NZ) (72) SOWERBY, Stephen John, Dunedin, 9076, 95 Green Island Bush Road Blackhead (NZ)			
G01N 35/00 (86) JP19024108	EN E-1913023 2019 06 18	2026 04 22 2019822642	3812773
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) SUBSTRAT ZUR PROBENANALYSE (30) JP 2018 06 20 2018117405 (72) OKAMOTO Fusatoshi, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP) (72) JOHNO Masahiro, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP) (72) TANAKA Masanori, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP) (72) NINO Kouji, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)			
G01N 35/00 (86)	EN E-1913024 2010 08 05	2026 04 22 2021197698	3974838
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG PHYSIKALISCHER DIMENSIONEN IN FLÜSSIGPROBEN UND DURCH KLINISCHE ANALYSEGERÄTE ZU ANALYSIERENDEN BEHÄLTERN (30) US 2009 08 13 27419909 P (72) MILLER, Kerry, L., Elkton, 21921 (US)			
G01N 35/04 (86)	DE E-1913025 2022 11 03	2026 04 22 2024191797	4446749
(73) ConScience analytics GmbH, 21149 Hamburg, Forsthöhe 33 (DE) (54) TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON PROBEN IN EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSELABOR (72) von Fröreich, André, Dr., 25997 Hörnum (DE)			
G01P 5/02 (86)	EN E-1913026 2023 08 18	2026 04 22 2023192135	4328595
(73) Flare Bright Ltd, Westcott Buckinghamshire HP18 0XB, Building 436 Westcott Venture Park (GB) (54) FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSCHÄTZUNG UND -NAVIGATION (30) GB 2022 08 25 202212389 (72) RIDER, Conrad, Westcott, HP18 0XB (GB) (72) SEQUEIRA, Carl, Wescott, HP18 0XB (GB) (72) FURSE, Gabriel, Wescott, HP18 0XB (GB)			
G01P 5/26 (86)	EN E-1913027 2019 04 05	2026 04 22 2023210799	4357790
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) STREULICHTSIGNALMESSVORRICHTUNG (30) JP 2018 04 24 2018083222 (30) JP 2018 10 22 2018198647 (72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo, 108-0075 (JP)			
G01Q 70/00 (86) NL20050696	EN E-1913028 2020 11 06	2026 04 22 2020807915	4055393
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL) (54) SONDENKASSETTE ZUM HALTEN EINER SONDE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASTERSONDENMIKROSKOP (30) EP 2019 11 07 19207663 (72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL) (72) KRAMER, Lukas, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL) (72) BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)			

G01R 1/04 (86) CN23139611	EN E-1913029 2023 12 18	2026 04 22 2023892792	4571323
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) TESTSYSTEM, BATTERIEPRODUKTIONSLINIE UND TESTVERFAHREN (30) CN 2023 10 11 202311309926 (72) XIE, Weihong, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) QIU, Shiping, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Haijie, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZHOU, Guangwei, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) YU, Dingshan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G01R 1/067 (86) SG20050454	EN E-1913030 2020 08 05	2026 04 22 2020948587	4200621
(73) Equipitest Engineering Pte Ltd, Singapore 408555, 01-08, 1 Ubi View, Focus One (SG) (54) MEHRSTRAHLIGER FREITRAGENDER KONTAKTSTIFT FÜR IC-PRÜFUNG (72) GOH, Michael, Singapore 408555 (SG) (72) ONG, Chwee Hoe, Singapore 408555 Singapore 408555 (SG) (72) KHOR, Kean Loon, Singapore 408555 Singapore 408555 (SG)			
G01R 1/20 (86) JP19049724	EN E-1913031 2019 12 19	2026 04 22 2019909532	3879276
(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP) (54) SHUNT-SENSOR (30) JP 2019 01 10 2019002302 (72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP) (72) MUGISHIMA Akio, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)			
G01R 1/20 (86)	EN E-1913032 2023 03 14	2026 04 22 2023161743	4431950
(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE) (54) STROMSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR EINER WIDERSTANDSANORDNUNG (72) Goede, Stefan, 80799 Munich (DE) (72) Kleppe, Sebastian, 80637 Munich (DE)			
G01R 15/20 (86)	DE E-1913033 2022 08 01	2026 04 22 2022188068	4134681
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) STROMERFASSUNGSANORDNUNG (30) DE 2021 08 10 102021208720 (72) Mehringer, Paul, 70569 Stuttgart (DE) (72) Harsanyi, Balazs Bence, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
G01R 19/165 (86) EP22050624	DE E-1913034 2022 01 13	2026 04 22 2022700620	4285126
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) MESS-VORRICHTUNG ZUR DIFFERENTIELLEN SPANNUNGSMESSUNG (30) DE 2021 01 28 102021200762 (72) SCHMID, Florian, 93173 Wenzenbach (DE)			
G01R 21/08 (86)	EN E-1913035 2023 09 08	2026 04 22 2023196150	4471437
(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL) (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN DIGITALEN SCHALTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINZELNER MASCHINENBEFEHLE (30) PL 2023 05 31 44509223 (72) Las, Patryk, 43-332 Piszarowice (PL) (72) Wisniowski, Piotr, 32-089 Beblo (PL)			
G01R 27/02 (86) KR23016018	EN E-1913036 2023 10 17	2026 04 22 2023907343	4502627
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENWIDERSTANDMESSVORRICHTUNG (30) KR 2022 12 20 20220178973 (72) KIM, Hyuk, Daejeon 34122 (KR) (72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR) (72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 27/26 (86)	EN E-1913037 2023 06 21	2026 04 22 2023180587	4339627
(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN) (54) ISOLATIONSDETEKTIONSSTRUKTUR VOM ABSCHIRMITYP (30) CN 2022 09 19 202211138625 (72) Xie, Yicong, Shanghai, 201209 (CN) (72) Zhang, Weiqiang, Shanghai, 201209 (CN) (72) Su, Shuzhu, Shanghai, 201209 (CN)			

G01R 29/08 **EN E-1913038** 2026 04 22 **4323781**
(86) CA22050191 2022 02 10 2022787181
(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) INEINANDERGREIFBARE DAMPFZELLEN
(30) US 2021 04 13 202163174289 P
(30) US 2021 09 21 202117480443
(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) ERSKINE, Jennifer, Ann, Joe, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) RAMIREZ-SERRANO, Jaime, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) MIRZAEI, Somayeh, M. A., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) SHAFFER, James, P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)

G01R 31/08 **EN E-1913039** 2026 04 22 **4542238**
(86) 2023 10 18 2023306828
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) FEHLERLOKALISIERUNG AUF LANGEN UNTERWASSERKABELN, ORTUNG AUF LANGEN KABELN
(72) CLASEN, Geir, 1781 HALDEN (NO)

G01R 31/12 **DE E-1913040** 2026 04 22 **4168812**
(86) EP21074403 2021 09 03 2021773064
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ABLEITERSYSTEM PARALLEL GESCHALTETER ABLEITER UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON DEFEKTEN DER ABLEITER
(30) DE 2020 09 14 102020211487
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf (DE)
(72) ROGGOW, Henrik, 13403 Berlin (DE)

G01R 31/12 **EN E-1913041** 2026 04 22 **4403936**
(86) JP22039704 2022 10 25 2022887003
(73) Nitto Kogyo Corporation, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, 2201 Kanihara (JP)
(54) ENTLADUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 27 2021175250
(72) MIYAMOTO Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189 (JP)
(72) SAKAI Tomoyasu, Nagakute-shi, Aichi 480-1189 (JP)
(72) AJIOKA Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1189 (JP)

G01R 31/3185 **EN E-1913042** 2026 04 22 **4025922**
(86) US19049834 2019 09 06 2019772940
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) UNIVERSELLE VERDICHTERARCHITEKTUR FÜR TESTSCHALTUNGEN
(72) LIU, Yingdi, Wilsonville, Oregon 97070, 8570 SW Ash Meadows Road Apt. 535 (US)
(72) MUKHERJEE, Nilanjan, Wilsonville, Oregon 97070, 7910 SW Summerton Street (US)
(72) RAJSKI, Janusz, West Linn, Oregon 97068, 6502 Horton Road (US)
(72) MRUGALSKI, Grzegorz, 62-020 Swarzedz, ul. Zlota 42 (PL)
(72) TYSZER, Jerzy, 61-249 Poznan, Os Stare Zegrze 89/c2 (PL)
(72) WLODARCZAK, Bartosz, 62-020 Swarzedz, ul. Piaskowa 4 (PL)

G01R 31/34 **EN E-1913043** 2026 04 22 **4394403**
(86) 2023 11 22 2023211377
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) GB 2022 12 20 202219248
(72) Sathyanarayan, Rajaram, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Vaiyapuri, Viswanathan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Narasimalu, Srikanth, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Gupta, Amit, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01R 31/36 **EN E-1913044** 2026 04 22 **4185881**
(86) US21042970 2021 07 23 2021847009
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) VERFOLGUNG DES LADEZUSTANDS EINER NICHT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MITTELS IMPEDANZSPEKTROSKOPIE
(30) US 2020 07 24 202063056531 P
(72) ZHANG, Han, Belmont, MA 02478 (US)
(72) O'BRIEN, Michael, W., Youghal (IE)
(72) GULLAPALLI, Hemtej, Littleton, MA 01460 (US)
(72) SOLTANMOHAMMADI, Erfan, Melrose, MA 02176 (US)

G01R 31/367 **EN E-1913045** 2026 04 22 **4582821**
(86) 2024 11 15 2024213189
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE
(30) KR 2024 01 04 20240001516
(72) Lee, Juhyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jiyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Wanhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/3835 **EN E-1913046** 2026 04 22 **4549968**
(86) KR23013987 2023 09 15 2023865920
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) KR 2022 09 16 20220117336
(72) YEOM, In-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1913047** 2026 04 22 **4560336**
(86) 2024 11 15 2024213355
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMAL VERSCHLECHTERTEN ZELLEN
(30) KR 2023 11 21 20230162507
(72) NAM, Kyunghoon, 17084 Yongin-si (KR)

G01R 31/396 **EN E-1913048** 2026 04 22 **4414730**
(86) KR23009138 2023 06 29 2023872718
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUR REAKTION AUF EINE UNNORMALE KOMMUNIKATIONSSITUATION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 09 27 20220122240
(30) KR 2023 02 13 20230018665
(72) PARK, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Youngdoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yunseong, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/26 **EN E-1913049** 2026 04 22 **3588117**
(86) JP18006280 2018 02 21 2018757691
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DIAMANTMAGNETSENSOR
(30) JP 2017 02 21 2017029689
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016 (JP)
(72) IKEDA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0016 (JP)

G01R 33/26 **EN E-1913050** 2026 04 22 **4343353**
(86) JP22009990 2022 03 08 2022804319
(73) Sumida Corporation, Tokyo 100-0042, KDX Ginza East Building 7/F 7-2, Irfune 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG UND MAGNETFELDMESSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 18 2021084224
(72) HAMADA, Shingo, Natori City, Miyagi 981-1226 (JP)
(72) OTSUKA, Tsutomu, Natori City, Miyagi 981-1226 (JP)
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226 (JP)
(72) MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) TAKEMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

G01R 33/36 **EN E-1913051** 2026 04 22 **3636042**
(86) CA18050557 2018 05 09 2018799014
(73) Innovere Medical Inc., Markham, Ontario L3R 9W7, 250 Shields Court Unit 6 (CA)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DURCH EIN ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTES FENSTER
(30) US 2017 05 09 201762503552 P
(30) US 2017 10 02 201762567063 P
(72) ANDERSON, Kevan James Thompson, Cobourg, Ontario K9A 4J7, 5 Behan Court (CA)
(72) PLEWES, Donald Bruce, Toronto Ontario M4G 2S9, 54 Rykert Crescent (CA)
(72) LIU, Garry Ka Chun, Etobicoke Ontario M9A 1N5, 100 Great Oaks Drive (CA)
(72) THOMASON, Lynsie Alexandra Marie, Toronto, Ontario M6K 0B9, 1205 Queen Street West Unit 301 (CA)

G01R 33/54 **EN E-1913052** 2026 04 22 **4034901**
(86) US20052717 2020 09 25 2020867684
(73) Q BIO, INC., San Carlos, CA 94070, 1411 Industrial Road, Ste. A (US)
(54) PARALLELE MAXWELL-BILDGEBUNG
(30) US 2019 09 27 201962907516 P
(72) FERNANDEZ VILLENA, Jorge, 1070-091 Lisbon, Rua Doutor Antonio Martins, 25 4Esq (PT)
(72) LEFKIMMIATIS, Stamatios, 12137 Attiki, Krinon 3, Kipoupoli, Peristeri (GR)
(72) POLYMERIDIS, Athanasios, 57006 Thessaloniki, Sourwti PO 177 (GR)
(72) TAYLI, Doruk, Mountain View, CA 94043, 245 Easy St. Apt. 4 (US)

G01R 33/56 **EN E-1913053** 2026 04 22 **4031895**
(86) IB20058688 2020 09 17 2020772444
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VORHERSAGE VON MRT-AUFNAHMEN DURCH EIN MITTELS ÜBERWACHTEN LERNENS TRAINIERTES VORHERSAGEMODELL
(30) EP 2019 09 18 19197989
(30) US 2019 12 05 201962943969 P
(72) UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 7426 Ben Hur Street (US)
(72) ROHRER, Martin, 12203 Berlin, Viktoriast. 13 (DE)
(72) KNOBLOCH, Gesine, 10437 Berlin, Sonnenburger Str. 70 (DE)

G01R 33/567 **EN E-1913054** 2026 04 22 **4427064**
(86) EP22080278 2022 10 28 2022813172

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUSRICHTUNG DES ATMUNGSZUSTANDES IN DER MRT
(30) EP 2021 11 05 21206637
(72) ALBERTS, Eveline, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STEMKENS, Bjorn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HEUVELINK-MARCK, Annerieke, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 1/20 **EN E-1913055** 2026 04 22 **3963973**
(86) US20030406 2020 04 29 2020727037

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) APERIODISCHE UND KOMPONENTENTRÄGERÜBERGREIFENDE POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE
(30) US 2019 05 02 201962842484 P
(30) US 2020 04 28 202016861018
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/00 **EN E-1913056** 2026 04 22 **4034902**
(86) GB20052315 2020 09 24 2020799790

(73) ExactTrak Limited, Cheltenham GL52 9SE, Crane Hill Oxenton (GB)
(54) VERFOLGUNGSGERÄT FÜR SACHWERTE, VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES SACHWERTES UND SICHERHEITSSERVER ZUR LOKALISIERUNG DES SACHWERTES
(30) GB 2019 09 25 201913843
(72) SHAW, Norman, Oxenton, Cheltenham, GL529SE (GB)
(72) PRAGNELL, John, Oxenton, Cheltenham, GL529SE (GB)

G01S 5/00 **EN E-1913057** 2026 04 22 **4214531**
(86) US21050267 2021 09 14 2021798482

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEIT- UND FREQUENZMUSTERANPASSUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (PRS) FÜR ENERGIESPAREN BEI BENUTZERGERÄTEN (UE)
(30) US 2020 09 16 202063079252 P
(30) US 2021 09 13 202117473756
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/02 **EN E-1913058** 2026 04 22 **3887845**
(86) US19058448 2019 10 29 2019805065

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DETEKTION EINES TAKTOSZILLATOR
(30) US 2018 11 28 201816203567
(72) RICHARDSON, Laurence George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHURCH, Christopher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TANNER, Jonathan Grenville, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMMANSSON, Magnus Sigverth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1913059** 2026 04 22 **4184191**
(86) CN20105133 2020 07 28 2020947670

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INNENRAUMPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 5/02 **EN E-1913060** 2026 04 22 **4340399**
(86) CN21105821 2021 07 12 2021949575

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G01S 5/02 **EN E-1913061** 2026 04 22 **4302116**
(86) US22014725 2022 02 01 2022705260

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RIS-UNTERSTÜTZTE UND NICHT-RIS-UNTERSTÜTZTE UPLINK-SIGNALISIERUNG
(30) GR 2021 03 05 20210100135
(30) GR 2021 03 09 20210100144
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

G01S 5/02 **EN E-1913062** 2026 04 22 **4182716**
(86) CN20103094 2020 07 20 2020945844

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BASISSTATIONSUNTERSTÜTZTE BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Fei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Duo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BERGAN, Charles, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAH, Jigneshkumar, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/10 **EN E-1913063** 2026 04 22 **4133815**
(86) EP20059786 2020 04 06 2020718611

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNG
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, Golfhaven 1, 1 TH (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, Forchammersvej 34 (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)

G01S 7/02 **EN E-1913064** 2026 04 22 **4567450**
(86) 2023 12 08 2023307158

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARSYSTEM MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
(72) Jansen, Feike Guus, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) Ganzerli, Marcello, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse (FR)
(72) Neofytou, Marios, 5656AE Eindhoven (NL)

G01S 7/03 **EN E-1913065** 2026 04 22 **3268767**
(86) US16021371 2016 03 08 2016710078

(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER MEHRWEGEFFEKTE UND VERBESSERUNG DER AUFNAHME EINES AUTOMOBILRADARMODULS
(30) US 2015 03 12 201514645958
(72) XUERU, Ding, Newton, Massachusetts 02465, 117 Russell Road (US)
(72) ARINELLO, Paula, Lowell, Massachusetts 01852, 192 Burnham Road (US)
(72) WILLIAMS, Jonathan, Andover, Massachusetts 01810, 20 Arundel Street (US)
(72) LEUNG, Richard, Westford, Massachusetts 01806, 1 Blacksmith Drive (US)
(72) DEMERSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, 70 Salem Street (US)
(72) AMADJIKPE, Arnaud, Ogden, UT 84405, c/o Autoliv ASP, Inc. 3350 Ogden Road (US)

G01S 7/03 **EN E-1913066** 2026 04 22 **4155132**
(86) 2022 08 29 2022192569

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) JP 2021 09 28 2021157716
(72) DOKE, Shinichi, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)

G01S 7/285 **EN E-1913067** 2026 04 22 **3324202**
(86) JP16052486 2016 01 28 2016824092

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSMODUL, GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG DAMIT UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 14 2015140313
(72) NONOMURA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/481 (86) US22080186 (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) SILICIUMPHOTONIKVORRICHTUNG FÜR LIDAR-SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2021 11 24 202117535024 (30) US 2021 11 24 202117535013 (72) LIN, Sen, Mountain View, CA 94043 (US) (72) MICHAELS, Andrew Steil, Mountain View, CA 94043 (US)	EN E-1913068 2022 11 18 2022899485	2026 04 22	4437361
G01S 7/497 (86) US20012631 (73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US) (54) DYNAMISCHE STEUERUNG UND KONFIGURATION VON AUTONOMEN NAVIGATIONSSYSTEMEN (30) US 2019 01 07 201916241825 (72) HALL, David, San Jose, CA 95148, 4111 Higuera Road (US) (72) GOPALAN, Anand, Foster City, CA 94404, 312 Menhaden Court (US) (72) REKOW, Matthew, Santa Cruz, CA 95060, 357 Lee Street (US) (72) JAIN, Vishal, Walnut Creek, CA 94598, 1050 Winton Dr. (US)	EN E-1913069 2020 01 07 2020738527	2026 04 22	3891527
G01S 7/52 (86) (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGULTRASCHALLSENSORS UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) KR 2021 03 17 20210034873 (30) KR 2021 03 17 20210034874 (72) LEE, Tae Ho, Yongin-si 16891 (KR) (72) KIM, Young Hoon, Seongnam-si 13558 (KR)	EN E-1913070 2022 02 25 2022158813	2026 04 22	4060378
G01S 7/52 (86) (73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVERFAHREN (30) JP 2023 08 28 2023138397 (72) TAKAHASHI, Hiroki, Otawara-shi, 324-0036 (JP)	EN E-1913071 2024 08 27 2024196682	2026 04 22	4517375
G01S 11/02 (86) US20014753 (73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US) (54) DRAHTLOSES DATENTRANSPORTSYSTEM FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN (30) US 2019 01 25 201916258342 (72) ELAAN, Staci Jane, Bellevue, Washington 98004 (US) (72) VANWYK, Eric Judson, Seattle, Washington 98122 (US) (72) GOODSON, Montgomery Vincent, Kirkland, Washington 98033 (US)	EN E-1913072 2020 01 23 2020744980	2026 04 22	3914936
G01S 13/32 (86) US21047648 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) STATISCHE ZIELDETEKTION ZUR HF-ERFASSUNG IN VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN (30) US 2020 08 26 202063070708 P (30) US 2021 08 25 202117411312 (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) YOO, Taesang, 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) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)	EN E-1913073 2021 08 26 2021773938	2026 04 22	4204852
G01S 13/72 (86) (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM (72) REMENYI, Istvan, 2890 Tata (HU) (72) KARASZ, Zoltan, 1141 Budapest (HU)	EN E-1913074 2021 10 26 2021204757	2026 04 22	4174520

G01S 13/86 (86) CN22091118 (73) Momenta (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, 23rd Floor, Tiancheng Times Business Plaza, No. 58 Qinglonggang Rd., High Speed Rail New Town, Xiangcheng District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION VON DATEN MEHRERER SENSOREN (30) CN 2021 05 21 202110560098 (72) WANG, Sida, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN) (72) WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN) (72) ZHU, Zhenyan, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)	EN E-1913075 2022 05 06 2022803789	2026 04 22	4206984
G01S 13/90 (86) (73) KappaZeta Oü, 51007 Tartu, Herne 52-4 (EE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG INTERFEROMETRISCHER KOHÄRENZDATENPRODUKTE FÜR OBJEKTE (72) Voormansik, Kaupo, 51007 Tartu (EE) (72) Tamm, Tanel, 93813 Kuressaare (EE) (72) Zalite, Karlis, 9725CX Groningen (NL) (72) Veske, Mihkel, 67403 Otepää (EE)	EN E-1913076 2021 11 26 2021210799	2026 04 22	4187281
G01S 13/931 (86) (73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco CA 94103, 333 Brannan St. (US) (54) RECHNERARCHITEKTUR EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS (72) MEYER, Michael, 81539 Munich (DE) (72) KUSCHK, Georg, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)	EN E-1913077 2021 08 30 2021193821	2026 04 22	4141472
G01S 15/89 (86) US22039282 (73) Cloudstream Medical Imaging, Inc., Houston, Texas 77242, P.O. Box 421968 (US) (54) INVERSION VON SCHALLGESCHWINDIGKEIT UND POISSONZAHL AUS ULTRASCHALLSTRAHLDATEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBEN (30) US 2021 08 04 202163229246 P (72) PENG, Chengbin, Houston, Texas 77242 (US)	EN E-1913078 2022 08 03 2022853854	2026 04 22	4381322
G01S 17/04 (86) KR21012392 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 09 15 20200118297 (72) HUR, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Minsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JIN, Kyoungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)	EN E-1913079 2021 09 13 2021869645	2026 04 22	4191283
G01S 17/10 (86) US17033271 (73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US) (54) DIREKTEDEKTIONS-LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN MIT TAKTFREQUENZMODULATIONSIMPULSSTOSS-HÜLLKURVENMODULATIONSÜBERTRAGUNG UND QUADRATURDEMULATION (30) US 2016 05 24 201662340758 P (30) US 2017 01 19 201715410158 (72) PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massachusetts 01886, 146 Westview Drive (US)	EN E-1913080 2017 05 18 2017726446	2026 04 22	3436846
G01S 17/42 (86) (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (54) LASERMESSVERFAHREN UND LASERMESSINSTRUMENT (30) JP 2017 09 25 2017183704 (72) OHTOMO, Fumio, Saitama, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi (JP) (72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)	EN E-1913081 2018 09 19 2018195343	2026 04 22	3460521
G01S 17/58 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) LIDARVORRICHTUNG MIT ZEITVERZÖGERTEM LOKALEM OSZILLATORLICHT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 08 27 20200108528 (72) SHIN, Dongjae, 16678, Gyeonggi-do, (KR) (72) BYUN, Hyunil, 16678, Gyeonggi-do, (KR) (72) KIM, Jinmyoung, 16678, Gyeonggi-do, (KR) (72) SHIN, Changgyun, 16678, Gyeonggi-do, (KR)	EN E-1913082 2021 02 10 2021156214	2026 04 22	3961257

G01S 17/86 **EN E-1913083** 2026 04 22 **3508882**
(86) 2018 01 09 2018150805
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN ABTASTUNG EINES OBJEKTS ODER EINER SZENE
(72) ZAKHAROV, Pavel, 8604 Volketswil, In der Höh 38 (CH)
(72) MROCHEN, Michael, 8193 Eglisau, Salomon-Landolt Weg 42 (CH)

G01S 17/88 **EN E-1913084** 2026 04 22 **4290276**
(86) CN21075812 2021 02 07 2021923813
(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 ERKENNUNG VON STRASSENRÄNDERN
(72) XU, Haoda, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHU, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Zhixuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 17/88 **EN E-1913085** 2026 04 22 **3447522**
(86) 2018 08 08 2018187977
(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG, SIGNALDISKRIMINATOR UND SICH BEWEGENDES OBJEKT
(30) KR 2017 08 21 20170105671
(30) KR 2017 09 20 20170121401
(30) KR 2017 09 21 20170121828
(30) KR 2017 11 02 20170145577
(72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, 106-203, 156, Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, 501, 3, Sanbon-ro 431beon-gil, Gunpo-si (KR)
(72) LEE, Jae Young, Gyeonggi-do, 15804, 1210-2301, 25, Sanbon-ro 432 beon-gil, Gunpo-si (KR)
(72) CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, 102-302, 105, Yeonhyeon-ro79beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)

G01S 17/89 **EN E-1913086** 2026 04 22 **3928125**
(86) CN19102068 2019 08 22 2019820651
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F, Hkust SZ Ier Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) KLEINE LAGER FÜR OPTISCHE MEHRELEMENTABTASTVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) WU, Jingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ Ier Bldg No.9 Yuexing 1st Rd Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) LU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ Ier Bldg No.9 Yuexing 1st Rd Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WU, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ Ier Bldg No.9 Yuexing 1st Rd Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zezheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ Ier Bldg No.9 Yuexing 1st Rd Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G01S 19/21 **EN E-1913087** 2026 04 22 **3674751**
(86) 2019 10 31 2019206681
(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) DETEKTION DES SPOOFINGS EINES SIGNALS
(30) GB 2018 11 14 2018118570
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

G01S 19/39 **EN E-1913088** 2026 04 22 **4254015**
(86) CN21132157 2021 11 22 2021902379
(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 DER POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT
(30) CN 2020 12 11 202011460374
(72) ZHANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01V 1/28 **EN E-1913089** 2026 04 22 **4430435**
(86) US22049698 2022 11 11 2022893664
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) LINEARE INVERSION EINER MIKROSEISSMISCHEN EREIGNISPOSITION UNTER VERWENDUNG VON ATTRIBUTEN EINER SEISMISCHEN DATENBILDDATEI
(30) US 2021 11 11 202163278383 P
(72) MIZUNO, Takashi, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) BETTINELLI, Pierre, 011141 Bucharest (RO)
(72) LE CALVEZ, Joel Herve, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) NUHN, Zachary, Houston, Texas 77077 (US)
(72) FUNDYTUS, Nicholas, Nisku, Alberta T5T 6N7 (CA)

G01V 5/00 **EN E-1913090** 2026 04 22 **4012462**
(86) 2021 12 09 2021213476
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 09 202011432974
(72) MING, Shenjin, BEIJING, 100084 (CN)
(72) CUI, Tongyuan, BEIJING, 100084 (CN)
(72) YANG, Yigang, BEIJING, 100084 (CN)
(72) SUN, Shangmin, BEIJING, 100084 (CN)
(72) ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084 (CN)
(72) WANG, Dongyu, BEIJING, 100084 (CN)
(72) YU, Hao, BEIJING, 100084 (CN)
(72) LIU, Bicheng, BEIJING, 100084 (CN)
(72) SONG, Quanwei, BEIJING, 100084 (CN)
(72) FAN, Xuping, BEIJING, 100084 (CN)
(72) WANG, Weizhen, BEIJING, 100084 (CN)
(72) HU, Yu, BEIJING, 100084 (CN)

G01V 7/00 **EN E-1913091** 2026 04 22 **4421539**
(86) 2023 02 23 2023158220
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER DYNAMISCHEN ÄNDERUNG IN EINEM GRAVITATIONSFELD
(72) Bruschi, David Edward, 66111 Saarbrücken (DE)

G01V 8/20 **EN E-1913092** 2026 04 22 **3304137**
(86) AU15000318 2015 05 28 2015892803
(73) Glidestore Freetrack Pty Ltd, Eastwood, South Australia 5063, 31 Hauteville Terrace (AU)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES REGALSYSTEM MIT EINER ABTASTVORRICHTUNG
(72) PARKER, Brian Maurice, Eastwood, South Australia 5063, 31 Hauteville Terrace (AU)
(72) CAMPBELL, George Giles, Eastwood, South Australia 5063, 31 Hauteville Terrace (AU)

G01W 1/02 **EN E-1913093** 2026 04 22 **4305388**
(86) US22014498 2022 01 31 2022746781
(73) Roof Asset Management USA, Ltd., Brunswick, Ohio 44212, 1680 Industrial Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTÄNDEN AN EINEM STANDORT
(30) US 2021 02 01 202163144083 P
(72) COBB, Joseph C., Medina, Ohio 44256 (US)

G02B 1/11 **EN E-1913094** 2026 04 22 **4481472**
(86) 2018 01 24 2024211615
(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN FÜR METAOBERFLÄCHEN
(30) US 2017 01 27 201762451587 P
(72) LIN, Dianmin, Plantation, 33322 (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, 33322 (US)
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322 (US)
(72) MELLI, Mauro, Plantation, 33322 (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, 33322 (US)
(72) POLIAKOV, Evgeni, Plantation, 33322 (US)

G02B 1/14 **EN E-1913095** 2026 04 22 **4358677**
(86) KR22010177 2022 07 13 2022876641
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHE FOLIE MIT MEHRSCICHTIGER STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 29 20210128669
(72) AN, Byung-Joon, Seoul 07793 (KR)
(72) AHN, Sang-Hyun, Seoul 07793 (KR)

G02B 3/08 **EN E-1913096** 2026 04 22 **3548936**
(86) IB17057016 2017 11 09 2017808593
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON INTRAOKULAREN LINSEN MIT ZONENWEISER SCHRITTHÖHENREGULIERUNG
(30) US 2016 11 29 201662427241 P
(72) LEE, Shinwook, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

G02B 5/00	EN E-1913097	2026 04 22	4043931
(86) JP20036863	2020 09 29	2020875274	
(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
(54) LICHTBLOCKGLIED			
(30) JP 2019 10 09 2019185854			
(72) MARUTANI, Kosuke, Yamatokohriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nitta Corporation, Nara Plant, 172, Ikezawa- cho (JP)			
(72) KATO, Takumi, Yamatokohriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nitta Corporation, Nara Plant, 172, Ikezawa- cho (JP)			
(72) MEGUMI, Takashi, Yamatokohriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nitta Corporation, Nara Plant, 172, Ikezawa- cho (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Yamatokohriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nitta Corporation, Nara Plant, 172, Ikezawa- cho (JP)			
(72) YAMASHITA, Koji, Yamatokohriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nitta Corporation, Nara Plant, 172, Ikezawa- cho (JP)			
G02B 5/00	EN E-1913098	2026 04 22	4310555
(86)	2023 07 20	2023186773	
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)			
(54) ABBILDUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2022 07 21 202263368995 P			
(72) HSU, Chih-Wen, 408 Taichung City (TW)			
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW)			
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)			
G02B 5/00	EN E-1913099	2026 04 22	4468052
(86)	2023 08 25	2024205531	
(73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., (TW)			
(54) STRAHLENGANGFALTELEMENT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) US 2022 08 26 202263373557 P			
(30) TW 2023 06 21 112123543			
(72) LIU, Ssu-Hsin, 408 Taiwan City (TW)			
(72) TUNG, Wei-Che, 408 Taichung City (TW)			
(72) CHANG, Lin-An, 408 Taichung City (TW)			
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)			
G02B 5/18	EN E-1913100	2026 04 22	4102269
(86) JP21004369	2021 02 05	2021751415	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG			
(30) JP 2020 02 07 2020020046			
(72) ODA Yukari, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
(72) KAWASHITA Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
(72) ISHIMARU Yoshiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
(72) SHIMOMURA Azusa, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)			
G02B 5/18	EN E-1913101	2026 04 22	4327058
(86) KR22015641	2022 10 14	2022881419	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ENTFALTUNG			
(30) US 2021 10 14 202163255819 P			
(30) US 2022 10 11 202217963609			
(72) POST, Ernest Rehmatulla, SSuwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02B 6/02	EN E-1913102	2026 04 22	4345518
(86)	2023 09 19	2023198381	
(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ			
(30) US 2022 09 29 202217955676			
(72) Huang, Yu, Orland Park (US)			
(72) Pimpinella, Richard J., Prairieville (US)			
(72) Castro, Jose M., Naperville (US)			
(72) Kose, Bulent, Burr Ridge (US)			
G02B 6/32	EN E-1913103	2026 04 22	3746824
(86) EP19051674	2019 01 24	2019700960	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) OPTISCHER FORMSENSOR, KONSOLE UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG			
(30) EP 2018 01 30 18154130			
(72) VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAN PUTTEN, Eibert, Gerjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

G02B 6/36	EN E-1913104	2026 04 22	3929643
(86) JP19046085	2019 11 26	2019915809	
(73) NTT Advanced Technology Corporation, Tokyo 163-1436, 3-20-2 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			
(54) WERKZEUG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN STECKERS			
(30) JP 2019 02 20 2019028223			
(72) KAMOUCCHI, Terumasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, c/o NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku (JP)			
(72) ANDO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, c/o NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku (JP)			
(72) HASHIMOTO, Etsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, c/o NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku (JP)			
G02B 6/38	EN E-1913105	2026 04 22	3977187
(86) US20034435	2020 05 24	2020732079	
(73) Cotsworks, Inc., Highland Heights, OH 44143, 749 Miner Road (US)			
(54) SPLEISSANORDNUNG FÜR FASEROPTISCHES KABEL			
(30) US 2019 05 28 201962853286 P			
(72) ROSSI, Nick, Highland Heights, Ohio 44143, c/o COTSWORKS INC. 749 Miner Road (US)			
(72) ARTEMIE, Eugen, Highland Heights, Ohio 44143, c/o COTSWORKS INC. 749 Miner Road (US)			
G02B 6/38	EN E-1913106	2026 04 22	3893033
(86) KR19017285	2019 12 09	2019893765	
(73) Soltech Infonet Co., Ltd., Seoul 07217, 210ho, 11, Dangsan-ro 41-gil Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VOR ORT MONTIERBARER OPTISCHER VERBINDER MIT KONFIGURATION ZUR VERMEIDUNG VON OPTISCHER FASERBIEGUNG			
(30) KR 2018 12 07 20180157520			
(72) LEE, Hae Jin, Seoul 06362, 202dong 101ho, 35, Gwangpyeong-ro 34-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) PARK, Byung Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15814, 1123dong 2004ho, baekhap Apt., 61, Sanbon-ro 386beon-gil (KR)			
G02B 6/38	EN E-1913107	2026 04 22	4025943
(86) US20049471	2020 09 04	2020861227	
(73) Nortech Systems, Inc., Maple Grove MN 55369, 7550 Meridian Circle N Suite 150 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR OPTISCHEN VERBINDER			
(30) US 2019 09 05 201962896315 P			
(72) BLANC, Scott G., Bemidji, MN 56601, 5307 North Bemidji Avenue (US)			
G02B 6/38	EN E-1913108	2026 04 22	4273602
(86)	2023 05 03	2023171406	
(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)			
(54) VERBINDER MIT KURZER REICHWEITE			
(30) US 2022 05 04 202217736278			
(72) Pimpinella, Richard J., Prairieville (US)			
(72) Castro, Jose M., Illinois (US)			
G02B 6/38	EN E-1913109	2026 04 22	4564069
(86)	2024 01 26	2024154261	
(73) Huizhou Fibercan Industrial Co., Ltd, Huizhou City 516122, No. 1, Industrial Avenue Longhua Town Boluo County (CN)			
(54) SC-TYP-VERBINDER MIT STABILER STRUKTUR UND EINFACHER INSTALLATION			
(30) CN 2023 11 28 202311601119			
(72) LI, Yaole, Huizhou City 516122 (CN)			
G02B 6/42	EN E-1913110	2026 04 22	3749996
(86) US19016649	2019 02 05	2019747143	
(73) Samtec Inc., New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)			
(54) OPTISCHER INTERPOSER			
(30) US 2018 02 05 201862626573 P			
(30) US 2018 06 19 201862686979 P			
(72) EPITAUX, Marc, 1196 Gland, Grand-Rue 107 (CH)			
(72) CORONATI, John, Colorado Springs, CO 80904, 1134 Fontmore Road, Unit D (US)			
G02B 6/42	EN E-1913111	2026 04 22	4020041
(86)	2021 12 21	2021216521	
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)			
(54) LICHTQUELLE FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR			
(30) US 2020 12 23 202017133263			
(72) Weeks, William Atley, Berwyn, PA 19312 (US)			
(72) Benton, Mark, Berwyn, PA 19312 (US)			
(72) Grinderslev, Soren, Middletown, PA 17057 (US)			
(72) Kuvshinikov, Todd Jason, Middletown, PA 17057 (US)			

G02B 6/42 **EN E-1913112** 2026 04 22 **4080257**
(86) CN19130743 2019 12 31 2019958725
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE, OPTISCHES MODUL UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1913113** 2026 04 22 **4235242**
(86) 2022 10 04 2022199632
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) PUNKTGRÖSSEUMWANDLER MIT ANGEWINKELTEN FACETTEN
(30) US 2022 02 24 202217679188
(72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US)
(72) Polomoff, Nicholas, Malta, NY, 12020 (US)
(72) Donegan, Keith, Malta, NY, 12020 (US)
(72) Liu, Qizhi, Malta, NY, 12020 (US)
(72) Shank, Steven M., Malta, NY, 12020 (US)

G02B 6/44 **EN E-1913114** 2026 04 22 **3821286**
(86) EP19067785 2019 07 02 2019737692
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELORGANISATOR FÜR FASEROPTISCHE KABEL
(30) US 2018 07 09 201862695525 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BECKERS, Erwin, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1913115** 2026 04 22 **3948382**
(86) US20023894 2020 03 20 2020784481
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHES KABEL MIT PARALLELEN BANDUNTEREINHEITEN
(30) US 2019 03 29 201962826169 P
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, 5378 Hazel Lane (US)
(72) HUDSON, II, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, 963 Maple Glen Drive (US)
(72) QUINN, Christopher Mark, Hickory, North Carolina 28602, 5476 Teakwood Road (US)
(72) SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, 585 20th Avenue Court NW (US)
(72) TEMPLE, Kenneth Darrell Jr., Newton, North Carolina 28658, 3000 Sandy Ford Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1913116** 2026 04 22 **4302146**
(86) US22018295 2022 03 01 2022763878
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FARBBANDDRUCKSCHEMA MIT FARBEIGERN
(30) US 2021 03 03 202163155864 P
(72) CHIASSON, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M-2R7 (CA)

G02B 6/44 **EN E-1913117** 2026 04 22 **3761094**
(86) 2020 07 02 2020183755
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SCHAUM FÜR GLASFASERKABEL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 07 02 201962869929 P
(72) Bringui, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, 55 Lake Point Circle (US)
(72) Cheng, Xiaole, Painted Post, New York 14870, 33 Katie Lane (US)

G02B 7/00 **EN E-1913118** 2026 04 22 **3615972**
(86) EP18060186 2018 04 20 2018719536
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER LEUCHTDICHTE
(30) EP 2017 04 24 17167749
(72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstr. 8 (DE)
(72) ZOZGORNIG, Steffen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstr. 8 (DE)

G02B 7/04 **EN E-1913119** 2026 04 22 **4163718**
(86) JP21011795 2021 03 22 2021818296
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VIBRATOR UND VIBRATIONSWELLENMOTOR
(30) JP 2020 06 04 2020097583
(72) ASHIZAWA Takatoshi, Tokyo 108-6290 (JP)
(72) WATANABE Kazutaka, Fuji-shi, Shizuoka 417-0801 (JP)
(72) TAKAHASHI Hirofumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-0847 (JP)

G02B 7/182 **EN E-1913120** 2026 04 22 **4189455**
(86) EP20071102 2020 07 27 2020757537
(73) OHB DIGITAL CONNECT GMBH, 28359 Bremen, Manfred-Fuchs-Platz 2-4 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE LINEARANTRIEBSEINHEIT ZUR LAGEGENAUEN POSITIONIERUNG Z.B. EINES GROSSREFLEKTORS DER RADIOASTRONOMIE ODER EINER KOMMUNIKATIONSANTENNE
(72) SÜSS, Martin, 55130 Mainz (DE)
(72) ZIMMERER, Thomas, 55130 Mainz (DE)
(72) WIECHING, Gundolf, 53123 Bonn (DE)

G02B 21/00 **EN E-1913121** 2026 04 22 **4081847**
(86) AU20051418 2020 12 23 2020906010
(73) The Australian National University, Acton ACT 2601, Innovation ANU - Technology Transfer Office Level 6 121 Marcus Clarke Street (AU)
(54) LASERABTASTSYSTEM
(30) AU 2019 12 24 2019904929
(72) Li, Yongxiao, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/o- The Australian National University, Innovation ANU - Technology Transfer Office, Level 6, 121 Marcus Clarke Street (AU)
(72) LEE, Woei, Ming, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/o- The Australian National University, Innovation ANU - Technology Transfer Office, Level 6, 121 Marcus Clarke Street (AU)
(72) LIM, Yean, Jin, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/o- The Australian National University, Innovation ANU - Technology Transfer Office, Level 6, 121 Marcus Clarke Street (AU)

G02B 21/06 **EN E-1913122** 2026 04 22 **4105704**
(86) JP21010878 2021 03 17 2021814612
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 27 2020092274
(72) KOBAYASHI Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) YAMAMOTO Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G02B 21/36 **EN E-1913123** 2026 04 22 **4305591**
(86) US21062092 2021 12 07 2021847559
(73) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, 11 Times Square, 37th Floor (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTE MOLEKULARE ARBEITSABLÄUFE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER OBJEKTIV- UND BLOCKQUALITÄT FÜR TESTS
(30) US 2021 03 09 202163158781 P
(72) RACITI, Patricia, New York, NY 10036 (US)
(72) KANAN, Christopher, New York, NY 10036 (US)
(72) BOZKURT, Alican, New York, NY 10036 (US)
(72) DOGDAS, Belma, New York, NY 10036 (US)

G02B 23/24 **EN E-1913124** 2026 04 22 **4286915**
(86) 2019 03 11 2023205565
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) SPITZENTEIL FÜR EINE EINSETZBARE SICHTVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 14 18161762
(30) EP 2018 03 14 18161746
(30) EP 2018 03 14 18161752
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup (DK)
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V (DK)
(72) JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm (DK)

G02B 27/00 **DE E-1913125** 2026 04 22 **4348331**
(86) EP22055571 2022 03 04 2022710390
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) REDUKTION DER LICHTLEISTUNGSANFORDERUNGEN IN EINEM WAVEGUIDE-HUD FÜR EIN FAHRZEUG ÜBER SCHALTBARE GITTER
(30) DE 2021 06 01 102021114196
(72) JANZER, Michael Arthur, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) ZAEHNLE, Thomas, 89346 Bibertal (DE)

G02B 27/00 **EN E-1913126** 2026 04 22 **3750001**
(86) FI18050168 2018 03 07 2018711607
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER AUGENNAHEN ANZEIGE
(72) ESKOLIN, Peter, 33960 Pirkkala, Haavistontie 7 (FI)
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, Haapalantie 19 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1913127** 2026 04 22 **4120003**
(86) CN21083802 2021 03 30 2021781674
(73) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010242055
(72) XIAO, Jiazheng, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)
(72) XIAO, Bing, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1913128** 2026 04 22 **4165460**
(86) US21037072 2021 06 11 2021821754

(73) University of Washington, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway, Suite 200 (US)
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) AUGENVERFOLGUNG IN AUGENNAHEN ANZEIGEN
(30) US 2020 06 12 202063038414 P
(72) SEIBEL, Eric J., Seattle, Washington 98105 (US)
(72) BRUNTON, Steven L., Seattle, Washington 98105 (US)
(72) GONG, Chen, Seattle, Washington 98105 (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1913129** 2026 04 22 **4300167**
(86) 2023 05 25 2023175452

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE UND PUPILLENERWEITERER DAFÜR
(30) GB 2022 06 28 202209449
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) XIA, Yiren, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G02B 27/01 **EN E-1913130** 2026 04 22 **4194927**
(86) CN21110730 2021 08 05 2021854271

(73) Futurus Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 1701, F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 05 202010779617
(72) XU, Junfeng, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Huijun, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Tao, Beijing 100176 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1913131** 2026 04 22 **4215977**
(86) CN21140023 2021 12 21 2021957712

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong 261031, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sup-district Office Hi-tech Zone Weifang (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111445295
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031 (CN)
(72) ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1913132** 2026 04 22 **4431997**
(86) 2020 04 22 2024192331

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) EINSTELLBARE KOPFMONTIERTE ANZEIGE ZUR AUFNAHME VERSCHIEDENER KOPF- UND GESICHTSGRÖSSEN
(30) US 2019 04 23 201962837662 P
(30) US 2020 04 16 202016850426
(72) MCCracken, Ivan A., Bellevue, 98004 (US)
(72) CONLEE IV, Carl Samuel, Bellevue, 98004 (US)
(72) FRAZIER, Isaac, Bellevue, 98004 (US)
(72) SNYDER, Keaton, Bellevue, 98004 (US)
(72) UNDERWOOD, John A., Bellevue, 98004 (US)

G02B 27/01 **EN E-1913133** 2026 04 22 **4369077**
(86) 2023 11 02 2023207413

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) ERWEITERTE AUGENBOX
(30) GB 2022 11 09 202216715
(72) SPURR, Michael, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) MOLINA, Daniel, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) MILLS, Gary, Milton Keynes MK1 1PT (GB)

G02B 27/09 **DE E-1913134** 2026 04 22 **4291942**
(86) EP21084352 2021 12 06 2021836354

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) MIKROLINSENARRAY-PROJEKTIONS- UND FLECHTSTRUKTUREN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND FAHRZEUGE
(30) DE 2021 02 12 102021000724
(72) YARGELDI, Sinan, 72581 Dettingen (DE)
(72) MÜLLER, Axel, 73614 Schorndorf (DE)
(72) BOROWSKI, Martin, 71334 Waiblingen (DE)

G02B 30/27 **DE E-1913135** 2026 04 22 **4163703**
(86) 2022 10 06 2022200045

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 11 102021126315
(72) POPP, Hermann, 81547 München (DE)

G02C 7/02 **EN E-1913136** 2026 04 22 **2942658**
(86) 2014 05 09 2014167805

(73) Crossbows Optical Limited, Northern Ireland BT66 8TP, Halfpenny Valley Industrial Estate Unit 1 Lurgan Craigavon Co. Armagh (GB)
(54) PROGRESSIVES OPTISCHES LINSENDESIGNBESTIMMUNGSSYSTEM UND DAZUGEHÖRIGE METHODE
(72) Steele, Trevor, Craigavon, Armagh BT66 8TP, c/o Crossbows Optical Ltd. Unit 1 Halfpenny Valley Industrial Estate Portadown Road Lurgan (GB)
(72) McLoughlin, Hugh, Craigavon, Armagh BT66 8TP, c/o Crossbows Optical Ltd. Unit 1 Halfpenny Valley Industrial Estate Portadown Road Lurgan (GB)
(72) McCollum, Patrick, Craigavon, Armagh BT66 8TP, c/o Crossbows Optical Ltd. Unit 1 Halfpenny Valley Industrial Estate Portadown Road Lurgan (GB)
(72) McCartney, James, Craigavon, Armagh BT66 8TP, c/o Crossbows Optical Ltd. Unit 1 Halfpenny Valley Industrial Estate Portadown Road Lurgan (GB)
(72) Foster, George, Craigavon, Armagh BT66 8TP, c/o Crossbows Optical Ltd. Unit 1 Halfpenny Valley Industrial Estate Portadown Road Lurgan (GB)

G02C 7/02 **EN E-1913137** 2026 04 22 **4174560**
(86) 2021 10 29 2021306529

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES PAARES VON GLEITSICHTGLÄSERN
(72) BARANTON, Konogan, 77450 Montry (FR)
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore (SG)
(72) CALIXTE, Laurent, 75012 Paris (FR)
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 75012 Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1913138** 2026 04 22 **4354210**
(86) JP22013873 2022 03 24 2022819890

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) JP 2021 06 07 2021094961
(72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo 160-8347 (JP)

G02C 7/10 **FR E-1913139** 2026 04 22 **4163707**
(86) 2013 05 16 2022209981

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE
(30) FR 2012 05 16 1254529
(30) FR 2012 10 11 1259713
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont (FR)

G02C 13/00 **EN E-1913140** 2026 04 22 **3516451**
(86) EP17072815 2017 09 12 2017764820

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ELEKTRONISCHEN BRILLENRAHMENELEMENTS
(30) EP 2016 09 22 16306222
(72) LORE, Marie, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GIL, Paul, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BROUTIN, Guillaume, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) AMIR, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) SAHLER, Jean, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/13 **EN E-1913141** 2026 04 22 **4246219**
(86) JP21041745 2021 11 12 2021891994

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LICHTSTEUERFOLIE
(30) JP 2020 11 13 2020189124
(72) ENYA, Taisuke, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/13 **EN E-1913142** 2026 04 22 **4307035**
(86) JP22005860 2022 02 15 2022766750

(73) Japan Display Inc., Tokyo 105-0003, 3-7-1, Nishi-shinbashi Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 12 2021040606
(72) IKEDA, Kojiro, Tokyo 105-0003 (JP)
(72) KOITO, Takeo, Tokyo 105-0003 (JP)
(72) NAGAO, Koichi, Tokyo 105-0003 (JP)
(72) TANAKA, Shinichiro, Tokyo 105-0003 (JP)

G02F 1/13 **EN E-1913143** 2026 04 22 **3590006**
(86) CN17113077 2017 11 27 2017882255
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 02 28 201710115345
(72) ZHAO, Na, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DENG, Liyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Xufei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAN, Jianying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Lijuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1913144** 2026 04 22 **3792975**
(86) 2019 09 11 2019196783
(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NA, Yun-Chung, San Jose, California 95129 (US)
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302 (TW)

G02F 1/1333 **EN E-1913145** 2026 04 22 **4538780**
(86) CN23101299 2023 06 20 2023826398
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLFUNKTIONSFILM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 06 23 202210727966
(72) CHANG, Yiwon, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Chenxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02F 1/1334 **EN E-1913146** 2026 04 22 **4592742**
(86) 2024 01 23 2024382058
(73) Dream Glass S. L., 28860 Paracuellos De Jarama, C/ Cañada 15 (ES)
(54) INTELLIGENTE FOLIE FÜR EIN LICHTVENTIL, UND VERFAHREN FÜR SEINEN BETRIEB
(72) VILLAR MENÉNDEZ, José Manuel, 28860 Paracuellos De Jarama (ES)
(72) MESHKAT MAMALEK, Mojtaba, 28860 Paracuellos De Jarama (ES)

G02F 1/1335 **EN E-1913147** 2026 04 22 **4421558**
(86) 2024 02 15 2024157824
(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 21 2023024892
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1913148** 2026 04 22 **4180867**
(86) CN20105419 2020 07 29 2020859655
(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) RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 10 202010660941
(72) ZHANG, Peng, Wuhan Hubei 430079 (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1913149** 2026 04 22 **4033296**
(86) CN19106527 2019 09 18 2019945393
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Fengping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Rui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CUI, Dong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TONG, Zeyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhipeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Wenyang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAI, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LENG, Shouyang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHI, Weining, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TAN, Rui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Chang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1337 **EN E-1913150** 2026 04 22 **3542216**
(86) US17062083 2017 11 16 2017872722
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) MEHRSCICHTIGE FLÜSSIGKRISTALLINE DIFFRAKTIVE GITTER ZUR UMLEITUNG VON LICHT IN WEITEN EINFALLSWINKELBEREICHEN
(30) US 2016 11 18 201662424305 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02F 1/1339 **EN E-1913151** 2026 04 22 **4625032**
(86) 2024 10 23 2024208271
(73) HannStar Display Corp., Taipei City 114, 4F, No.15, Ln 168, Xing Shan Rd., Neihu Dist., (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2024 03 25 113110940
(72) Chao, Guang-Shiung, 741 Tainan City (TW)
(72) Li, Wei-Min, 402 Taichung City (TW)
(72) Liu, Hsuan-Chen, 802 Kaohsiung City (TW)
(72) Chen, Yen-Chung, 412 Taichung City (TW)

G02F 1/1345 **EN E-1913152** 2026 04 22 **3798722**
(86) 2020 09 22 2020197517
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 26 20190118540
(72) SHIM, SeungBo, Chungcheongnam-do, 204-1202, Samsung Trapalace Apt., Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asansi, (KR)
(72) YOON, Hongmin, Seoul, 1003-1302, 20, Songpa-daero 8-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KANG, Dasom, Chungcheongnam-do, 1608, Baegok-dong, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)

G02F 1/167 **EN E-1913153** 2026 04 22 **4038452**
(86) US20053110 2020 09 28 2020870482
(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTER VARIABLER TRANSMISSIONSFILM MIT SEHR GERINGER TRÜBUNG UND EINEM SICHTBAREN RASTER IN EINEM KLAREN ZUSTAND
(30) GB 2019 09 30 201914105
(30) GB 2019 10 16 201914933
(72) O' KEEFFE, Donal Martin, Billerica, MA 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) O'KEEFFE, Timothy, Billerica, MA 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/35 **EN E-1913154** 2026 04 22 **3881132**
(86) US19066439 2019 12 16 2019898855
(73) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, 377 Simarano Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN SRB4BO7-UND PBB4O7-KRISTALLEN
(30) US 2018 12 18 201862781371 P
(72) PERLOV, Dan, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)
(72) ZAYTSEV, Alexander, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)
(72) ZAMKOV, Anatoli, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)
(72) RADIONOV, Nikita, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)
(72) CHEREPAKHIN, Aleksandr, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)
(72) EVTIKHIEV, Nikolay, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)
(72) SADOVSKIY, Andrey, Webster Road Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old (US)

G03B 3/00 **EN E-1913155** 2026 04 22 **4254060**
(86) KR23001570 2023 02 03 2023717009
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 02 08 20220015984
(30) KR 2022 03 23 20220035939
(72) HUR, Dongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Youngbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G03B 3/10 **EN E-1913156** 2026 04 22 **4361721**
(86) 2022 10 28 2022204447
(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Sheung Shui, Room 2113, Level 2, Landmark North 39 Lung Sum Avenue (HK)
(54) UNSICHERHEITSBASIERTES BEWEGUNGSSTEUERUNGSMODUL ZUR ANPASSUNG DER LINSENPOSITION IN EINEM KAMERASYSTEM
(72) Kurosz, Rafal Krzysztof, 3000 Leuven (BE)
(72) Laneau, Johan, 3000 Leuven (BE)
(72) Stoev, Youlian Hristov, 3000 Leuven (BE)
(72) Thijs-Nica, Ioana Gabriela, 3000 Leuven (BE)

G03B 13/36 **EN E-1913157** 2026 04 22 **4270077**
(86) 2019 05 09 2023196732
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 11 20180054081
(72) KIM, Min, 07796 SEOUL (KR)
(72) OH, Jun Seok, 07796 SEOUL (KR)

G03B 21/14 **EN E-1913158** 2026 04 22 **4002006**
(86) 2015 12 23 2021214035
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERBESSERTE INTEGRATIONSSTABANORDNUNGEN FÜR BILDPROJEKTOREN
(30) US 2014 12 31 201462099071 P
(30) US 2015 03 02 201562127105 P
(72) DEWALD, Duane Scott, Dallas 75074 (US)
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa 75454 (US)
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco 94103 (US)
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor 98335 (US)

G03F 7/075 **EN E-1913159** 2026 04 22 **4405750**
(86) EP22076319 2022 09 22 2022789911
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 09 24 202163248182 P
(72) SZEMJONOV, Alexandra, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) EDGE, Philippa K., Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) RICHEZ, Alexandre, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)

G03F 7/20 **EN E-1913160** 2026 04 22 **4437384**
(86) IB22000690 2022 11 22 2022840296
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestrasse 4a (DE)
(54) UVC-LED-LICHTFINISHER ZUR ENTKLEBUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN
(30) US 2021 11 22 202163281904 P
(72) KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel (DE)
(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg (DE)
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide (DE)
(72) BRUCE, Robert, West Hallam Derbyshire DE7 6LX (GB)

G03G 15/00 **EN E-1913161** 2026 04 22 **4246240**
(86) 2019 05 23 2023184115
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 25 2018101059
(30) JP 2018 10 15 2018194691
(72) KAKEHI, Yutaka, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) OHTA, Tetsuya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MINATO, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/04 **EN E-1913162** 2026 04 22 **4523047**
(86) US23019699 2023 04 25 2023724568
(73) Eastman Kodak Company, Rochester, New York 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) ENTWURF FÜR HIERARCHISCHEN LINEAREN LED-DRUCKKOPF
(30) US 2022 05 10 202217740406
(30) US 2022 05 10 202217740409
(72) KUO, Chung-Hui, Rochester, New York 14650 (US)

G03H 1/04 **EN E-1913163** 2026 04 22 **4517405**
(86) JP23014780 2023 04 11 2023815589
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PHASENBILDERFASSUNGSVERFAHREN UND QUANTITATIVES DATENERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 03 2022091056
(72) YASUDA, Hideki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) ONOZAWA, Sho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) OSAKI, Ryusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAKAMURA, Sohichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G04B 3/02 **FR E-1913164** 2026 04 22 **3961312**
(86) 2021 08 18 2021191913
(73) CHEVAL FRERES, 25480 Ecole-Valentin, 12 Rue Lirenne (FR)
(54) ZUBEHÖRTEIL MIT AUSTAUSCHBAREM ELEMENT FÜR UHR ODER SCHMUCKSTÜCK
(30) FR 2020 08 28 2008790
(72) BECHET, Benoit, 25000 BESANCON (FR)

G04B 27/00 **FR E-1913165** 2026 04 22 **4296793**
(86) 2022 06 20 2022179968
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) STOPPMECHANISMUS ZUM ANHALTEN ODER FREIGEBEN EINES BEWEGLICHEN TEILS EINES REGULIERMECHANISMUS FÜR UHREN ODER CHRONOGRAPHEN
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux (CH)

G04C 3/00 **FR E-1913166** 2026 04 22 **4105735**
(86) 2021 06 18 2021180380
(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) BEDIENBARES VERKLEIDUNGSELEMENT
(72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DROZ, Serge, 2014 Bôle (CH)

G04D 3/06 **FR E-1913167** 2026 04 22 **4354230**
(86) 2022 10 12 2022201030
(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) PRESSE ZUM AUSPRESSEN EINER LUNETTE ODER EINES UHRENGLASES
(72) Heusler, Christophe, 2533 Evilard (CH)

G04G 13/02 **EN E-1913168** 2026 04 22 **3474088**
(86) 2018 10 15 2018200515
(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 STEUERUNG EINES WECKERS
(30) CN 2017 10 23 201710991759
(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G04G 17/04 **EN E-1913169** 2026 04 22 **4155836**
(86) 2022 09 22 2022197243
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DIGITALKAMERAANORDNUNG
(30) US 2021 09 23 202163247662 P
(30) US 2022 08 25 202217895987
(72) SPENCER, Maegan K., Cupertino, 95014 (US)
(72) BOOZER, Brad G., Cupertino, 95014 (US)
(72) WERNER, Christopher M., Cupertino, 95014 (US)
(72) DAIGLE, Joshua L., Cupertino, 95014 (US)
(72) STONE, Riley K., Cupertino, 95014 (US)

G04G 17/04 **EN E-1913170** 2026 04 22 **4379478**
(86) 2023 11 22 2023211560
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE UHR
(30) JP 2022 11 30 2022191317
(72) MATSUE, Takeshi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ASO, Nobuharu, Tokyo, 205-8555 (JP)

G05B 9/03 **DE E-1913171** 2026 04 22 **4607292**
(86) 2025 01 02 2025150045
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON SENSORDATEN UND DIAGNOSEINFORMATIONEN
(30) DE 2024 02 20 102024104708
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch (DE)

G05B 13/04 **DE E-1913172** 2026 04 22 **4334786**
(86) EP22061793 2022 05 03 2022727783
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERS EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 05 05 102021204544
(72) TRACHTE, Adrian, 70563 Stuttgart (DE)
(72) DEMIR, Ozan, 73765 Neuhausen (DE)
(72) NEYER, Daniel, 70195 Stuttgart (DE)
(72) STEKER, Nils, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) BENDER, Frank, 70190 Stuttgart (DE)
(72) GRIESER, Armin, 89073 Ulm (DE)
(72) EHLERS, Benjamin, 89284 Pfaffenhofen (DE)

G05B 15/02 **EN E-1913173** 2026 04 22 **3995908**
(86) 2015 05 12 2021217138
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSDETEKTION UND APP-KONFIGURATION
(30) US 2014 05 15 201414277968
(72) ARLING, Paul D., Irvine, California, 92660 (US)
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Irvine, California, 92612 (US)

G05B 19/042 **EN E-1913174** 2026 04 22 **3195070**
(86) GB15052202 2015 07 30 2015747521
(73) ChargePoint Technology Limited, Liverpool L24 9PB, Venture Point Business Park 58 Evans Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNGSÜBERWACHUNG
(30) GB 2014 08 01 201413707
(72) BARTON, Richard Athol, Salford M3 5NB, 31 The Edge Clowes Street (GB)

G05B 19/4093 (86)	EN E-1913175 2023 02 15	2026 04 22 2023156904	4372500
(73) Da Shiang Automation Industrial Co., Ltd., Taoyuan City, No. 31, Xingbang Rd. Shanding Vil. Guishan Dist. (TW) (54) SCHNEIDWERKZEUGWECHSELVERFAHREN FÜR INTELLIGENTEN WERKZEUGWAGEN UND INTELLIGENTER WERKZEUGWAGEN DAFÜR (30) TW 2022 11 16 111143798 (72) Huang, Hao-Lun, Taoyuan City (TW) (72) Yang, Yi-Zhe, Taoyuan City (TW)			
G05B 19/418 (86) US17050628	EN E-1913176 2017 09 08	2026 04 22 2017777438	3510459
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN WEGLEITUNG VON MIT CONTAINERN BELADENEN FAHRZEUGEN ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDENER FERTIGPRODUKTE (30) US 2016 09 09 201662385308 P (72) MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)			
G05B 23/02 (86) EP22063119	DE E-1913177 2022 05 16	2026 04 22 2022730077	4348368
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES STEUER- UND/ODER REGELUNGSSYSTEMS EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE MIT WENIGSTENS EINEM STELLGERÄT ZUM EINSTELLEN EINES PROZESSFLUIDS UND STEUER- UND/ODER REGELUNGSSYSTEM (30) DE 2021 06 02 102021114324 (72) FIEBIGER, Andreas, 65232 Taunusstein (DE) (72) FIEBIGER, Christian, 65719 Hofheim (DE) (72) BOLL, Tobias, 60385 Frankfurt am Main (DE)			
G05B 23/02 (86) JP20004796	EN E-1913178 2020 02 07	2026 04 22 2020812879	3979023
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2019 05 29 2019100606 (72) AKATSUKA, Narihiro, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, c/o SINTOKOGIO, LTD. 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP) (72) NAKAMURA, Naohisa, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, c/o SINTOKOGIO, LTD. 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)			
G05D 1/00 (86) US22047367	EN E-1913179 2022 10 21	2026 04 22 2022803437	4419979
(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US) (54) KOORDINIERTES BEWEGUNGSSYSTEM (30) US 2021 10 22 202163270776 P (72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566 (US) (72) YUTZY, Fredric L., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566 (US) (72) ADAMSON, Dan, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566 (US)			
G05D 1/00 (86) JP20003138	EN E-1913180 2020 01 29	2026 04 22 2020778989	3979030
(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 3-2-11 Miteijima Nishiyodogawa-ku (JP) (54) OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM, TRANSPORTFAHRZEUG UND OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 03 25 2019056119 (72) TAKAGAWA, Natsuo, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o Daifuku Co., Ltd. Shiga Works, 1225, Nakazaiji, Hino-cho (JP) (72) YAMAMOTO, Akihito, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o Hokuyo Automatic Co., Ltd. Higobashi Union Bldg. 1-9-6, Edobori Nish-ku (JP) (72) KASAHARA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 550-0002, Hokuyo Automatic Co., Ltd. Higobashi Union Bldg. 1-9-6, Edobori Nish-ku (JP)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1913181 2020 09 09	2026 04 22 2022199120	4134888
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (54) FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRTSTEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2019 10 30 2019197806 (72) Aisu, Hideyuki, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Sakakibara, Shizu, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Yamashita, Michio, Tokyo, 105-0023 (JP) (72) Hirayama, Noriyuki, Tokyo, 105-0023 (JP)			

G05D 1/228 (86) CN23101849	EN E-1913182 2023 06 21	2026 04 22 2023856243	4411500
(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) BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER UND MOBILER ROBOTER (30) CN 2022 08 20 202211002000 (72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Zhaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G05D 1/242 (86) EP23067306	DE E-1913183 2023 06 26	2026 04 22 2023734671	4562484
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHE ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE (30) DE 2022 07 26 102022002715 (72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen (DE) (72) MALLIK, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe (DE) (72) BETZ, Patrick, 76297 Stutensee (DE)			
G05D 1/689 (86) CN23079046	EN E-1913184 2023 03 01	2026 04 22 2023841753	4560424
(73) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, Lab Block A Huaneng Base Beiqijia Future Science Park Changping District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG VON FLUGPARAMETERN EINER UNBEMANNTEN WINDTURBINENINSPEKTIONSLUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 07 18 202210843042 (72) WANG, Enmin, Beijing 102209 (CN) (72) REN, Xin, Beijing 102209 (CN) (72) WANG, Jianzhao, Beijing 102209 (CN) (72) TONG, Tong, Beijing 102209 (CN) (72) WANG, Hua, Beijing 102209 (CN) (72) ZHAO, Pengcheng, Beijing 102209 (CN) (72) DU, Jingyu, Beijing 102209 (CN) (72) WEI, Angang, Beijing 102209 (CN)			
G05D 7/06 (86) US21064447	EN E-1913185 2021 12 20	2026 04 22 2021854710	4314976
(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US) (54) GRANULAR STEUERUNG DES DRUCKS DES WASSERVERTEILUNGSSYSTEMS (30) US 2021 03 22 202117209028 (72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019 (US)			
G05F 1/575 (86) US17030462	EN E-1913186 2017 05 01	2026 04 22 2017733194	3452883
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) LEISTUNGSRERESERVESTEUERUNG IN REGELANLAGEN (30) US 2016 05 04 201662331850 P (30) US 2016 08 12 201662374275 P (30) US 2016 09 02 201615256315 (72) DU, Mengmeng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GUAN, Hua, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HO, Ngai Yeung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) YUNG, Chi Fan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G05F 3/26 (86) US17021864	EN E-1913187 2017 03 10	2026 04 22 2017715297	3440525
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZSPANNUNG ODER -STROM (30) US 2016 04 08 201662320260 P (30) US 2016 07 05 201662358424 P (30) US 2016 08 29 201615250064 (72) SONG, Chao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WANG, Kevin, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06E 3/00 (86)	EN E-1913188 2024 12 06	2026 04 22 2024218111	4567677
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN) (54) VERTEILTE PHOTOELEKTRISCHE INTELLIGENTE RECHNERARCHITEKTUR IN GROSSEM MASSSTAB UND CHIPSYSTEM (30) CN 2023 12 06 202311659650 (72) Fang, Lu, Beijing, 100084 (CN) (72) Xu, Zhihao, Beijing, 100084 (CN) (72) Zhou, Tiankuang, Beijing, 100084 (CN)			

G06F 1/16 **EN E-1913189** 2026 04 22 **3974946**
(86) 2021 09 21 2021197892
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 09 25 20200125118
(72) Kishimoto, Hirotugu, 210-1304 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Jeongil, 619-1501 Gangnam-gu, Seoul (KR)
(72) Kim, Yunjae, 116-602 Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Shin, Jaiku, C-4604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Dongho, 102-2304 Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Jung, Sung-Ki, 504-2901 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Jeong, Chul Ho, 102-1701 Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) Hong, Seungkyun, 10/1503 Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1913190** 2026 04 22 **4239442**
(86) KR21018268 2021 12 03 2021901085
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLEITSTRUKTUR, FLEXIBLER ANZEIGE UND ANTENNE
(30) KR 2020 12 04 20200168918
(30) KR 2021 02 03 20210015506
(72) AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yoonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1913191** 2026 04 22 **4329273**
(86) CN22097135 2022 06 06 2022819482
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 10 202110646410
(72) CHEN, Tao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1913192** 2026 04 22 **4571454**
(86) 2024 11 08 2024211741
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG
(30) JP 2023 12 14 2023211047
(72) Yuki, Koji, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Eguchi, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Tozuka, Takumi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1913193** 2026 04 22 **4239441**
(86) KR21017628 2021 11 26 2021900933
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 12 02 20200166865
(72) JIN, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1913194** 2026 04 22 **4369143**
(86) KR22016832 2022 10 31 2022890310
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALLMODUL
(30) KR 2021 11 02 20210148853
(72) KIM, Yeongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hunki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1913195** 2026 04 22 **4481533**
(86) CN23090519 2023 04 25 2023802644
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DÄMPFUNGSMECHANISMUS, SCHARNIERVORRICHTUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 13 202221152690 U
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ISHIGURO, Akio, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1913196** 2026 04 22 **4462227**
(86) KR23002076 2023 02 13 2023760309
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) AUFRÖLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRSTANGENSTRUKTUR
(30) KR 2022 02 25 20220025348
(30) KR 2022 06 08 20220069324
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1913197** 2026 04 22 **4589407**
(86) 2024 01 18 2024152582
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KÜHLKÖRPERANORDNUNG
(72) Karhunen, Antti, 00380 Helsinki (FI)
(72) Kastemäki, Pasi, 65320 Vaasa (FI)
(72) Pesonen, Asko, 00380 Helsinki (FI)

G06F 1/32 **EN E-1913198** 2026 04 22 **4526756**
(86) US23021587 2023 05 09 2023729889
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG UND LEISTUNG EINER XR-ARBEITSLAST
(30) US 2022 05 16 202217663637
(72) KEMISETTI, Rajesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) TEJASWI, Puranam, V G, San Diego, California 92121 (US)
(72) AGRAWAL, Kamal, San Diego, California 92121 (US)

G06F 1/3206 **EN E-1913199** 2026 04 22 **4439235**
(86) 2023 11 16 2023210237
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ARBEITSLAST-, LEISTUNGS- UND LEISTUNGSBEWUSSTE DYNAMISCHE KERNFREQUENZRAMPENRATE
(30) US 2023 03 30 202318128762
(72) BEGUM, Rizwana, Wylie, 75089 (US)
(72) BIBIKAR, Vausdev, Austin, 78759 (US)
(72) ROTEM, Efraim, 34400 Haifa (IL)

G06F 1/3212 **EN E-1913200** 2026 04 22 **4530797**
(86) 2024 03 28 2024167777
(73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City 11494, No. 168, Sing-ai Rd. Neihs District (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEVERBRAUCHSREGELUNG
(30) TW 2023 09 28 112137432
(72) CHOU, Li-Chun, 11494 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Shui-Chin, 11494 Taipei City (TW)
(72) SUNG, Yu-Hsien, 11494 Taipei City (TW)

G06F 1/3234 **EN E-1913201** 2026 04 22 **3754458**
(86) 2020 01 08 2020150734
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND MEDIUM
(30) CN 2019 06 20 201910535485
(72) WU, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 1/3234 **EN E-1913202** 2026 04 22 **4377765**
(86) US22073007 2022 06 17 2022741677
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN (IC) MIT GEMEINSAMEM SUBSYSTEM-CACHESPEICHER ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERWEITERUNG EINES LOW-POWER-INSELSPEICHERS (LPI) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 07 30 202117390274
(72) BHAT, Girish, San Diego, California 92121 (US)
(72) PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHABEL, Jeffrey, San Diego, California 92121 (US)
(72) BERK, Isaac, San Diego, California 92121 (US)
(72) Bhole, Kedar, San Diego, California 92121 (US)
(72) GANDHI, Vipul, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATSILARAS, George, San Diego, California 92121 (US)
(72) SINGHAI, Sparsh, San Diego, California 92121 (US)

G06F 1/3296 **EN E-1913203** 2026 04 22 **3465381**
(86) US17030434 2017 05 01 2017723821
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG AUF BASIS VON GEMEINSAM GENUTZTER REGLERSTROMVERSORGUNGSSPANNUNG
(30) US 2016 05 23 201615162369
(72) MARCHYA, Dileep, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Dhaval Kanubhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Ujwal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GANJI, Nagamalleswararao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMARA VENKATA, Mastan Manoj Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ARUMUGAM, Panneer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1913204** 2026 04 22 **3825820**
(86) 2020 11 12 2020207216
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SCHWINGENDES STELLGLIED UND SCHWINGUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 15 2019207380
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) ISHITANI, Tomoya, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) NUMAKUNAI, Takayuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)

G06F 3/01 **EN E-1913205** 2026 04 22 **4113253**
(86) 2021 07 09 2021184851
(73) Perfect Mobile Corp., New Taipei City 231, 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNGSMEECHANISMUS
(30) US 2021 07 02 202117366862
(72) CHENG, Chou, Tainan (TW)
(72) WU, Chieh-Chung, 231 New Taipei City (TW)

G06F 3/01 **EN E-1913206** 2026 04 22 **4145251**
(86) CN21096113 2021 05 26 2021812300
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR HAUTINSPEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 27 202010459215
(72) XU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Xuezhai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1913207** 2026 04 22 **4141620**
(86) CN20092848 2020 05 28 2020932538
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER SPRACHEINGABE UNTER VERWENDUNG EINER KOPFSTEUERUNG
(30) CN 2020 04 23 202010325910
(72) BAO, Zhuijun, 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)

G06F 3/01 **EN E-1913208** 2026 04 22 **4196866**
(86) US21052027 2021 09 24 2021795103
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083816 P
(30) US 2021 09 23 202117483730
(72) ROCKEL, Philipp, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary I., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) JAEDE, Julian, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HOENIG, Julian, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SI WAN, Wan, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1913209** 2026 04 22 **4227776**
(86) 2023 02 09 2023155919
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SCROLLEN UND NAVIGATION IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2022 02 11 202217670228
(72) GUPTA, Aakar, Menlo Park, 94025 (US)
(72) JONKER, Tanya Renee, Menlo Park, 94025 (US)
(72) FASHIMPAUR, Jacqueline, Menlo Park, 94025 (US)

G06F 3/01 **EN E-1913210** 2026 04 22 **3963433**
(86) US20030149 2020 04 27 2020798438
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON TAKTILEN AUSGANGSSEQUENZEN, DIE EINEM OBJEKT ZUGEOBNET SIND
(30) US 2019 04 28 201962839735 P
(72) PERSSON, Per Haakan Linus, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MEYER, Adam, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TSOI, Peter, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WOOD, Stuart John, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1913211** 2026 04 22 **4303702**
(86) KR23003687 2023 03 21 2023731928
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VIRTUELLEM RAUCH
(30) KR 2022 05 27 20220065534
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1913212** 2026 04 22 **4348399**
(86) US22026860 2022 04 29 2022724327
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG DURCH BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 25 202117330068
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1913213** 2026 04 22 **4605809**
(86) EP23078110 2023 10 11 2023785824
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG VON VR/AR-HEADSETS
(30) EP 2022 10 19 22202450
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 3/01 **EN E-1913214** 2026 04 22 **3782549**
(86) JP19016152 2019 04 15 2019788605
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON EINEM AVATAR ODER EINEM ROBOTER
(30) JP 2018 04 17 2018079335
(72) FUKUMOTO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SAIJO, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuma, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Keita, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/03 **EN E-1913215** 2026 04 22 **3764201**
(86) JP18047700 2018 12 26 2018908456
(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM STIFT
(30) JP 2018 03 05 2018038512
(72) MUNAKATA, Hiroshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) CHEN, Yuanhao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/03 **EN E-1913216** 2026 04 22 **4206872**
(86) 2021 12 29 2021218215
(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERSCHIEBUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) SABA, Jérôme, 2013 Colombier (CH)
(72) PIEROBON, Lorenzo, 2000 Neuchâtel (CH)

G06F 3/0338 **EN E-1913217** 2026 04 22 **4542349**
(86) 2024 10 08 2024205338
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2023 10 17 2023179026
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1913218** 2026 04 22 **4535137**
(86) 2024 09 20 2024201506
(73) Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD., Dongguan City Guangdong Province, No. 6 Jinhe Xinguang Road Zhangmutou Town (CN)
(54) BERÜHRUNGSFELDSTRUKTUR ZUR ANZEIGE VON MUSTERN
(30) CN 2024 07 11 202410930376
(72) Lin, Qicheng, Dongguan City (CN)
(72) Qiu, Guoliang, Miaoli County (TW)
(72) Wu, Hongrui, Cenxi City (CN)
(72) Ye, Zhichao, Huizhou City (CN)

G06F 3/0362 **EN E-1913219** 2026 04 22 **4394564**
(86) 2023 12 13 2023216276
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 20 2022202863
(72) Amano, Takashi, Iwaki-City, Fukushima (JP)

G06F 3/041 **EN E-1913220** 2026 04 22 **4099139**
(86) CN20131136 2020 11 24 2020920049
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 21 202010108792
(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)
(72) CHI, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Shiangrui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1913221** 2026 04 22 **3851943**
(86) 2020 06 23 2020181665
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 17 202010055415
(72) CHENG, Chih-Jen, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/042 **EN E-1913222** 2026 04 22 **4553629**
(86) CN22110396 2022 08 05 2022949974
(73) Shenzhen KTC Commercial Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, The B Area Of The First Floor Third Floor And Fourth Floor, 1 Building No. 4023, Northern Wuhe Street Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFRAROT-BERÜHRUNGSRAHMEN MIT FUNKFREQUENZSIGNALVERARBEITUNGSFUNKTION
(30) CN 2022 07 06 202210846988
(72) Li, Zhenle, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) Li, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WEI, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1913223** 2026 04 22 **3985492**
(86) CN20104682 2020 07 25 2020847152
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHWEBENDEM FENSTER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910704781
(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1913224** 2026 04 22 **4160373**
(86) CN21099507 2021 06 10 2021832861
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCREENSHOT-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010605395
(72) ZHU, Fuchun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1913225** 2026 04 22 **4414833**
(86) CN22128266 2022 10 28 2022894605
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FENSTERUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 16 202111357820
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FAN, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1913226** 2026 04 22 **4375828**
(86) 2012 01 03 2024169215
(73) Freedom Scientific, Inc., St. Petersburg, FL 33716, 11800 31st Court North (US)
(54) MEHRFACHMONITOR-BILDSCHIRMVERGRÖßERER MIT SICHTSPERRE
(30) US 2011 01 03 201161429303 P
(72) VOORHEES, Gerald Lee, TAMPA, 33635 (US)
(72) GORDON, Glen, Madison, 53704 (US)
(72) DAMERY, Eric, Odessa, 33556 (US)
(72) SIMKOVITZ, Daniel, Brookline, 02446 (US)

G06F 3/04815 **EN E-1913227** 2026 04 22 **4290348**
(86) 2023 06 01 2023176805
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDANZEIGESYSTEM
(30) JP 2022 06 02 2022090068
(72) ISHII, Masatoshi, Tokyo (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1913228** 2026 04 22 **4174628**
(86) CN21102905 2021 06 29 2021831783

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vibo Road Chang'an (CN)
(54) INHALTSBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010623090
(72) CHI, Xuehua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1913229** 2026 04 22 **4174627**
(86) CN21098660 2021 06 07 2021825554
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 16 202010550583
(72) CHEN, Xucheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Yiding, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) QIU, Yutong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YANG, Ran, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) PAN, Ying, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1913230** 2026 04 22 **3593234**
(86) US18023298 2018 03 20 2018717758
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR HANDHABUNG VON IN MASCHINENLESBAREM FORMAT CODIERTEN DATEN
(30) US 2017 06 02 201762514588 P
(72) MANZARI, Behkish Johnnie, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) CHAN, Ada, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) ZHANG, Yongjun, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) COFFMAN, Patrick Lee, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) YING, Charles, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) FALKENBURG, Steven, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)

G06F 3/0484 **EN E-1913231** 2026 04 22 **4213005**
(86) CN21100911 2021 06 18 2021932427

(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 GEMEINSAMEN MUSIKNUTZUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 26 202110328428
(72) FENG, Ruixin, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Chaopeng, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/0484	EN E-1913232	2026 04 22	4150437
(86) US21031866	2021 05 11	2021729187	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) INTERAKTION MIT HANDGESCHRIEBENEM INHALT AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) US	2020 05 11	202063023094 P	
(30) US	2020 06 21	202063041980 P	
(30) US	2020 09 24	202017031678	
(30) US	2020 09 24	202017031844	
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) GARCIA III, Robert, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CHEN, Jennifer Pon, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BLEKKEN, Peder, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) HOWELL, Dominic Liam, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) PHAM, Ngoc Hong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BRADFORD, Adam Huff, Cupertino, California 95014 (US)			
G06F 3/0485	EN E-1913233	2026 04 22	3671418
(86) CN18109500	2018 10 09	2018866371	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEHREREN INHALTSKARTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN	2017 10 09	201710931803	
(30) CN	2017 12 07	201711287217	
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) YANG, Zhiyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 3/0488	EN E-1913234	2026 04 22	4177726
(86) CN21097290	2021 05 31	2021833262	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 07 03	202010635302	
(72) KONG, Fanxiu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
G06F 3/0488	EN E-1913235	2026 04 22	4202623
(86) KR21013693	2021 10 06	2021880386	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2020 10 14	20200133003	
(72) JEONG, Kijun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LIM, Hyunsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 3/0488	EN E-1913236	2026 04 22	4249088
(86)	2019 03 28	2023192409	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) ANZEIGE VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN			
(30) US	2018 05 07	201862668159 P	
(30) US	2018 06 03	201862679906 P	
(30) DK	2018 06 12	PA201870378	
(30) DK	2018 06 12	PA201870379	
(30) DK	2018 06 12	PA201870380	
(30) US	2018 09 21	201816138809	
(30) US	2018 09 27	201816144849	
(30) US	2018 09 27	201816144864	
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014 (US)			
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014 (US)			
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)			
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, 95014 (US)			
G06F 3/04883	EN E-1913237	2026 04 22	4180923
(86) CN21109360	2021 07 29	2021854351	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON ANMERKUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 08 05	202010778050	
(72) XIAO, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Zexi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/04883	EN E-1913238	2026 04 22	4343542
(86) CN21122843	2021 10 09	2021940459	
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)			
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN)			
(54) HANDSCHRIFTLÖSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INTERAKTIVE TAFEL UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 05 20	202110554083	
(72) LIN, Dexi, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)			

G06F 3/06	EN E-1913239	2026 04 22	3963438
(86) US20030840	2020 04 30	2020728293	
(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)			
(54) CLOUD-BASIERTE DATEIDIENSTE			
(30) US	2019 05 15	201962848417 P	
(30) US	2019 07 18	201962875947 P	
(30) US	2019 07 26	201962878877 P	
(30) US	2019 09 16	201962900998 P	
(30) US	2020 01 29	202062967368 P	
(30) US	2020 01 30	202016777211	
(30) US	2020 04 28	202016860856	
(30) US	2020 04 29	202016861963	
(72) LEE, Robert, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street, Suite 260, (US)			
(72) OSTROVSKY, Igor, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street, Suite 260, (US)			
(72) EMBERSON, Mark, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street, Suite 260, (US)			
(72) FEIGIN, Boris, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street, Suite 260, (US)			
(72) KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street, Suite 260, (US)			
G06F 3/06	EN E-1913240	2026 04 22	3822762
(86) CN19095103	2019 07 08	2019845149	
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENABFRAGE			
(30) CN	2018 08 03	201810879580	
(72) LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 3/06	EN E-1913241	2026 04 22	4466597
(86) US22048333	2022 10 31	2022830332	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTEM SPEICHERPOOLING UND DIREKTER SWAP-ZWISCHENSPEICHERUNG			
(30) US	2022 01 18	202263300519 P	
(30) US	2022 03 08	202217689553	
(72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 3/06	EN E-1913242	2026 04 22	4242822
(86)	2018 08 02	2023183450	
(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 95124, 650 Castro Street Suite 400 (US)			
(54) REPRODUZIERBARKEIT IN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZINFRASTRUKTUR			
(30) US	2017 10 19	201762574534 P	
(30) US	2017 10 24	201762576523 P	
(30) US	2017 10 30	201762579057 P	
(30) US	2018 01 22	201862620286 P	
(30) US	2018 03 26	201862648368 P	
(30) US	2018 03 30	201862650736 P	
(30) US	2018 07 26	201816045814	
(72) GOLD, Brian, Mountain View, 94041 (US)			
(72) WATKINS, Emily, Mountain View, 94041 (US)			
(72) JIBAJA, Ivan, Mountain View, 94041 (US)			
(72) OSTROVSKY, Igor, Mountain View, 94041 (US)			
(72) Kim, Roy, Mountain View, 94041 (US)			
G06F 3/06	EN E-1913243	2026 04 22	4325346
(86)	2023 05 26	2023175721	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AUSGLEICH VON DURCHSATZ UND FAIRNESS VON SPEICHERVORRICHTUNGEN IN EINER MULTICLIENT-UMGEBUNG			
(30) US	2022 08 19	202263399333 P	
(30) US	2022 12 09	202218078605	
(72) TRIKA, Sanjeev Narain, Mountain View, 94043 (US)			
(72) SABOL, Christopher, Mountain View, 94043 (US)			
G06F 3/06	EN E-1913244	2026 04 22	4375824
(86)	2023 09 26	2023199869	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) KR	2022 11 22	20220157220	
(72) JUNG, Byungsue, Suwon-si (KR)			
(72) SONG, Hyunwoo, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Kyunga, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Kyungduk, Suwon-si (KR)			
G06F 3/06	EN E-1913245	2026 04 22	4379524
(86)	2023 07 27	2023188179	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM ZUR DIREKTEN SPEICHERUNG			
(30) KR	2022 11 29	20220162757	
(72) CHO, Beomsig, 16677 Suwon-si (KR)			

G06F 3/06 (86) CN21142415	EN E-1913246 2021 12 29	2026 04 22 2021914483	4258095
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERSYSTEMS SOWIE SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) CN 2020 12 29 202011602324 (72) LI, Bingbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1913247 2024 04 02	2026 04 22 2024168082	4560453
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERSYSTEMS (30) KR 2023 11 21 20230161835 (72) JO, Yejin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Kwangsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Jinhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KANG, Wonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Jungyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1913248 2024 05 29	2026 04 22 2024178782	4478171
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEDARFSBASIERTE SPEICHERUNG (30) US 2023 06 15 202363521292 P (30) US 2023 08 14 202318233587 (72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA, 95134 (US) (72) HUEN, Hingwan, San Jose, CA, 95134 (US) (72) CARGNINI, Luis Vitorio, San Jose, CA, 95134 (US) (72) SATHAWANE, Hrishikesh, San Jose, CA, 95134 (US)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1913249 2024 06 24	2026 04 22 2024183966	4530813
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SPEICHERBEREICHEN (30) KR 2023 09 26 20230129141 (30) US 2024 06 12 202418741452 (72) LEE, Kwang-Jin, Suwon-si, 16677 (KR) (72) KWON, Kirock, Suwon-si, 16677 (KR) (72) JUNG, Chanho, Suwon-si, 16677 (KR)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1913250 2021 03 25	2026 04 22 2021164983	3885889
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2020 03 25 202062994820 P (30) US 2020 05 15 202016875981 (72) KACHARE, Ramdas P., Pleasanton, CA 94588, 7798 Fairbrook Ct. (US) (72) SHARMA, Manali, Santa Clara, CA 95050, 2309 Karen Dr., Apt. 2 (US) (72) KRISHNAMOORTHY, Praveen, Santa Clara, CA 95054, 570 Mill Creek Lane, Apt. 307 (US)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1913251 2023 02 14	2026 04 22 2023156635	4250085
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP) (54) INSPEKTIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DES INSPEKTIONSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2022 03 25 2022049280 (72) AZUMA, Erika, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1913252 2024 08 01	2026 04 22 2024192300	4509973
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) INSPEKTIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INSPEKTIONSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2023 08 10 2023131144 (72) KIMURA, Takumi, 146-8501 Tokyo (JP)			
G06F 3/14 (86) KR19016944	EN E-1913253 2019 12 03	2026 04 22 2019946365	4006712
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 09 26 20190119066 (72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G06F 3/16 (86) US21070007	EN E-1913254 2021 01 06	2026 04 22 2021703134	4088179
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US) (54) SPRACHVERIFIZIERUNG FÜR MEDIENWIEDERGABE (30) US 2020 01 07 202016736725 (72) SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)			
G06F 3/16 (86) JP21015461	EN E-1913255 2021 04 14	2026 04 22 2021795792	4145854
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUSGABEVORRICHTUNG, AUSGABEVERFAHREN, PROGRAMM, UND BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM (30) JP 2020 04 27 2020078675 (72) NAGASAKA Hideo, Tokyo 141-8610 (JP)			
G06F 5/06 (86) JP18032935	EN E-1913256 2018 09 05	2026 04 22 2018868911	3699723
(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP) (54) ASYNCHRONE FIFO-SCHALTUNG (30) JP 2017 10 19 2017202859 (72) FUJIHARA, Koki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)			
G06F 7/483 (86) US21072814	EN E-1913257 2021 12 08	2026 04 22 2021840398	4260174
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US) (54) DATENTYPBEWUSSTE TAKTMESSUNG (30) US 2020 12 11 202017247475 (72) BOWMAN, Joshua Wayne, Seattle, Washington 98108-1226 (US) (72) VOLPE, Thomas A., Seattle, Washington 98108-1226 (US) (72) AMIRINENI, Sundeep, Seattle, Washington 98108-1226 (US) (72) DESAI, Nishith, Seattle, Washington 98108-1226 (US) (72) DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226 (US)			
G06F 7/509 (86) US19065956	EN E-1913258 2019 12 12	2026 04 22 2019836334	3977259
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) GLEITKOMMAADDIERER MIT MEHREREN EINGABEN (30) US 2019 05 24 201962852796 P (30) US 2019 06 07 201916435075 (72) YANG, Hsin-Jung, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 7/544 (86)	EN E-1913259 2022 01 17	2026 04 22 2022151759	4089524
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MULTIPLIZIER- AKKUMULATIONSBETRIEB (30) KR 2021 05 13 20210061753 (72) Lee, Hyungwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Jung, Seungchul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Myung, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 8/33 (86) US23022531	EN E-1913260 2023 05 17	2026 04 22 2023728970	4544397
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) STRUKTURELLE INFERENZ EINES QUELLCODES AUF DER BASIS VON VERTIEFUNG (30) US 2022 06 21 202217845739 (72) ROSENKILDE, Johan Sebastian Heesemann, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ZIEGLER, Albert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 8/38 (86) US21040662	EN E-1913261 2021 07 07	2026 04 22 2021867306	4211550
(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US) (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN (UI)-MAPPER FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG (30) US 2020 09 14 202017019679 (72) GRIGORE, Mircea, New York, NY 10016 (US) (72) VOICU, Cosmin, New York, NY 10016 (US)			

G06F 8/60	EN E-1913262	2026 04 22	3707596
(86) EP18079265	2018 10 25	2018789175	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) BEURTEILUNG DER VERWUNDBARKEIT CONTAINER-BASIERTER INSTALLATION			
(30) EP 2017 11 09 17200921			
(72) CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)			
(72) BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)			
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)			
G06F 9/38	EN E-1913263	2026 04 22	3738030
(86) US19013199	2019 01 11	2019738099	
(73) NOK NOK LABS, INC., San Jose CA 95134, 2890 Zanker Road, Suite 203 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBINDLICHE VERIFIZIERBARE ANSPRÜCHE			
(30) US 2018 01 12 201862616997 P			
(30) US 2019 01 10 201916244705			
(72) LINDEMANN, Rolf, San Jose, California 95134, 2890 Zanker Road Suite 203 (US)			
G06F 9/451	EN E-1913264	2026 04 22	3690647
(86)	2014 07 17	2020158874	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE			
(30) KR 2013 07 19 20130085347			
(72) SUH, Ji-woo, 138-892 Seoul, 9-703, 15, Olympic-ro 4-gil, Songpa-gu (KR)			
G06F 9/451	EN E-1913265	2026 04 22	4336354
(86) CN22096317	2022 05 31	2022819420	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERTEILTES ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT			
(30) CN 2021 06 08 202110638383			
(30) CN 2021 09 30 202111166052			
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) QIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SUN, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUA, Mengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LUO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DUAN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/451	EN E-1913266	2026 04 22	4462246
(86)	2015 08 21	2024203946	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM EMPFANGEN EINER BENUTZEREINGABE			
(30) US 2014 09 02 201462044923 P			
(30) US 2015 03 03 201562127800 P			
(30) US 2015 03 08 201562129903 P			
(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, 94102 (US)			
(72) DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014 (US)			
(72) DAVYDOV, Anton M., Cupertino, 95014 (US)			
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014 (US)			
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)			
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014 (US)			
(72) ORDING, Bas, San Francisco, 94131 (US)			
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, 95014 (US)			
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)			
G06F 9/455	EN E-1913267	2026 04 22	4191907
(86) CN21099147	2021 06 09	2021853168	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VNF-INSTANZIIERUNG			
(30) CN 2020 08 03 202010768159			
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/455	DE E-1913268	2026 04 22	4614320
(86)	2024 03 08	2024162328	
(73) congatec GmbH, 94469 Deggendorf, Auwiesenstraße 5 (DE)			
(54) COMPUTERMODUL UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG			
(72) Garhammer, Konrad, 94469 Deggendorf (DE)			
(72) Bergbauer, Andreas, 94469 Deggendorf (DE)			
(72) Kuehn, Timo, 94469 Deggendorf (DE)			

G06F 9/455	EN E-1913269	2026 04 22	4636589
(86)	2025 04 14	2025170355	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNGSSEITIGE DROSSELUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE UNTER MIGRATION			
(30) US 2024 04 16 202463634915 P			
(30) US 2024 12 05 202418970884			
(72) AGRAWAL, Kumar Vipin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) HELMICK, Daniel Lee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 9/46	EN E-1913270	2026 04 22	4206918
(86)	2022 12 14	2022213511	
(73) Rebellions Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13556, 102-908, 239, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)			
(54) NEURONALE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TRANSAKTIONSVERFOLGUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 12 30 20210192183			
(30) US 2022 10 04 202217938027			
(72) SHIN, Wongyu, Seongnam-si (KR)			
(72) BONG, Kyeongryeol, Seongnam-si (KR)			
G06F 9/48	EN E-1913271	2026 04 22	4062281
(86) US20049648	2020 09 08	2020775537	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AUFGABENPLANUNG FÜR MASCHINENLERN-ARBEITSLASTEN			
(30) US 2019 11 20 201962938304 P			
(30) US 2019 12 19 201916720717			
(72) WANG, Jue, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) HUANG, Hui, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 9/50	EN E-1913272	2026 04 22	4474989
(86) CN23091876	2023 04 28	2023825349	
(73) Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS, EINGEBETTETES SYSTEM UND CHIP			
(72) WANG, Endong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) HUANG, Jiaming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) LIU, Baoyang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) CHEN, Chaofan, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) MA, Wenkai, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
G06F 9/54	DE E-1913273	2026 04 22	4505301
(86) EP23061952	2023 05 05	2023723580	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSANWENDUNGEN			
(30) EP 2022 06 08 22177736			
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg (DE)			
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)			
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)			
G06F 9/54	EN E-1913274	2026 04 22	4474992
(86) CN23074609	2023 02 06	2023765692	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) BERECHTIGUNGSVERWALTUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAMEN SPEICHER			
(30) CN 2022 03 08 202210228725			
(72) TANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DING, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/54	FR E-1913275	2026 04 22	3992798
(86)	2021 10 22	2021204098	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(73) STMicroelectronics Belgium, 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)			
(54) GESICHERTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNKATION ZWISCHEN EINEM GESICHERTEN ELEMENT UND EINER DEM GESICHERTEN ELEMENT ÄUSSEREN UMGEBUNG			
(30) FR 2020 10 27 2010975			
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM (BE)			
(72) CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL (FR)			

G06F 11/07 **EN E-1913276** 2026 04 22 **4533263**
(86) US23023887 2023 05 30 2023734811
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN PROTOKOLLVERARBEITUNG UND -ANREICHERUNG
(30) US 2022 05 31 202217829213
(30) US 2022 05 31 202217829269
(72) RUSSELL, Jerry Paul, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) VUDA, Santhosh Kumar, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) PALUKURI, Kiran Kumar, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BARRI, Naga Raju, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 11/10 **EN E-1913277** 2026 04 22 **4521254**
(86) 2024 08 28 2024196934
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DATEN IM SPEICHER
(30) US 2023 09 08 202363537407 P
(30) US 2023 12 08 202318534458
(72) JUNG, Changhee, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 11/14 **EN E-1913278** 2026 04 22 **3859528**
(86) 2021 03 18 2021163399
(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 BEHANDLUNG VON SPEICHERAUSFÄLLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 29 202010477094
(72) HU, Xiaowei, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 11/26 **EN E-1913279** 2026 04 22 **4224355**
(86) 2015 10 30 2023166588
(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) X-AUSBREITUNG IN EINER EMULATION
(30) US 2015 01 22 201514602580
(30) US 2015 01 22 201514602549
(72) RABINOVITCH, Alexander, Mountain View, 94043 (US)
(72) LARZUL, Ludovic Marc, Mountain View, 94043 (US)

G06F 12/02 **EN E-1913280** 2026 04 22 **4086774**
(86) 2022 05 03 2022171332
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOHÄRENTES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2021 05 07 202163185842 P
(30) US 2021 07 09 202117372309
(72) MALLADI, Krishna T., San Jose, CA, 95135 (US)
(72) CHANG, Andrew Z., Los Altos, CA, 94022 (US)
(72) NAJAFABADI, Ehsan, Duluth, GA, 30097 (US)

G06F 12/02 **EN E-1913281** 2026 04 22 **4030302**
(86) 2017 09 19 2022158764
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) PUFFER ZUR ADRESSIERUNG EINES NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERKS
(30) GB 2016 10 06 201616953
(72) MCQUILLAN, Colin, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 12/02 **EN E-1913282** 2026 04 22 **3916565**
(86) 2021 03 15 2021162578
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AGGREGIEREN EINES SERVERSPEICHERS
(30) US 2020 05 28 202063031509 P
(30) US 2020 05 28 202063031508 P
(30) US 2020 07 28 202063057746 P
(30) US 2020 08 20 202063068054 P
(30) US 2020 09 18 202017026082
(72) MALLADI, Krishna Teja, San Jose, California 95135 (US)
(72) CHANG, Andrew, Los Altos, California 94022 (US)
(72) CHOI, Byung Hee, Fremont, California 94539 (US)
(72) NAJAFABADI, Ehsan M., San Jose, California 95134 (US)

G06F 12/0837 **EN E-1913283** 2026 04 22 **4109282**
(86) 2022 06 15 2022179209
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VORSPANNUNGSMODUS IN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2021 06 22 202163213691 P
(30) US 2021 10 13 202117500927
(72) HAJ ABOUTALEBI, Armin, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/0842 **EN E-1913284** 2026 04 22 **4184333**
(86) 2022 09 30 2022199094
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT CACHE-STEUERUNG
(30) KR 2021 11 23 20210162587
(72) YOUNG, Kim Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/0891 **EN E-1913285** 2026 04 22 **4227814**
(86) CN22082036 2022 03 21 2022868428
(73) Beijing Vcore Technology Co.,Ltd., Beijing 100190, Room 1105-2, Floor 10, Building 1, No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNG DES PROBLEMS DER ADRESSENMEHRDEUTIGKEIT EINES CACHESPEICHERS
(30) CN 2021 12 17 202111548542
(72) LI, Zusong, Beijing 100190 (CN)
(72) HUAN, Dandan, Beijing 100190 (CN)

G06F 13/16 **EN E-1913286** 2026 04 22 **4276639**
(86) 2023 01 19 2023152406
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RECHNERSYSTEM MIT SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 09 20220056787
(30) US 2022 12 07 202218076671
(72) LEE, Kyunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jae-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Chon Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/16 **EN E-1913287** 2026 04 22 **4488840**
(86) 2024 07 02 2024185871
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ARBITRIERUNG UND BEFEHLSABRUF
(30) US 2023 07 06 202363512191 P
(30) US 2024 01 16 202418413798
(72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHDANKIN, Vasili, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) GAERTNER, Mark Allen, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 13/16 **EN E-1913288** 2026 04 22 **4530869**
(86) 2024 09 25 2024202578
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, CML-SPEICHERVORRICHTUNG, GEHÄUSESYSTEM UND CHIPSYSTEM MIT SPEICHER MIT HOHER BANDBREITE
(30) KR 2023 09 27 20230131175
(30) KR 2024 03 08 20240033323
(72) KANG, Mingoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Joonyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungcheol, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 13/16 **EN E-1913289** 2026 04 22 **4664299**
(86) 2024 12 17 2024220481
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2024 06 13 20240077256
(72) KIM, Hyungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Junyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Chulseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/28 **EN E-1913290** 2026 04 22 **4254207**
(86) CN20138049 2020 12 21 2020966237
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Zhongwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Jiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 (86)	EN E-1913291 2024 03 14	2026 04 22 2024163657	4435618
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZUSTANDSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) KR 2023 03 24 20230038613 (72) JEONG, Jong Heon, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 15/02 (86)	EN E-1913292 2019 04 09	2026 04 22 2019168069	3557432
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2018 04 27 2018079441 (72) ONO, Manato, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)			
G06F 15/16 (86)	EN E-1913293 US21061429 2021 12 01	2026 04 22 2021901393	4256439
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US) (54) VERWALTUNG DIGITALER INHALTE DURCH KRYPTOGRAPHIE AUF DEM CHIP UND FERNBESCHNEIDUNG (30) US 2020 12 01 202063119868 P (72) Kaul, Jason Todd, Bethesda, Maryland 20817 (US) (72) Hinnersthit, Scott Edwin, Bethesda, Maryland 20817 (US) (72) Lopez, David Jose, Bethesda, Maryland 20817 (US) (72) Mai, Nhan Huu, Bethesda, Maryland 20817 (US) (72) Momper, Eric Allen, Bethesda, Maryland 20817 (US)			
G06F 15/78 (86)	EN E-1913294 US21018382 2021 02 17	2026 04 22 2021760403	4111323
(73) Achronix Semiconductor Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200 (US) (54) ETHERNET-PAKETVERARBEITUNG IN EINER PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTUNG (30) US 2020 02 27 202062982223 P (72) ORTHNER, Kent, Santa Clara, California 95054, 2903 Bunker Hill Lane, 200, (US) (72) JOHNSON, Travis, Santa Clara, California 95054, 2903 Bunker Hill Lane, 200, (US) (72) JACOBSON, Quinn, Santa Clara, California 95054, 2903 Bunker Hill Lane, 200, (US)			
G06F 16/00 (86)	EN E-1913295 2014 02 25	2026 04 22 2024161591	4358525
(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US) (54) VORZWISCHENSPEICHERUNG VON AUDIOINHALT (30) US 2013 02 26 201313777780 (72) Reilly, Jonathon, Santa Barbara, 93101 (US)			
G06F 16/21 (86)	EN E-1913296 US22054323 2022 12 30	2026 04 22 2022856934	4460767
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH) (54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER KANTENVERARBEITUNG (30) US 2022 01 03 202263296078 P (30) US 2022 03 31 202217710458 (30) US 2022 03 31 202217710535 (30) US 2022 03 31 202217710542 (30) US 2022 03 31 202217710743 (30) US 2022 03 31 202217710775 (30) US 2022 03 31 202217710782 (72) GALVEZ, Miguel, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US) (72) LANG, Eric, G., Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)			
G06F 16/2457 (86)	EN E-1913297 US20042922 2020 07 21	2026 04 22 2020844484	4004760
(73) Imaginebc, Maryland, MD 20879, 18310 Montgomery Village Ave. Suite 230 (US) (54) GESTUFTER INFORMATIONSAUSTAUSCH, DER DURCH INHALTSADRESSIERBARE DATENSÄTZE ERLEICHTERT WIRD, DIE DURCH EINE MANIPULATIONSSICHERE DATENSTRUKTUR AUF PSEUDONYME IDENTIFIKATOREN INDEXIERT SIND (30) US 2019 07 24 201916520534 (72) RIND, Erik H, Gaithersburg, Maryland 20879, 18310 Montgomery Village Ave Suite 230 (US) (72) DORDEVIC, Nenad, Gaithersburg, Maryland 20879, 18310 Montgomery Village Ave. Suite 230 (US) (72) TENLY, Charles, Gaithersburg, Maryland 20879, 18310 Montgomery Village Ave. Suite 230 (US) (72) ROSEN, Michael, Gaithersburg, Maryland 20879, 18310 Montgomery Village Ave. Suite 230 (US) (72) RIND, Greg, Gaithersburg, Maryland 20879, 18310 Montgomery Village Ave. Suite 230 (US)			

G06F 16/2458 (86)	EN E-1913298 2020 02 11	2026 04 22 2020156553	3699773
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US) (54) WISSENSGESTEUERTE FÖDERIERTE PLATTFORM FÜR BIG-DATA-ABFRAGE UND -ANALYSE (30) US 2019 02 22 201916282643 (72) AGGOUR, Kareem Sherif, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US) (72) CUDDIHY, Paul, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US) (72) KUMAR, Vijay Shiv, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US) (72) WILLIAMS, Jenny Marie Weisenberg, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US) (72) VINCIQUERRA, Anthony Joseph, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)			
G06F 16/27 (86)	DE E-1913299 2021 08 19	2026 04 22 2021192180	3964977
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) CACHING VON DATENSÄTZEN IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM (30) DE 2020 08 21 102020121986 (72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin (DE) (72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin (DE)			
G06F 16/27 (86)	EN E-1913300 US19048371 2019 08 27	2026 04 22 2019864865	3811233
(73) Cirata, Inc., San Ramon, CA 94583, Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway (US) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITPRÜFUNG DER DATENKONSISTENZ IN EINEM VERTEILTEN HETEROGENEN SPEICHERSYSTEM (30) US 2018 09 25 201816141335 (72) BARNETT, Granville, Lynn, Newtonabbey BT36 6FR, 43 Wells Gate (GB)			
G06F 16/54 (86)	EN E-1913301 CN23070780 2023 01 05	2026 04 22 2023758896	4345650
(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) MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 02 28 202210193754 (72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 16/583 (86)	EN E-1913302 CN22107973 2022 07 26	2026 04 22 2022857527	4386579
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES WIEDERAUFFINDUNGSMODELLS, WIEDERAUFFINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2021 08 17 202110945262 (72) GUO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06F 16/955 (86)	EN E-1913303 US20038008 2020 06 17	2026 04 22 2020737075	4026020
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) TECHNIKEN ZUR ERKENNUNG DER VERÖFFENTLICHUNG EINER PRIVATEN VERBINDUNG (30) US 2019 09 06 201916563617 (72) LIN, Eugene S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) RICE, Stephen Lincoln, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 17/11 (86)	EN E-1913304 2021 01 22	2026 04 22 2021152930	3905073
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 04 27 2020078506 (72) Koyama, Jumpei, Kanagawa, 211-8588 (JP)			
G06F 17/15 (86)	EN E-1913305 US22028666 2022 05 11	2026 04 22 2022729866	4352974
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ADAPTIVE KOEFFIZIENTEN- UND PROBENELIMINIERUNG FÜR ZIRKULARE FALTUNG (30) US 2021 06 11 202163209942 P (30) US 2021 10 13 202117500893 (72) IBRAHIM, Ziyad, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) KAKULAMARRI, Laxmi Narsimha Rao, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) JIANG, Andrew Yi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 18/22 **EN E-1913306** 2026 04 22 **4042317**
(86) EP19077100 2019 10 07 2019786297
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINE TECHNIK ZUM BESTIMMEN EINES MASSES FÜR DIE NAHE ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN
(72) VERES, András, 1113 Budapest, Bocskai u. 43-45 IX/203 (HU)
(72) HÁGA, Péter, 1221 Budapest, Horogszegi határsor 5. A2 (HU)
(72) KENESI, Zsolt, 1098 Budapest, Toronyház u. 9 (HU)
(72) MAKÓ, Dániel, 1116 Budapest, Fehérvári út 225.II/6 (HU)
(72) SZEBENYEI, Mate, 2234 Maglód, Ady Endre 21 (HU)

G06F 18/241 **EN E-1913307** 2026 04 22 **4058801**
(86) IL20051178 2020 11 15 2020888551
(73) Scopia Labs Ltd., 6618502 Tel Aviv, 10 Hasharon St (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON KNOCHENMARKZELLPOPULATIONEN
(30) US 2019 11 15 201962935843 P
(30) US 2020 06 30 202062705501 P
(72) LESHEN, Ben, 6912207 Tel Aviv, 7 Elyahu Beit-Tsuri Street (IL)
(72) SMALL, Eran, 5631204 Yahud, Ze'ev Vinhoiz 4 (IL)
(72) NAAMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, 10/7 Lunz Street (IL)
(72) HAYUT, Itai, 6967162 Tel Aviv, 3 Yehuda Amichay Street (IL)
(72) KARNY, Shazar, 4528257 Hod Hasharon, 6 Golda Meir St. (IL)
(72) AIZENMAN, Ofek, 5849244 Holon, 31 Moshe Sharet St. (IL)

G06F 18/40 **DE E-1913308** 2026 04 22 **3812966**
(86) 2019 10 24 2019204989
(73) dSPACE SE & Co. KG, 33102 Paderborn, RathenaustraÙe 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUORDNEN EINES NUMERISCHEN WERTS ZU EINER ANNOTATION EINES OBJEKTS
(72) Rödlér, Daniel, 76133 Karlsruhe, c/o UnderstandAI Hirschstr. 71 (DE)
(72) Rinke, Stefan, 76133 Karlsruhe, c/o UnderstandAI Hirschstr. 71 (DE)

G06F 21/00 **EN E-1913309** 2026 04 22 **3818457**
(86) US19040064 2019 07 01 2019835051
(73) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, Santa Barbara, CA 93101, 30 W. Sola Street (US)
(54) SKALIERBARE ARCHITEKTUREN FÜR EIN ZERTIFIKATVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 07 201816029559
(72) MEYER, Alan, T., Santa Barbara, CA 93101, c/o Integrity Security Services LLC 30 W. Sola Street (US)
(72) POWELL, Gregory, A., Santa Barbara, CA 93101, c/o Integrity Security Services LLC 30 W. Sola Street (US)

G06F 21/10 **EN E-1913310** 2026 04 22 **4049150**
(86) US20057338 2020 10 26 2020807225
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RATIONALISIERUNG DER ERFASSUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN
(30) US 2019 10 25 201962926207 P
(30) US 2020 10 23 202017079352
(72) GALA, Shyam, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) SHI, Katheryn, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) GRAY, Christopher, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) RANGARAJAN, Suudhan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) CORREA, Manuel, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) PISSANETZKY, Pablo, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) MOLLINIER TOUBLET, Bertrand, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) GHATE, Niranjan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) WALSH, Raymond, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) BARKER, Edward, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06F 21/31 **DE E-1913311** 2026 04 22 **4409443**
(86) DE22100591 2022 08 11 2022760649
(73) Leibrecht, Uwe, 55286 Wörrstadt, Gutenbergstr. 8m (DE)
(73) Weber-Leibrecht, Kirstin, 55286 Wörrstadt, Gutenbergstr. 8m (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTISIERUNGSPROZESSES DURCH EINEN INDIVIDUELLEN SYSTEMBENUTZER
(30) DE 2021 10 01 102021125572
(72) Leibrecht, Uwe, 55286 Wörrstadt, Gutenbergstr. 8m (DE)
(72) Weber-Leibrecht, Kirstin, 55286 Wörrstadt, Gutenbergstr. 8m (DE)

G06F 21/31 **EN E-1913312** 2026 04 22 **4546181**
(86) 2024 10 22 2024208109
(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) ERMÖGLICHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG DURCH EINEN LOKALEN IDENTITÄTSANBIETER, WENN CLOUD-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG NICHT VERFÜGBAR IST
(30) US 2023 10 23 202363545262 P
(72) Kareem, Nausheen, Lake Forest, 92630 (US)
(72) Ivanov, Dimitre, Lake Forest, 92630 (US)
(72) Kane, Douglas, Lake Forest, 92630 (US)

G06F 21/32 **EN E-1913313** 2026 04 22 **4396704**
(86) US22073482 2022 07 06 2022758614
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSOREN UNTER EINER ANZEIGE FÜR FALTBARE ANZEIGEN
(30) US 2021 08 30 202117446436
(72) LIN, Shiang-Chi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LU, Yipeng, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) TSENG, Chin-Jen, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) YANG, Min-Lun, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) YANG, Chia-Wei, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G06F 21/32 **EN E-1913314** 2026 04 22 **4206960**
(86) CN21114093 2021 08 23 2021860325
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2020 08 31 202010898734
(72) ZENG, Chunliang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAI, Zhaoxuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YU, Zhigang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WU, Taiyue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FENG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YANG, Qichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHENG, Yunfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Xiangwen, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Zhao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FAN, Zuo, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Difan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) OUYANG, Yiding, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06F 21/32 **EN E-1913315** 2026 04 22 **4423642**
(86) EP22080213 2022 10 28 2022809468
(73) De Marchi, Piergiacomo, 8044 Zürich, Hochstrasse 73 (CH)
(54) PROAKTIVE AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN MIT BIOMETRISCHEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON PHOTOPLETHYSMOGRAMMEN
(30) CH 2021 10 28 0704622021
(72) De Marchi, Piergiacomo, 8044 Zürich, Hochstrasse 73 (CH)

G06F 21/33 **EN E-1913316** 2026 04 22 **4104130**
(86) US21017832 2021 02 12 2021710737
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN IDENTITÄTSVERWALTUNG AUF LEDGER-BASIS
(30) US 2020 02 13 202062976262 P
(30) US 2020 12 16 202063126335 P
(72) MOY, Christine, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LOBBAN, Tyrone, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) KASSIS, George, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) VISHAKH, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) KISHORE, Bhaskar, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) ARNEJA, Navkiran, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)

G06F 21/40 **EN E-1913317** 2026 04 22 **3997598**
(86) US20045636 2020 08 10 2020829711
(73) ANCHOR LABS, INC., San Francisco, CA 94104, 221 Pine Street (US)
(54) RISIKOABSCHWÄCHUNG FÜR EIN VERWAHRSYSTEM FÜR KRYPTOANLAGEN UNTER VERWENDUNG VON DATENPUNKTEN VON MEHREREN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 20 201962889381 P
(30) US 2019 09 20 201916577361
(72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, 722B Liggett Avenue (US)
(72) MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, 280 Noe Street (US)
(72) AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, 3338 17th Street (US)
(72) FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, 1221 Windimer Drive (US)
(72) PEIXOTO, Joao Manuel Pinto, San Francisco, California 94104, 221 Pine Street (US)
(72) HOWARD, Kristen B., San Francisco, California 94114, 56 Sharon Street (US)

G06F 21/44 **FR E-1913318** 2026 04 22 **3767504**
(86) 2020 07 08 2020184643
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) EINWEGFUNKTION
(30) FR 2019 07 15 1907911
(72) BENVENISTE, Marc, 13100 AIX-EN-PROVENCE, Appt. 141 - Résidence Etoile Mirabeau 45 Rue Irma Moreau (FR)
(72) JOURNET, Fabien, 38000 GRENOBLE, 6 Rue Casimir Brenier (FR)
(72) MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, 12, Allée de la Marjolaine La Gavotte (FR)

G06F 21/45 **EN E-1913319** 2026 04 22 **3764257**
(86) 2020 07 02 2020183686

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) DOKUMENTENVERWALTUNGSSYSTEM MIT KONTEXTBASIERTER ZUGRIFFSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 11 201916508969
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) WALLENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) QUINTAL, Kyle Jeffrey Owen, Watrloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) EROL KANTARCI, Melike, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited (CA)
(72) KANTARCI, Burak, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/53 **EN E-1913320** 2026 04 22 **4569427**
(86) US23034790 2023 10 10 2023801136

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1800 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE UND LATENZREDUZIERENDE AUFGABENVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(72) DHAVALA, Akhil, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MURALI, Shruti, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BIKMAL, Hari Krishna, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FENG, Michael, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHOW, Oscar Ka Ho, Montréal, Québec H2Z 1X2 (CA)
(72) ZHANG, Ouyang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HALLBERG, Jacob Mark, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/54 **EN E-1913321** 2026 04 22 **4414871**
(86) 2024 03 08 2024162311

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WARNUNGEN ÜBER POTENZIELL PROBLEMSOFTWAREANWENDUNGEN
(30) US 2024 01 23 202463624261 P
(72) JACOBSON, Garrett A., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) UNDERWOOD, Daniel C., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) VAN LOON, Sunjin C., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MARTEL, Pierre-Olivier J., Cupertino, CA, 95014 (US)

G06F 21/55 **EN E-1913322** 2026 04 22 **4038526**
(86) US20053219 2020 09 29 2020872973

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) ANALYSE DER PRIORITÄT VON OBJEKTEN AUS QUERSCHNITTSVARIANZ
(30) US 2019 09 30 201916588391
(72) HEALY, Sorcha Bairbre, Ballincollig, Co. Cork, P31V386, 76 Maple Lawn Muskerry Estate (IE)
(72) MURPHY, Gerard Donal, Cork, P75 F825, East End House Castletownbere, Co. (IE)
(72) GROBMAN, Steven, Flower Mound, TX 75022, 3808 Long Meadow Drive (US)

G06F 21/55 **EN E-1913323** 2026 04 22 **4497077**
(86) EP23056753 2023 03 16 2023712841

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) INTELLIGENTE SDN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG
(30) US 2022 03 22 202217655821
(72) KUO, Jeff, Taipei, TPE 115 (TW)
(72) LIN, June-Ray, Taipei, TPE 115 (TW)
(72) YU, Ying-Chen, Taipei, TPE 115 (TW)
(72) SU, Chih-Wen, Taipei, TPE 115 (TW)

G06F 21/55 **EN E-1913324** 2026 04 22 **4307146**
(86) 2023 06 05 2023177226

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SICHERHEITSDURCHSETZUNG FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 07 13 202217864017
(72) Visoky, Jack M., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Jasper, Taryl J., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Neet, Kyle E., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Forguite, Jessica E., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Petro, William J., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Huffman, David E., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G06F 21/55 **EN E-1913325** 2026 04 22 **4307145**
(86) JP21031266 2021 08 26 2021930257

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANALYSEGERÄT
(30) JP 2021 03 09 2021037773
(72) MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FUJII Yasuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YANO Masashi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KATAOKA Mikio, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 21/55 **DE E-1913326** 2026 04 22 **4657292**
(86) 2025 05 20 2025177554

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ERKENNUNGSSYSTEMS ZUR CHARAKTERISIERUNG ANOMALER BETRIEBSZUSTÄNDE EINES COMPUTERSYSTEMS
(30) AT 2024 05 28 504352024
(72) Beck, Viktor, 1030 Wien (AT)
(72) Landauer, Max, 1070 Wien (AT)
(72) Wurzenberger, Markus, 1020 Wien (AT)
(72) Skopik, Florian, 2000 Stockerau (AT)

G06F 21/56 **EN E-1913327** 2026 04 22 **4246351**
(86) 2022 08 19 2022191287

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) ERKENNUNG EINER SCHÄDLICHEN DATEI UNTER VERWENDUNG EINER DATENBANK VON ANFÄLLIGEN TREIBERN
(30) RU 2022 03 17 2022107027
(30) US 2022 06 23 202217847773
(72) KONDRATYEV, Dmitry A., MOSCOW 125212 (RU)
(72) LOPATIN, Evgeny I., MOSCOW 125212 (RU)

G06F 21/56 **EN E-1913328** 2026 04 22 **4577930**
(86) EP23050253 2023 01 09 2023700109

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ EINES DATEISYSTEMS UND VON BACKUP-DATEN VOR STEGANOGRAPHIEANGRIFFEN
(72) BIRMAN, Yoni, 80992 Munich (DE)
(72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich (DE)

G06F 21/57 **EN E-1913329** 2026 04 22 **4481604**
(86) 2023 06 21 2023180523

(73) NIO Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road (CN)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
(72) BLAZEVIC, Borna, München (DE)
(72) PETER, Michael, München (DE)

G06F 21/57 **EN E-1913330** 2026 04 22 **4127997**
(86) EP21056780 2021 03 17 2021713611

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) REDUZIERUNG DER ANGRIFFSFLÄCHE DURCH SELEKTIVEKOLOKATION VON ANWENDUNGEN AUF HOST-COMPUTERN
(30) US 2020 03 24 202016827798
(72) LE, Michael Vu, Yorktown Heights, NY 10598-0218, IBM Corporation 1101 Kitchawan Road PO Box 218 (US)
(72) JAMJOOM, Hani, Talal, Yorktown Heights, NY 10598-0218, IBM Corporation 1101 Kitchawan Road PO Box 218 (US)
(72) MOLLOY, Ian, Michael, Yorktown Heights, NY 10598-0218, IBM Corporation 1101 Kitchawan Road PO Box 218 (US)

G06F 21/57 **EN E-1913331** 2026 04 22 **4381403**
(86) EP22071772 2022 08 03 2022761126

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ANPASSUNG VON MEHRTEILIGEN METADATEN EINES SICHEREN GÄSTES
(30) US 2021 08 05 202117395006
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, NY 12601 (US)

G06F 21/57 **EN E-1913332** 2026 04 22 **4381404**
(86) EP22071774 2022 08 03 2022761128

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ATTESTIERUNG EINES SICHEREN GASTS
(30) US 2021 08 05 202117395053
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, NY 12601 (US)

G06F 21/57 **FR E-1913333** 2026 04 22 **4256450**
(86) EP21082868 2021 11 24 2021820171

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZAHLUNGSTERMINALS UND ENTSPRECHENDES ZAHLUNGSTERMINAL
(30) FR 2020 12 01 2012499
(72) BERTHIER, Francis, 07300 Saint Jean de Muzols (FR)

G06F 21/60 **EN E-1913334** 2026 04 22 **4105795**
(86) 2022 05 17 2022173735

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) FUNKTIONSAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, SERVER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2021 06 14 2021098961
(72) MORI, Kyohei, Nagoya, 467-8562 (JP)

G06F 21/60 **EN E-1913335** 2026 04 22 **4510028**
(86) 2024 08 13 2024194272

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) SECURE CHANNEL INITIATION BETWEEN CARD AND HOST
(30) IN 2023 08 14 202321054552
(72) Patel, Praveen, 110 020 New Delhi (IN)

G06F 21/62 **EN E-1913336** 2026 04 22 **3794488**
(86) US19032014 2019 05 13 2019727796

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REGELBASIERTES DOKUMENTEN-SCRUBBING VON VERTRAULICHEN DATEN
(30) US 2018 05 16 201862672071 P
(72) BOON, Brian, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) CHANDNANI, Dinesh, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) CHEN, Zhu, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) DONTHULA, Ram Kumar, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) EVANS, Matthew Sloan Theodore, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) NEIL, Andrew, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) UPADYA, Vi jaya, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) STANEFF, Geoffrey, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) BASAVA, Shibani, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) STESHENKO, Evgenia, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) BROCHU, Carl, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) MILLER, Shaun, REDMOND, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)
(72) SHI, Xin, REDMOND, Washington 98052, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC. ONE MICROSOFT WAY (US)

G06F 21/62 **EN E-1913337** 2026 04 22 **4227838**
(86) CN21105808 2021 07 12 2021884491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATEISENSIBILISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 27 202011166187
(72) Li, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/64 **FR E-1913338** 2026 04 22 **4359986**
(86) FR22051189 2022 06 20 2022741350

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) BLOCKCHAIN-ZÄHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 22 2106623
(72) BERTIN, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) HATIN, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

G06F 21/75 **EN E-1913339** 2026 04 22 **4564216**
(86) 2024 11 26 2024215551

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VOLTBOOT-ANGRIFFEN
(30) IN 2023 11 29 202341080963
(72) GHOSH, Prokash, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GHOSH, Jyotirmoy, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) JAIN, Arun, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BODE, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) NAWAL, Abhinav, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 30/17 **EN E-1913340** 2026 04 22 **3367273**
(86) 2018 02 21 2018157953

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERZEUGUNG GLATTER OPTIMISierter TEILE
(30) US 2017 02 28 201715444701
(72) LYNCH, Matthew, Canton, Connecticut 06019, 9 Village Square (US)

G06F 30/20 **EN E-1913341** 2026 04 22 **4485264**
(86) JP23009888 2023 03 14 2023811407

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR OPTIMIERUNG UND ANALYSE DER VERBINDUNGSPOSITION EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2022 05 25 2022085107
(72) TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011 (JP)

G06F 40/177 **EN E-1913342** 2026 04 22 **4168924**
(86) US21037998 2021 06 18 2021742578

(73) Morningstar Inc., Chicago IL 60602, 22 West Washington Street (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN TABELLENVERARBEITUNG
(30) EP 2020 06 18 20180937
(72) KOTWAL, Vaibhav, Mumbai 400705 (IN)
(72) DESHPANDE, Swapnil, Mumbai 400705 (IN)
(72) YADAV, Kartik, Mumbai 400705 (IN)
(72) GAWADE, Tushar, Mumbai 400705 (IN)
(72) NIKHIL, Sule, Mumbai 400705 (IN)
(72) SHARIQ, Ahmad, Chicago, Illinois 60602 (US)

G06K 7/10 **EN E-1913343** 2026 04 22 **4495825**
(86) 2024 07 15 2024188640

(73) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway, N.E. (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON RFID-ETIKETT-AUSLESUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER KONFIDENZ EINES ETIKETTENINVENTARS
(30) US 2023 07 19 202363527756 P
(72) RYG, James, Atlanta, GA (US)

G06K 7/10 **EN E-1913344** 2026 04 22 **4488874**
(86) JP23006255 2023 02 21 2023759985

(73) SATO Corporation, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM, ARTIKELVERWALTUNGSVERFAHREN, ARTIKELDETEKTIONSINSTRUMENT UND ARTIKELDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 28 2022030367
(72) UEDA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) SAKAGAMI, Mitsutoshi, Tokyo 108-0023 (JP)

G06K 7/10 **DE E-1913345** 2026 04 22 **4530924**
(86) 2023 09 27 2023200152

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB MEHRERER RFID-LESEGERÄTE UND STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR RFID-LESEGERÄTE
(72) Radin-Macukat, Marjan, 90765 Fürth (DE)
(72) Enßlin, Friedrich, 90556 Cadolzburg (DE)
(72) Harrer, Michael, 91325 Adelsdorf (DE)

G06K 15/00 **EN E-1913346** 2026 04 22 **3091398**
(86) 2016 03 30 2016162974

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, SERVER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2015 03 31 2015073934
(30) JP 2016 01 19 2016007709
(72) KAWAI, Sunao, Aichi-ken 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)

G06K 17/00 **EN E-1913347** 2026 04 22 **4498282**
(86) 2024 06 19 2024183122

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RFID-DRUCKERN MIT RFID-ETIKETTENMEDIEN
(30) IN 2023 07 27 202311050680
(72) VALLINAYAGAM, Muthu Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202 (US)

G06N 3/02 **EN E-1913348** 2026 04 22 **4396726**
(86) US22075255 2022 08 22 2022782631

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PARALLELE TIEFENVERARBEITUNGSARCHITEKTUREN FÜR NEURONALE NETZWERKE
(30) US 2021 09 02 202117465550
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ATALLAH, Francois Ibrahim, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06N 3/04 **EN E-1913349** 2026 04 22 **4276684**
(86) CN21137938 2021 12 14 2021917257

(73) Ankon Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, No. 666 Gao Xin Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) KAPSELENDOSKOPBILDERKENNUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON TIEFENLERNEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 01 06 202110010379
(72) ZHANG, Hang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) YUAN, Wenjin, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Chukang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LIU, Hui, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUANG, Zhiwei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G06N 3/044 (86)	FR E-1913350 2024 12 26	2026 04 22 2024223288	4579524
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR) (73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPURANOMALIEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) FR 2023 12 28 2315426 (72) STEFFANUTTO, Lucas, Laurent, Didier, 33600 PESSAC (FR) (72) SOUYRI, Benoit, 33700 MERIGNAC (FR) (72) CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC (FR) (72) GRIVEL, Eric, Jean, 33405 TALENCE (FR) (72) GIREMUS, Audrey, 33405 TALENCE CEDEX (FR) (72) LEGRAND, Pierrick, 33405 TALENCE (FR)			
G06N 3/044 (86)	EN E-1913351 2020 01 16	2026 04 22 2020152231	3690754
(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 ERSTELLUNG VON VERKEHRSSZENARIEN MIT DOMÄNENANPASSUNG AUF EINER VIRTUELLEN FAHRUMGEBUNG ZUM TESTEN, VALIDIEREN UND TRAINIEREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN (30) US 2019 01 30 201962798705 P (30) US 2019 12 31 201916731066 (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR) (72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR) (72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR) (72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR) (72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR) (72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, HyundaiGreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR) (72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
G06N 3/045 (86) CN22141926	EN E-1913352 2022 12 26	2026 04 22 2022923614	4465213
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2022 01 29 202210112944 (72) XIE, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06N 3/0455 (86) US22028481	EN E-1913353 2022 05 10	2026 04 22 2022805189	4341836
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN AUF DER BASIS BEKANNTER DATEN (30) US 2021 05 18 202117323047 (30) US 2021 09 28 202117487728 (72) WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102 (US) (72) GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102 (US) (72) RAFFERTY, Galen, McLean, Virginia 22102 (US) (72) TRUONG, Anh, McLean, Virginia 22102 (US) (72) EDEN, Grant, McLean, Virginia 22102 (US)			
G06N 3/0464 (86)	EN E-1913354 2024 11 27	2026 04 22 2024215744	4600867
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KONVOLUTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON (30) KR 2024 02 08 20240019510 (72) KIM, Ho Young, 16678 Gyeonggi-do (KR)			

G06N 3/0495 (86)	EN E-1913355 2024 05 31	2026 04 22 2024179340	4471671
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZES (30) GB 2023 05 31 202308120 (72) Demirci, Gunduz Vehbi, Kings Langley, WD4 8LZ (GB) (72) Dikici, Cagatay, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
G06N 3/082 (86) US20033404	EN E-1913356 2020 05 18	2026 04 22 2020731668	4128053
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) FEW-SHOT-DOMÄNENANPASSUNG IN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN (72) CHU, Wen-Sheng, Mountain View, California 94043 (US) (72) ROBB, Esther, Mountain View, California 94043 (US) (72) KUMAR, Abhishek, Mountain View, California 94043 (US)			
G06N 3/088 (86)	EN E-1913357 2020 12 11	2026 04 22 2020213369	4012617
(73) Uponor Oyj, 01511 Vantaa, PL 37 (FI) (54) ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSQUALITÄT (72) Hämäläinen, Esa, 37100 Nokia (FI) (72) Kesti, Tero, 33720 Tampere (FI) (72) Heikkilä, Teemu, 00100 Helsinki (FI) (72) Hätönen, Vili, 00520 Helsinki (FI) (72) Lehto, Oskari, 00530 Helsinki (FI) (72) Pyykkö, Joel, 00530 Helsinki (FI)			
G06N 3/088 (86) FR21051190	FR E-1913358 2021 06 29	2026 04 22 2021745370	4189602
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSPRÜFUNG EINES AERONAUTISCHEN TEILS (30) FR 2020 07 27 2007866 (72) PICARD, Sylvaine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BELKHIR, Nacim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SARTOR, Enrico, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
G06N 3/09 (86) EP18062486	EN E-1913359 2018 05 15	2026 04 22 2018732665	3602397
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) 3D SPATIO-TEMPORAL CONVOLUTIONAL NEURONALE NETZE ZUR AKTIONSERKENNUNG (30) US 2017 05 15 201762506507 P (72) CARREIRA, Joao, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB) (72) ZISSERMAN, Andrew, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)			
G06N 5/025 (86) IL20050555	EN E-1913360 2020 05 20	2026 04 22 2020808749	3973419
(73) Wix.com Ltd., Tel Aviv 6936025, 5 Yunitsman Street (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESPONSIVEM BEARBEITEN UND BETRACHTEN, INTEGRIEREN VON HIERARCHISCHEN FLUIDKOMPONENTEN UND DYNAMISCHEM LAYOUT (30) US 2019 05 20 201962850244 P (30) US 2020 02 04 202062970034 P (72) FIALKOW, Roni, 6607306 Tel Aviv (IL) (72) COHEN, Idan, 5405210 Givat Shmuel (IL) (72) BEN OLIEL RONEN, Na'ama, 6920408 Tel Aviv (IL) (72) ANTEBI, Batya, 6274106 Tel Aviv (IL) (72) MOISEEV, Andrey, 5829113 Holon (IL) (72) BARZILAY, Yotam, 6248409 Tel Aviv (IL) (72) ZAKUT, Kobi, 5964110 Bat Yam (IL) (72) HORESH, Nir, 4537921 Hod HaSharon (IL) (72) ULMAN, Bar Ehud, Ramat Gan 5252406 (IL) (72) GOLAN, Kfir, 6688610 Tel Aviv (IL)			
G06N 10/20 (86)	EN E-1913361 2023 06 27	2026 04 22 2023181879	4485291
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE) (73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE) (54) HARDWAREEFFIZIENTES NEUTRALATOMQUANTENBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG (72) BLATT, Sebastian, 85748 Garching (DE) (72) BLOCH, Immanuel, 85748 Garching (DE) (72) ALBERTI, Andrea, 85748 Garching (DE) (72) ZEIHNER, Johannes, 85748 Garching (DE) (72) FESTA, Lorenzo, 85748 Garching (DE) (72) MELCHNER VON DYDIOWA, Max Robert, 85748 Garching (DE) (72) EBERHARD, Robin, 85748 Garching (DE) (72) ZHANG, Zhao, 85748 Garching (DE) (72) MOURS, Kevin, 85748 Garching (DE) (72) TSEVAS, Dimitrios, 85748 Garching (DE)			

G06N 10/20 **EN E-1913362** 2026 04 22 **3853782**
(86) EP19073003 2019 08 28 2019759591
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ENTWURF EINER ANWENDUNGS- ODER ALGORITHMUSPEZIFISCHEN QUANTENSCHALTUNG
(30) US 2018 09 18 201816134673
(72) SHAO, Dongbing, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06N 10/20 **EN E-1913363** 2026 04 22 **4528601**
(86) CN23130724 2023 11 09 2023934302
(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 AUSFÜHRUNG VON QUANTENAUFGABEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 08 04 202310977711
(72) ZHANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZOU, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06N 10/60 **EN E-1913364** 2026 04 22 **3895079**
(86) EP19082773 2019 11 27 2019816556
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUANTENBERECHNUNG VON MOLEKULAREN ANGEREGTEN ZUSTÄNDEN IN GEGENWART VON HAMILTONIAN-SYMMETRIEN
(30) US 2018 12 12 201816218085
(72) CHEN, Richard, New York 10598, IBM Corporation, PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights (US)
(72) MEZZACAPO, Antonio, New York 10598, IBM Corporation, PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights (US)
(72) PISTOIA, Marco, New York 10598, IBM Corporation, PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights (US)
(72) OLLITRAULT, Pauline, 8803 RUESCHLIKON, IBM Research GmbH, SAEUMERSTRASSE 4 (CH)
(72) TAVERNELLI, Ivano, 8803 RUESCHLIKON, IBM Research GmbH, SAEUMERSTRASSE 4 (CH)
(72) GAMBETTA, Jay, New York 10598, IBM Corporation, PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights (US)

G06N 20/00 **EN E-1913365** 2026 04 22 **3742357**
(86) 2014 07 08 2020184547
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVE GESTALTUNG BEI INTERAKTIVEM COMPUTER-MENSCH-LERNEN
(30) US 2013 07 12 201361845844 P
(30) US 2013 11 08 201314075708
(72) SIMARD, Patrice, Y., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CHICKERING, David, Max, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) GRANGIER, David, G., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LAKSHMIRATAN, Aparna, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) AMERSHI, Saleema, A., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06N 20/00 **EN E-1913366** 2026 04 22 **4303672**
(86) 2023 07 06 2023183841
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AUSWERTUNGSMODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSWERTUNGSMODELLS UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES AUSWERTUNGSMODELLS
(30) JP 2022 07 08 2022110309
(72) JINGUU, Yoshiyuki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) OKAMOTO, Hiromi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) MITOMO, Nobuhiro, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TAKAMI, Go, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) SATO, Masahiko, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) FUJII, Hideyuki, Tokyo, 180-8750 (JP)

G06N 20/00 **EN E-1913367** 2026 04 22 **4028974**
(86) US21039540 2021 06 29 2021746858
(73) Socure Inc., New York NY 10001, 330 Seventh Avenue, 2nd Floor (US)
(54) SELBSTLERNENDE MASCHINENLERNPIPELINE ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2020 09 21 202017026845
(72) ABREU, Pablo Ysrael, New York, New York 10001 (US)
(72) HADDAD, Ali, New York, New York 10001 (US)
(72) HUGHES, Elliot John, New York, New York 10001 (US)
(72) PARMBATH, Vijin K.P., New York, New York 10001 (US)

G06N 20/20 **EN E-1913368** 2026 04 22 **4292030**
(86) US21061830 2021 12 03 2021835518
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM(E) FÜR VERBESSERTE EFFIZIENZ BEIM FÖDERIERTEN LERNEN VON MASCHINENLERNMODELL(EN)
(30) US 2021 12 02 202117541091
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MOTTA, Giovanni, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043 (US)

G06Q 10/02 **EN E-1913369** 2026 04 22 **3809344**
(86) 2020 08 25 2020192761
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM UM FAHRZEUGE ZUR ORTEN MIT EINER HOHEN NACHFRAGE
(30) JP 2019 10 16 2019189380
(72) KANEICHI, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1913370** 2026 04 22 **3812983**
(86) CN20076344 2020 02 24 2020837921
(73) Petrochina Company Limited, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES OPTIMALEN ENTWICKLUNGSMODUS FÜR IN-SITU-UMWANDLUNG VON SCHIEFERÖL
(30) CN 2019 07 26 201910680547
(72) HOU, Lianhua, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street Xicheng District (CN)
(72) WANG, Jinghong, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street Xicheng District (CN)
(72) CUI, Jingwei, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street Xicheng District (CN)
(72) ZHAO, Zhongying, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street Xicheng District (CN)

G06Q 10/04 **EN E-1913371** 2026 04 22 **4567707**
(86) 2024 04 23 2025162173
(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) PROGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) GB 2023 09 26 2023147115
(30) GB 2023 11 27 202318088
(72) RUSSO, Chris, Edinburgh, EH3 9EN (GB)
(72) GOMEZ, Jordi, Edinburgh, EH3 9EN (GB)
(72) ROMERO, Carlos, Edinburgh, EH3 9EN (GB)
(72) LOZANO, Albert, Edinburgh, EH3 9EN (GB)
(72) LE NAGARD, Ronan, Edinburgh, EH3 9EN (GB)
(72) BECKER, Michelle, Edinburgh, EH3 9EN (GB)

G06Q 10/04 **EN E-1913372** 2026 04 22 **4375895**
(86) 2023 10 04 2023201644
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMISIERTEN PFLANZPLANS VON NUTZPFLANZEN ZUR ÜBERWINDUNG VON SPEICHERKAPAZITÄTEN
(30) IN 2022 11 24 202221067748
(72) BHOSALE, SWAPNIL PRAKASH, 400601 Maharashtra (IN)
(72) CHAKRABORTY, RUPAYAN, 400601 Maharashtra (IN)
(72) SARANGI, SANAT, 400601 Maharashtra (IN)
(72) JUNAGADE, SANKET KAILAS, 400601 Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Telangana (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1913373** 2026 04 22 **4058957**
(86) IB20060936 2020 11 19 2020895035
(73) Citrine Informatics, Inc., Redwood City, CA 94063, 2629 Broadway St. (US)
(54) INTEGRATION VON PRODUKTDESIGN UND MATERIALENTWICKLUNG MITHILFE EINER DURCH MASCHINELLES LERNEN ERSTELLTEN FÄHIGKEITSKARTE
(30) US 2019 12 02 201962942406 P
(30) US 2020 06 19 202063041374 P
(30) US 2020 10 20 202017075031
(72) LING, Julia Black, Redwood City, California 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)
(72) VAN GROOTEL, Alexander Willem Anton, Redwood City, California 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)
(72) KOELLER, Jason Stuart, Redwood City, California 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)
(72) PEERLESS, James Samuel, Redwood City, California 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)
(72) ANTONO, Erin Melissa Tan, Redwood City, California 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)
(72) MULHOLLAND, Gregory Joseph, Redwood City, California 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)

G06Q 10/06 **EN E-1913374** 2026 04 22 **3989142**
(86) 2021 10 20 2021203765

(73) Discovery Limited, 2196 Sandton, One Discovery Place Corner of Rivonia and Katherine Street (ZA)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TREIBHAUSGASEMISSIONENSAKTIVITÄTEN EINES BENUTZERS
(30) ZA 2020 10 20 202006495
(72) GINSBERG, Dan Jonathan, Sandton 2196 (ZA)
(72) PIENAAR, Lezette Carina, Sandton 2196 (ZA)
(72) NEPGEN, Andre, Sandton 2196 (ZA)

G06Q 10/063 **EN E-1913375** 2026 04 22 **4655735**
(86) IB23062395 2023 12 08 2023282486

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SERVERGERÄT, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2023 01 27 2023011363
(72) NITTA, Iwao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) FUJIWARA, Teruyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-6015 (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1913376** 2026 04 22 **4095779**
(86) 2022 05 25 2022175463

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 28 2021090490
(72) ISHII, Masahiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ASANO, Hidetaka, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KONDO, Takuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Ryota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KOGA, Keiichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06Q 10/0833 **EN E-1913377** 2026 04 22 **3977376**
(86) EP19064077 2019 05 29 2019727404

(73) Greif International Holding B.V., 1181 LE Amstelveen, Parktoeren 5th floor Van Heuven Goedhartlaan 9A (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS, TRANSPORTBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER VERFOLGUNG UND/ODER NACHVERFOLGUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HOORENS VAN HEYNINGEN, Diederik, 3198 LP Europoort, c/o Greif Beheer B.V. Isanweg 12 (NL)

G06Q 10/0833 **EN E-1913378** 2026 04 22 **3497637**
(86) US17045328 2017 08 03 2017755338

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MOBILER SENDEEMPFÄNGER MIT ANLAGENBASIERTEM ALARMPROFIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2016 08 08 201615230820
(72) BARCALA, Sergio, Coconut Creek, Florida 33073, 5151 NW 45 Terrace (US)
(72) BERRIZ, Sergio Javier, Miami, Florida 33176, 9440 SW 114 St (US)

G06Q 10/10 **EN E-1913379** 2026 04 22 **4092593**
(86) JP20001229 2020 01 16 2020913833

(73) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., Tokyo 108-0073, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) ASANO, Takahiro, Tokyo 108-0073, c/o Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku (JP)

G06Q 10/20 **EN E-1913380** 2026 04 22 **4427179**
(86) US22079016 2022 11 01 2022830662

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MASCHINENNUTZUNGSSCHWERE
(30) US 2021 11 02 202117517375
(72) GIURGIU, Gavril A., Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) RAI, Prashant M., Champaign, Illinois 61822 (US)
(72) CLINE, Kyle J., Savoy, Illinois 61874 (US)

G06Q 10/20 **EN E-1913381** 2026 04 22 **4211522**
(86) SE21050861 2021 09 09 2021867233

(73) Farmers First AB, 235 39 Vellinge, Modemgatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION IN EINEM DIGITALEN WARTUNGSPROTOKOLLSYSTEM
(30) SE 2020 09 11 2051068
(30) SE 2020 09 11 2051069
(72) FRIDLUND, Anders, 212 26 MALMÖ (SE)
(72) NORDGAARD, Björn, 236 61 HÖLLVIKEN (SE)

G06Q 20/38 **EN E-1913382** 2026 04 22 **4066195**
(86) US20062055 2020 11 24 2020828434

(73) Eshares, Inc., San Francisco, California 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)
(54) ERWEITERBARES UNIVERSAL-LEDGER
(30) US 2019 11 25 201962940090 P
(72) TULSI, Japjit, Singh, San Francisco, CA 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)
(72) TALTON, Jerry, O., III, San Francisco, CA 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)
(72) FIKE, Daniel, San Francisco, CA 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)
(72) JAIN, Neeraj, San Francisco, CA 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)
(72) PAUNIKAR, Vrushali, Vivek, San Francisco, CA 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)
(72) SAVITZKY, Adam, Nathan, San Francisco, CA 94104, 333 Bush Street Floor 23, Suite 2300 (US)

G06Q 30/00 **EN E-1913383** 2026 04 22 **3816916**
(86) CN19106585 2019 09 19 2019883856

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON HÄNDLERAUTHENTIFIZIERUNGSDATEN IN EINE BLOCKCHAIN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON HÄNDLERAUTHENTIFIZIERUNGSDATEN AUS EINER BLOCKCHAIN
(30) CN 2018 11 14 201811353554
(72) CHE, Huizi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1913384** 2026 04 22 **3607523**
(86) US19022268 2019 03 14 2019767968

(73) Place Exchange, Inc., New York, NY 10001, 10 Hudson Yards, 26th Floor (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND PROGRAMMIERTE PRODUKTE ZUM ELEKTRONISCHEN BIETEN UND FÜR ELEKTRONISCHE VERFOLGUNG, LIEFERUNG UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT DIGITALER WERBUNG AUF NICHTPERSÖNLICHEN DIGITALEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 03 16 201862644079 P
(72) BUCHALTER, Yehuda Ari, Forest Hills, NY 11375, 7320 Austin Street, Apt. 5f (US)
(72) SHAO, Jason, Edison, NJ 08817, 2 Whitman Pl, Apt 1 (US)
(72) MASLYN, William, T., Roughkeepsie, NY 12603, 7 Cathy Road (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1913385** 2026 04 22 **4372656**
(86) 2023 11 17 2023210612

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER PREISELASTIZITÄT ZUR OPTIMALEN PREISGESTALTUNG VON PRODUKTEN
(30) IN 2022 11 21 202221066850
(72) SETHURAMAN, SRIVIDHYA, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) GOVINDARAJU, UMA MAHESWARAI, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAMANAN, SHARADHA, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 40/00 **EN E-1913386** 2026 04 22 **3953892**
(86) US20036323 2020 06 05 2020818418

(73) Salus Finance LLC, Old Greenwich, CT 06870, 1700 East Putnam Avenue, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG, ABSTIMMUNG UND ZAHLUNGSVERWALTUNG
(30) US 2019 06 06 201962858096 P
(30) US 2020 06 04 202016893076
(72) BULL, Robert, Allan, Greenwich, CT 06870, 1700 East Putnam Avenue, Suite 201 Old (US)

G06Q 40/06 **EN E-1913387** 2026 04 22 **4645199**
(86) 2025 04 29 2025173429

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) PT 2024 04 29 2024119437
(30) EP 2024 08 30 24197558
(30) PT 2024 05 02 2024119445
(72) EVANGELHO FELICIANO, Beatriz, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) LIÉBANA DE LA BARRERA, Javier, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) DE OLIVEIRA VIEIRA ALVES, Leonardo, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) MARQUES COSTA, Rita, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) RAMALHO DUARTE, Diogo, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) SANTOS RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo, 3030-199 COIMBRA (PT)

G06Q 50/34 **EN E-1913388** 2026 04 22 **4428800**
(86) 2016 08 02 2024190925

(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, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1913389** 2026 04 22 **4024321**
(86) 2021 01 04 2021150060
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEWICHTEN FÜR EIN AUFMERKSAMKEITSBASIERTES VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIEVORHERSAGE
(72) FREEMAN, Ido, 40233 Duesseldorf (DE)
(72) ZHAO, Kun, 47059 Duisburg (DE)

G06Q 50/60 **EN E-1913390** 2026 04 22 **4367844**
(86) SE21050705 2021 07 09 2021949468
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GEBÜHRENBEZOGENER SIGNALISIERUNG IN EINEM NETZWERK
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona (SE)
(72) BHAGAVATHULA, Lakshmi Narasimham, 371 57 Karlskrona (SE)
(72) HOEL, Karin, 371 40 Karlskrona (SE)
(72) NILSSON, Michael, 371 60 Lyckebys (SE)
(72) ÄHLBERG, Annika, 118 29 Stockholm (SE)
(72) PUUSTINEN, Stig, 179 75 Skå (SE)
(72) BOSSON WERÉLIUS, Grace, 371 23 Karlskrona (SE)

G06Q 90/00 **EN E-1913391** 2026 04 22 **4261766**
(86) 2015 03 23 2023195724
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG TAKTISCHER EMPFEHLUNGEN IN BEZUG AUF ABWEHRENDE SYSTEME, DIE EINGESPURT WERDEN SOLLEN
(72) LABREUCHE, Christophe Camille, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) POUYLLAU, Héli, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) SAVEANT, Pierre, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) SEMET, Yann, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) HAMMING, Jan-Egbert, 7550 GD HENGLO (NL)
(72) HOUTSMA, Maurice, 7550 GD HENGLO (NL)

G06T 1/00 **EN E-1913392** 2026 04 22 **3832589**
(86) JP19030297 2019 08 01 2019843515
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN
(30) JP 2018 08 03 2018146854
(72) OWAKI, Rijin, Niwa-gun, Aichi 480-0195, c/o KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Oguchi-cho (JP)
(72) OHASHI, Yosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, c/o KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Oguchi-cho (JP)
(72) ANDO, Takahiko, Niwa-gun, Aichi 480-0195, c/o KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Oguchi-cho (JP)
(72) GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) OHTA, Yasuhisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) TAKADA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) OGAWA, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, c/o KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Oguchi-cho (JP)

G06T 1/20 **EN E-1913393** 2026 04 22 **4430555**
(86) US22046468 2022 10 12 2022801923
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTLINEARE FILTERUNG FÜR FARBRAUMUMWANDLUNGEN
(30) US 2021 11 12 202117454797
(72) BACKER, Dam, San Diego, California 92121 (US)

G06T 3/4038 **EN E-1913394** 2026 04 22 **4528630**
(86) 2023 09 21 2023198691
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstrasse 31 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMISCHEN ENDBILDES UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN 3D-MODELLS DES ZAHNZUSTANDS EINES PATIENTEN
(72) ÖZER, Dr., Alpdeniz, 64625 Bensheim (DE)
(72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim (DE)

G06T 3/4038 **EN E-1913395** 2026 04 22 **3809364**
(86) 2020 10 14 2020201842
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MOSAIKBILDES
(30) KR 2019 10 16 20190128719
(72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) AGARWAL, Vivek, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suw (KR)
(72) KOO, Jayoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suw (KR)

G06T 3/4053 **EN E-1913396** 2026 04 22 **4488927**
(86) 2024 07 05 2024186934
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SUPERAUFLÖSUNG
(30) KR 2023 07 06 20230088014
(72) JO, Younghyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KI, Sehwan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung Soo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Dusic, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seungwon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jongseong, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 3/4053 **EN E-1913397** 2026 04 22 **4071705**
(86) 2022 04 01 2022166370
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, GERÄT ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2021 04 07 202163171700 P
(72) LEE, Tzu-cheng, Venon Hills (US)
(72) CAI, Liang, Vernon Hills (US)
(72) ZHOU, Jian, Vernon Hills (US)
(72) YU, Zhou, Vernon Hills (US)
(72) MATSUURA, Masakazu, Tochigi (JP)
(72) NEMOTO, Takuya, Tochigi (JP)
(72) TAGUCHI, Hiroki, Tochigi (JP)

G06T 3/4053 **EN E-1913398** 2026 04 22 **4036854**
(86) CN20110029 2020 08 19 2020878773
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 22 201911008119
(72) WANG, Hengming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 3/4053 **EN E-1913399** 2026 04 22 **4145383**
(86) CN20101968 2020 07 14 2020945341
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, DECODER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) YUAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FU, Congrui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Ming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06T 3/4061 **EN E-1913400** 2026 04 22 **4133446**
(86) JP21004190 2021 01 22 2021710620
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLINDEN MULTISPEKTRALEN BILDFUSION
(30) US 2020 04 08 202016843266
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) YU, Lantao, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) MA, Yanling, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

G06T 5/00 **EN E-1913401** 2026 04 22 **4457749**
(86) US22054098 2022 12 27 2022854435
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SCHATTIERUNG THERMISCHER BILDER
(30) US 2021 12 30 202163295434 P
(72) RAO, Umesh, Goleta, California 93117 (US)
(72) LIN, Stephanie, Goleta, California 93117 (US)

G06T 5/00 **EN E-1913402** 2026 04 22 **3938998**
(86) US20033545 2020 05 19 2020731686
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DEBANDING UNTER VERWENDUNG NEUER DEBANDING-METRIK
(72) WANG, Yilin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ADSUMILLI, Balineedu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YANG, Feng, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 5/00 **EN E-1913403** 2026 04 22 **4198878**
(86) 2022 08 09 2022189533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 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 UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERHERSTELLUNG BASIEREND AUF EINEM BURST-BILD
(30) KR 2021 12 15 20210179711
(72) CHOI, Jae Seok, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Minsu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Sanghyun, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Jongmin, Pohang-si (KR)
(72) KWON, Kinam, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Geonseok, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyong Euk, Suwon-si (KR)

G06T 5/50 **EN E-1913404** 2026 04 22 **4107694**
(86) US21018685 2021 02 19 2021710379

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDINHALTEN
(30) EP 2020 02 19 20305158
(72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

G06T 5/50 **EN E-1913405** 2026 04 22 **4322103**
(86) 2023 08 03 2023189386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT DYNAMISCHER BILDAUSWAHL
(30) KR 2022 08 11 20220100812
(72) SEO, Geonseok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KI, Sehwan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jae Seok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Insoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 5/60 **EN E-1913406** 2026 04 22 **4179497**
(86) EP21069227 2021 07 09 2021749108

(73) Valitacell Limited, Dublin, NIBRT Fosters Ave. Mountain Merrion Blackrock, Co. (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN FALTUNGSNETZEN FÜR MIKROSKOPIEBILDER
(30) EP 2020 07 09 20185109
(72) THOMPSON, Ben, Sheffield South Yorkshire S8 8QJ (GB)

G06T 5/60 **EN E-1913407** 2026 04 22 **4502945**
(86) KR23006342 2023 05 10 2023857475

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT VERSTÄRKUNG DER VOM BETRACHTER ERKANNTEN TIEFE
(30) KR 2022 08 23 20220105808
(30) KR 2022 11 14 20220151991
(72) SONG, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hanul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 5/60 **EN E-1913408** 2026 04 22 **4197192**
(86) CN20126617 2020 11 05 2020960286

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUF WAVELET-TRANSFORMATION BASIERENDE BILDGEBUNG MIT TIEFEM HOCHDYNAMISCHEM BEREICH
(72) DAI, Tianhong, District Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Shanxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 5/60 **EN E-1913409** 2026 04 22 **3869803**
(86) KR19012510 2019 09 26 2019872933

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER SUBJEKTIVEN QUALITÄT EINES VIDEOS
(30) KR 2018 10 19 20180125406
(30) KR 2019 04 08 20190041102
(72) DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G06T 5/60 **EN E-1913410** 2026 04 22 **3742389**
(86) 2020 03 03 2020160775

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VORHERSAGE OPTIMALER WERTE FÜR PARAMETER, DIE IN EINEM BETRIEB EINES BILDSIGNALPROZESSORS VERWENDET WERDEN, UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) KR 2019 05 21 20190059573
(72) KIM, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungsu, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jungmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06T 5/73 **EN E-1913411** 2026 04 22 **4209990**
(86) 2022 11 17 2022207997

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow SL7 1EY, Atlas House Third Avenue, Globe Park (GB)
(54) GEMISCHTE GRAUBILDVERBESSERUNG
(30) US 2021 11 19 202117531419
(72) STEWART, Brian, EDINBURGH, EH177PR (GB)
(72) HEGEDUS, Reka, EDINBURGH, EH6 5BF (GB)

G06T 5/92 **EN E-1913412** 2026 04 22 **4036841**
(86) CN20113525 2020 09 04 2020877785

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 18 201910996393
(72) YU, Qunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 5/94 **EN E-1913413** 2026 04 22 **4379651**
(86) 2023 10 17 2023204177

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 11 28 20220162037
(72) NAMKUNG, Sol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seungwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jongseong, 16677 Suwon-si (KR)

G06T 7/00 **EN E-1913414** 2026 04 22 **3913575**
(86) JP20001180 2020 01 16 2020741224

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi (JP)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONSCODE
(30) JP 2019 01 17 2019005859
(30) JP 2019 12 19 2019229230
(72) TANIFUJI, Yuri, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)
(72) TANO, Soichi, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED, 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)

G06T 7/00 **EN E-1913415** 2026 04 22 **4220551**
(86) JP21046260 2021 12 15 2021943330

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CUEVAS JUAREZ Josue, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) ARSLAN Hasan, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) SANAGAVARAPU Rajasekhar, Tokyo 158-0094 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1913416** 2026 04 22 **4120188**
(86) JP21004982 2021 02 10 2021767611

(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ZUGÄNGLICHKEITSBESTIMMUNG
(30) JP 2020 03 13 2020043947
(72) YABUUCHI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) RAMA, Endri, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1913417** 2026 04 22 **4358023**
(86) 2023 08 30 2023194383
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) KR 2022 09 05 20220112348
(72) KIM, Jin Young, Seoul (KR)
(72) KIM, Dusu, Seoul (KR)

G06T 7/00 **EN E-1913418** 2026 04 22 **4483322**
(86) US23063053 2023 02 22 2023712722
(73) AUGMEDICS, INC., Arlington Heights, IL 60005, 21 S. Evergreen Ave., Ste 230 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRBELSÄULENANALYSE
(30) US 2022 02 22 202263312678 P
(72) GAWE, Dominik, Deerfield, Illinois 60015 (US)

G06T 7/00 **EN E-1913419** 2026 04 22 **4530976**
(86) 2023 09 26 2023465538
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) KONTURANPASSUNG DES KORONARARTERIENLUMENS AUF BASIS VON SEGMENTIERUNGUNSICHERHEITEN
(72) NEUMANN, Dominik, 91052 Erlangen (DE)
(72) TURCEA, Alexandru, 105500 Busteni, Prahova (RO)
(72) ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov (RO)
(72) CIMEN, Serkan, Jersey City, NJ, 07310 (US)

G06T 7/00 **EN E-1913420** 2026 04 22 **4358030**
(86) CN22115748 2022 08 30 2022879633
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PUNKTPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN VISUELLES PRÜFSYSTEM
(72) WU, Qian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Jiwei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1913421** 2026 04 22 **4092621**
(86) 2021 05 21 2021175153
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) TECHNIK ZUR ZUORDNUNG EINER PERFUSIONSMETRIK ZU DCE-MR-BILDERN
(72) VOIGT, Ingmar, 91058 Erlangen (DE)
(72) NICKEL, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536 (US)
(72) PIAT, Sebastien, Lawrence Township, NJ 08648 (US)

G06T 7/00 **DE E-1913422** 2026 04 22 **4475070**
(86) 2023 06 05 2023177300
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERKENNEN VON ARTEFAKTEN IN SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN AUFNAHMEN
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo, Matteo, 51373 Leverkusen (DE)

G06T 7/00 **EN E-1913423** 2026 04 22 **4467076**
(86) JP22045733 2022 12 12 2022922121
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 01 19 2022006669
(72) MACHII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

G06T 7/11 **EN E-1913424** 2026 04 22 **4030382**
(86) CN21081206 2021 03 17 2021797835
(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) BILDVERARBEITUNGSTESTVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010367441
(72) CAO, Shilei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Hualuo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1913425** 2026 04 22 **3772703**
(86) 2020 07 23 2020187459
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 08 2019146827
(72) OBAYASHI, Masaaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06T 7/13 **DE E-1913426** 2026 04 22 **4377888**
(86) EP22065457 2022 06 08 2022735088
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SEGMENTIEREN VON TRAJEKTORIENDATEN
(30) DE 2021 07 26 102021208001
(72) GAO, Ming, 31177 Harsum (DE)
(72) ROETH, Oliver, 31008 Elze (DE)
(72) SCHMITT, Andreas, 30173 Hannover (DE)

G06T 7/20 **EN E-1913427** 2026 04 22 **4226323**
(86) EP21077506 2021 10 06 2021787411
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSMODELLS EINES OBJEKTS IN DER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SOWIE ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 10 12 102020126690
(72) MARIOTTI, Letizia, Tuam, Galway (IE)
(72) YOGAMANI, Senthil, Tuam, Galway (IE)
(72) HUGHES, Ciaran, Tuam, Galway (IE)
(72) RASHED, Hazem, Giza Cairo (EG)

G06T 7/223 **EN E-1913428** 2026 04 22 **4372685**
(86) 2023 08 24 2023193287
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDTRANSFORMATION FÜR GLOBALE BEWEGUNG MITTELS BEWEGUNGSSENSOR
(30) KR 2022 11 15 20220152573
(72) JEE, Seunghoon, Suwon-si 16678 (KR)

G06T 7/246 **EN E-1913429** 2026 04 22 **3869460**
(86) 2020 12 28 2020217438
(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 DER POSITION EINER REGION VON INTERESSE
(30) CN 2020 02 21 202010107908
(72) Yao, Feng, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Zhao, Jia, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)

G06T 7/292 **EN E-1913430** 2026 04 22 **4150575**
(86) US21031653 2021 05 10 2021803498
(73) Proprio, Inc., Seattle, WA 98119, 111 W. John St. No. 308 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBILDUNG EINER SZENE, WIE ETWA EINER MEDIZINISCHEN SZENE, UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN DER SZENE
(30) US 2020 05 12 202015930305
(72) YOUNGQUIST, James, Andrew, Seattle, WA 98119 (US)
(72) COLMENARES, David, Julio, Seattle, WA 98119 (US)
(72) JONES, Adam, Gabriel, Seattle, WA 98119 (US)
(72) NONN, Thomas, Ivan, Seattle, WA 98119 (US)
(72) PETERSON, Jay, Seattle, WA 98119 (US)

G06T 7/33 **EN E-1913431** 2026 04 22 **4154172**
(86) US21034158 2021 05 26 2021812689
(73) Hover Inc., San Francisco, CA 94107, 634 2nd Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE BILDERFASSUNG
(30) US 2020 05 26 202063029792 P
(30) US 2021 03 22 202163164449 P
(30) US 2021 05 24 202163192537 P
(72) DZITSIU, Yevheniia, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) CURRO, Domenico, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) CHOW, Siu Fai, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) SOMMERS, Jeffrey, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) BARBHAIIYA, Harsh, San Francisco, CA 94107 (US)

G06T 7/33 **EN E-1913432** 2026 04 22 **4365838**
(86) CN22108552 2022 07 28 2022848626
(73) Wuhan United Imaging Surgical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, Area A, United Imaging Wuhan Headquarters No. 99 Gaokeyuan Rd. East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110875674
(30) CN 2022 02 17 202210147197
(72) FU, Chunmeng, Wuhan, Hubei 430073 (CN)

G06T 7/33 (86) KR23007294	EN E-1913433 2023 05 26	2026 04 22 2023897945	4544495
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KI-SEGMENTIERUNGSBASIERTEN REGISTRIERUNG ZUR VERARBEITUNG MEHRERER RAHMEN (30) US 2022 12 01 202218073376 (72) SUN, Yufang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) OSAMOTO, Akira, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) LEE, John Seokjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR) (72) SHEIKH, Hamid Rahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)			
G06T 7/33 (86)	EN E-1913434 2021 12 07	2026 04 22 2025153837	4521349
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL) (54) REGISTRIERUNG ZEITGETRENNTER RÖNTGENBILDER (30) US 2020 12 15 202063125822 P (30) US 2021 11 15 202117526935 (72) LEV-TOV, Amir, 3079830 Caesarea (IL) (72) PERETZ, Shay, 3079830 Caesarea (IL) (72) BEN ZRIHAM, Yaniv, 3079830 Caesarea (IL) (72) SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea (IL)			
G06T 7/50 (86) EP22080636	DE E-1913435 2022 11 03	2026 04 22 2022812612	4427192
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ENTFERNUNG EINES LICHTSIGNALGEBERS (30) DE 2021 11 05 102021128785 (72) LANZ, Michel, 81737 München (DE) (72) CAVETCHI, Reinhard, 85399 Hallbergmoos (DE)			
G06T 7/521 (86) CN21100350	EN E-1913436 2021 06 16	2026 04 22 2021849480	4033757
(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) TIEFENBILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, REFERENZBILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 07 28 202010739666 (72) HONG, Zheming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06T 7/564 (86)	EN E-1913437 2023 08 14	2026 04 22 2023191255	4336448
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2022 08 15 2022129247 (72) NAKADA, Yuichi, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) SATO, Tomokazu, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G06T 7/593 (86)	EN E-1913438 2023 01 19	2026 04 22 2023152393	4231239
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2022 01 28 2022011602 (72) SATO, Tomokazu, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G06T 7/70 (86) EP22081053	FR E-1913439 2022 11 08	2026 04 22 2022813300	4430568
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SCHÄTZUNG DER NICK- UND ROLLBEWEGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MITTELS MINDESTENS EINES BILDERFASSUNGSSENSORS (30) FR 2021 11 09 2111847 (72) CHOCHOY, Hugo, 31100 Toulouse (FR) (72) FERRET, Gatien, 31100 Toulouse (FR) (72) BERGER, Matthieu, 31100 Toulouse (FR)			
G06T 7/73 (86)	EN E-1913440 2019 05 22	2026 04 22 2019305648	3742398
(73) Bentley Systems, Inc., Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US) (54) BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER SCANNER-POSITIONEN IN EINER PUNKTWOLKE (72) GBAGUIDI AISSE, Alexandre, 92150 Suresnes, 22 rue de la République (FR) (72) NOVEL, Cyril, 75010 Paris, 24 rue Yves Toudic (FR)			

G06T 7/73 (86)	EN E-1913441 2021 03 03	2026 04 22 2021425008	4053796
(73) CBL Electronics S.r.l., 06059 Todi (PG), Vocabolo Bodoglie 148/P/3 (IT) (54) RAUMERKENNUNGS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EINE HANTEL (72) Biagetti, Daniele, 05022 Amelia (TR) (IT)			
G06T 7/80 (86) US21061805	EN E-1913442 2021 12 03	2026 04 22 2021907460	4260162
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (54) BÜNDELANPASSUNG UNTER VERWENDUNG EPIPOLARER EINSCHRÄNKUNGEN (30) US 2020 12 14 202063125137 P (72) SOUIAI, Mohamed, San Francisco, California 94107 (US) (72) GUPTA, Ankur, Union City, California 94587 (US)			
G06T 9/00 (86)	EN E-1913443 2018 01 18	2026 04 22 2023160508	4213096
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN (72) FLYNN, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA) (72) LASSERRE, Sebastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)			
G06T 11/40 (86)	EN E-1913444 2019 12 20	2026 04 22 2019219072	3671652
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) CACHE MIT TRANSFORMIERTEN GEOMETRIEDATEN FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEME (30) GB 2018 12 21 201821133 (30) GB 2018 12 21 201821139 (30) GB 2018 12 21 201821142 (72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB) (72) HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB) (72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)			
G06T 11/60 (86) CN22121192	EN E-1913445 2022 09 26	2026 04 22 2022874818	4390851
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 30 202111165882 (72) ZHANG, Xinghua, Beijing 100086 (CN) (72) CAI, Zhirui, Beijing 100086 (CN)			
G06T 11/60 (86)	EN E-1913446 2024 07 08	2026 04 22 2024187043	4625334
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP) (54) TEXTGEFÜHRTER BILDEDITOR (30) IN 2024 03 27 202411024596 (72) MALIK, Sameer, 560037 Bangalore (IN)			
G06T 13/20 (86)	EN E-1913447 2021 09 21	2026 04 22 2021198019	3971834
(73) CLO Virtual Fashion Inc., Seoul 06236, 42th Fl., Gangnam Finance Center 152 Teheran-ro Gangnam-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILSIMULATION (30) KR 2020 09 22 20200122510 (72) LEE, Yong Joon, 06039 Seoul (KR) (72) PARK, In Ho, 06039 Seoul (KR)			
G06T 13/40 (86) KR22000408	EN E-1913448 2022 01 11	2026 04 22 2022739610	4216167
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AVATAR-VIDEODIENSTES (30) KR 2021 01 13 20210004702 (72) LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Yunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JANG, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Miji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BAE, Donghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOO, Sanga, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Kyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Hyeonju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOE, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06T 15/00 **EN E-1913449** 2026 04 22 **4254343**
(86) CN21140688 2021 12 23 2021914104
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 12 28 202011585918
(72) SHI, Xindong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 15/00 **EN E-1913450** 2026 04 22 **4401041**
(86) 2023 12 01 2023213638
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2022 12 01 202211535932
(30) KR 2023 11 08 20230153731
(72) LI, Weiming, Beijing, 100028 (CN)
(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WANG, Qiang, Chaoyang, 100028 (CN)
(72) SUNG, Young Hun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WANG, Hao, Chaoyang, 100028 (CN)

G06T 15/06 **EN E-1913451** 2026 04 22 **3940649**
(86) 2021 07 07 2021184314
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONSTRUKTION VON STRAHLVERFOLGUNGSBESCHLEUNIGUNGSSTRUKTUREN
(30) GB 2020 07 14 202010858
(30) GB 2020 07 14 202010857
(72) Fenney, Simon, St Albans (GB)

G06T 15/06 **EN E-1913452** 2026 04 22 **4394712**
(86) 2023 12 21 2023219449
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN REKONSTRUKTIONSMODELLS
(30) KR 2022 12 23 20220183446
(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Nahyup, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyeonseung, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 15/20 **EN E-1913453** 2026 04 22 **4191537**
(86) CN21112645 2021 08 14 2021857601

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DARSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 08 15 202010821657
(72) YIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 15/50 **EN E-1913454** 2026 04 22 **3803802**
(86) US19034779 2019 05 31 2019731853

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEIT-COMPOSITING IN GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2018 06 08 201816004250
(72) KLEIN, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAILLAUD, Cedric, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KERSEY, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Cedric, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HANKE, William Ben, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 15/50 **EN E-1913455** 2026 04 22 **3971839**
(86) CN20088629 2020 05 06 2020810793

(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) BELEUCHTUNGS-DARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 17 201910413385
(72) WEI, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G06T 15/80 **EN E-1913456** 2026 04 22 **3899858**
(86) US19066500 2019 12 16 2019897802
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) INTEGRATION VON VARIABLE-RATE-SHADING UND SUPER-SAMPLE-SHADING
(30) US 2018 12 20 201816228692
(72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92121, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 9620 Towne Centre Drive Suite 250 (US)
(72) POMIANOWSKI, Andrew S., Santa Clara, California 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

G06T 17/00 **EN E-1913457** 2026 04 22 **4350634**
(86) 2023 07 18 2023185989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DATEN ZUR DARSTELLUNG NEURONALER SZENEN
(30) KR 2022 10 07 20220129056
(72) SAGONG, Donghoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Nahyup, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Hyewon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Seokhwan, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 19/00 **EN E-1913458** 2026 04 22 **3721418**
(86) IB18059656 2018 12 05 2018833514

(73) Diakse, 75001 Paris, 231, rue Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES COMPUTERGENERIERTEN BILDES UND EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) US 2017 12 05 201762595006 P
(72) BERTHOMIER, Julien, 75017 Paris, 16 rue Saussier Leroy (FR)
(72) NAXOS, Emmanuel, 91360 Epinay sur Orge, 12 rue du Blanc Manteau (FR)

G06V 10/143 **FR E-1913459** 2026 04 22 **3871138**
(86) EP19077583 2019 10 11 2019808689

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES SEITENBEREICHES EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 10 24 1859837
(72) BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) JIN, Hui, 75014 PARIS, 2, rue Niepce (FR)
(72) PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) DUVAL, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) DUBOSC, Christophe, 93012 BOBIGNY, C/o Valeo Vision 34 Rue Saint-André (FR)

G06V 10/24 **EN E-1913460** 2026 04 22 **3327626**
(86) 2009 04 15 2017191709

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COMPUTERMODELLEN EINES KNOCHENS ZUR VORBEREITUNG EINER ARTHROPLASTIE
(30) US 2008 04 30 126102 P
(30) US 2009 04 14 386105
(72) PAVLOVSKAIA, Elena, San Francisco, CA California 94125, 933 Teresita Boulevard (US)
(72) SARVA, Venkata S., Fremont, CA California 94539, 44958 Cougar Circle (US)

G06V 10/25 **EN E-1913461** 2026 04 22 **4242979**
(86) 2023 01 17 2023152011

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 03 09 202263317970 P
(30) TW 2022 12 22 111149348
(72) CHEN, Yi-Wen, 242 New Taipei City (TW)
(72) LIU, Hsiang-Fu, 242 New Taipei City (TW)
(72) SUN, Po-Yen, 242 New Taipei City (TW)
(72) WANG, Jheng-Yu, 242 New Taipei City (TW)

G06V 10/25 **EN E-1913462** 2026 04 22 **3916619**
(86) CN19128864 2019 12 26 2019911262

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 311501, Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OFFENEM FEUER SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 22 201910059674
(72) LI, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Hengyu, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Jiajie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06V 10/26	EN E-1913463	2026 04 22	3989166
(86) CN20096237	2020 06 16	2020827039	
(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 BILDBEREICHSERKENNUNG AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 06 20	201910537529	
(72) WANG, Ruichen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) WANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) YAN, Guixia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) CHEN, Chucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06V 10/26	EN E-1913464	2026 04 22	4198776
(86) CN21102741	2021 06 28	2021857355	
(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, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 08 17	202010825936	
(72) ZHANG, Shenghao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06V 10/40	EN E-1913465	2026 04 22	4206977
(86) KR21016060	2021 11 05	2021889629	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) KR	2020 11 06	20200147389	
(30) KR	2021 02 26	20210026660	
(72) CHANG, Jaesik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Minju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HAN, Heungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06V 10/44	DE E-1913466	2026 04 22	4402647
(86) EP22075621	2022 09 15	2022786900	
(73) dSPACE SE & Co. KG, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ANNOTIEREN VON SENSORDATEN			
(30) DE	2021 09 17	102021124103	
(72) RÖDLER, Daniel, 76133 Karlsruhe (DE)			
(72) ROMANSKI, Simon, 76227 Karlsruhe (DE)			
(72) BOTH, Fabian, 76227 Karlsruhe (DE)			
(72) LINK, Maximilian, 76227 Karlsruhe (DE)			
G06V 10/44	EN E-1913467	2026 04 22	3991093
(86) EP20067821	2020 06 25	2020734913	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) MULTI-TASK-TIEFLERNVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK ZUR AUTOMATISCHEN PATHOLOGIEERKENNUNG			
(30) EP	2019 06 27	19183052	
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BALTRUSCHAT, Ivo, Matteo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06V 10/44	EN E-1913468	2026 04 22	3617947
(86)	2018 08 30	2018191786	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN			
(72) WANG, Tinghuai, 33870 Tampere, Palkkionmaankatu 11 A 2 (FI)			
G06V 10/44	EN E-1913469	2026 04 22	3748344
(86) JP19000788	2019 01 11	2019747528	
(73) Cyberdyne Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)			
(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN			
(30) JP	2018 01 31	2018016035	
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)			

G06V 10/56	EN E-1913470	2026 04 22	3716148
(86)	2019 12 19	2019218330	
(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, 1 London Gate Blyth Road (GB)			
(54) ARTIKELKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) GB	2019 03 26	201904185	
(72) LIU, Adrian Sisum, Hayes Middlesex UB3 1BW, c/o SITA Information Networking Computing UK Limited 1 London Gate 252-254 Blyth Road (GB)			
G06V 10/72	DE E-1913471	2026 04 22	3649575
(86) EP18068108	2018 07 04	2018740146	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)			
(54) BELEUCHTEN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) DE	2017 07 05	102017211427	
(72) NEUKAM, Johannes, 91257 Pegnitz, Laurentiusstr. 17 (DE)			
G06V 10/764	EN E-1913472	2026 04 22	3846688
(86) AU19050948	2019 09 04	2019856793	
(73) EMVISION MEDICAL DEVICES LTD, Brisbane QLD 4000, 10/12 Creek St. (AU)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG			
(30) AU	2018 09 04	2018903284	
(30) AU	2018 09 04	2018903285	
(72) ABBOSH, Amin, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) AFASRI, Arman, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) ZAMANI, Ali, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) BIALKOWSKI, Alina, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) ZHU, Guohun, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) NGUYEN, Thanh Phong, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) GUO, Lei, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
(72) WANG, Yifan, Brisbane, Queensland 4000, c/o EMVISION MEDICAL DEVICES LTD Level 10/12 Creek Street (AU)			
G06V 10/771	EN E-1913473	2026 04 22	3740895
(86) CN19095032	2019 07 08	2019834980	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) PORTRAITBILDBEURTEILUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ÄSTHETIK			
(30) US	2018 07 13	201816034693	
(30) US	2018 09 14	201816131681	
(72) SUN, Hongyu, Sammamish, WA 98047, 21298 NE 9th Place (US)			
(72) SU, Wei, Redmond, WA 98053, 8932 237th Place NE (US)			
(72) ZHU, Xiaoxing, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Fan, Sammamish, WA 98074, 23620 NE 15th Place (US)			
G06V 10/774	EN E-1913474	2026 04 22	4092632
(86)	2022 01 06	2022150491	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENERZEUGUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERSTELLUNGSFEHLERN			
(30) US	2021 05 18	202163190172 P	
(30) US	2021 07 02	202117367179	
(72) QU, Shuhui, Fremont, 94536 (US)			
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, 94588 (US)			
(72) KANG, Yan, Sunnyvale, 94065 (US)			
G06V 10/80	EN E-1913475	2026 04 22	4237992
(86) EP21080212	2021 10 29	2021805433	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) AUF MULTIMODALER BIOMETRISCHER FUSION BASIERENDE AUTHENTIFIZIERUNG			
(30) EP	2020 10 30	20306302	
(72) DING, Yi, 92190 MEUDON (FR)			
(72) ASRAF, Daniel, 92190 MEUDON (FR)			
(72) WANG, Jing Jim, 92190 MEUDON (FR)			
G06V 10/82	EN E-1913476	2026 04 22	4229605
(86) US21058240	2021 11 05	2021816601	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) NORMALISIERUNG VON ZÄHLUNGEN VON INTERESSIERENDEN PFLANZENTEILEN			
(30) US	2020 11 17	202016950037	
(72) YUAN, Zhiqiang, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) YUAN, Bodi, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) ZHENG, Ming, Mountain View, CA 94043 (US)			

G06V 10/82 (86)	EN E-1913477 2022 02 18	2026 04 22 2022157563	4047561
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER EMOTION EINES FAHRERS, GERÄT, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG (30) CN 2021 02 20 202110193081 (72) Lei, Wenhui, Shanghai 200126 (CN) (72) Xu, Sherry, Peking 101318 (CN) (72) Zhang, Xixie, Shanghai 200061 (CN) (72) Lai, Sam, Shanghai 200122 (CN) (72) Zhang, Mingxuan, Peking 100013 (CN)			
G06V 10/82 (86)	DE E-1913478 2022 03 24	2026 04 22 2022163978	4068223
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE) (73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BODENEbene MIT EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ (30) DE 2021 03 29 102021107904 (72) HEINRICH, Stefan, 90411 Nürnberg (DE) (72) KRÖKEL, Dieter, 90411 Nürnberg (DE) (72) FECHNER, Thomas, 90411 Nürnberg (DE) (72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover (DE)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1913479 2020 01 21	2026 04 22 2020152861	3690723
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR) (54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR HETEROGENE SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG EINES FUSIONSNETZWERKS, DAS EINE NICHTMAXIMALE UNTERDRÜCKUNG LERNT (30) US 2019 01 31 201962799097 P (30) US 2019 12 22 201916724301 (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR) (72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR) (72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR) (72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyoadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR) (72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR) (72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR) (72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
G06V 10/88 (86)	EN E-1913480 2023 10 13	2026 04 22 2023203408	4369313
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT OBJEKTKLASSIFIZIERUNG (30) KR 2022 11 10 20220149282 (72) KIM, Kikyung, 16678 Suwon-si (KR) (72) BAEK, Jiwon, 16678 Suwon-si (KR) (72) AHN, Chanho, 16678 Suwon-si (KR) (72) HAN, Seungju, 16678 Suwon-si (KR)			
G06V 20/40 (86)	EN E-1913481 2023 04 27	2026 04 22 2023170426	4456012
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBEREITSCHAFT EINER VORRICHTUNG (72) VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS (BE) (72) ABDELKAWY, Hazem, 1140 BRUSSELS (BE) (72) SUNDRAM, Jugesh, 1140 BRUSSELS (BE) (72) KNAPP, Jakob, 1140 BRUSSELS (BE) (72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)			
G06V 20/52 (86)	EN E-1913482 2022 08 18	2026 04 22 2022191070	4325444
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND KORREKTUR VON DIGITALEN PCR-LECKS (72) VERRETTE, Jean, 6343 Rotkreuz (CH) (72) SCHMOHL, Lars, 6343 Rotkreuz (CH) (72) GONZALES, Megan, Pleasanton, CA 94588 (US)			

G06V 20/52 (86)	EN E-1913483 2023 02 10	2026 04 22 2023156137	4239595
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) ERKENNUNG VON UNREGELMÄSSIGEM VERHALTEN IN EINEM VIDEOSTROM (30) US 2022 03 01 202217683910 (72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US) (72) MAITI, Ayan, Charlotte, 28202 (US) (72) AHADH, Abdhul, Charlotte, 28202 (US)			
G06V 20/52 (86)	DE E-1913484 2019 07 10	2026 04 22 2019744636	3847575
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANN-ÜBER-BORD-ÜBERWACHUNG (30) DE 2018 09 06 102018215125 (72) IKE, Thorsten, 30519 Hannover, Mergenthalerweg 16 (DE) (72) FILLBRANDT, Holger, 31162 Bad Salzdetfurth, Carl-Spitzweg-Str. 7 (DE)			
G06V 20/56 (86)	EN E-1913485 2019 10 29	2026 04 22 2019879551	3872690
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSPURDETEKTION (30) CN 2018 10 29 201811271573 (72) MIYAHARA, Shunji, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1913486 2021 08 26	2026 04 22 2021884633	4224362
(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) INTELLIGENTES LAMPENSCHALTVERFAHREN UND SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 10 31 202011197967 (72) SU, Wenyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1913487 2019 10 09	2026 04 22 2019874844	3872688
(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) HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2018 10 24 201811245582 (72) CHEN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) SUN, Yinjian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06V 20/62 (86)	EN E-1913488 2024 07 29	2026 04 22 2024191324	4513452
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHTBASIERTE MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN BEHÄLTERN MIT LINEARMASSTAB (30) IN 2023 08 21 202321055988 (72) SAINI, PARVESH, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) SOUMYADIPTA, MAITI, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) BEENA, RAI, 411057 Pune, Maharashtra (IN)			
G06V 20/64 (86)	EN E-1913489 2022 10 27	2026 04 22 2022886050	4414862
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) PUNKTWOLKENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2021 10 30 202111278599 (72) NIU, Minzhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G06V 20/68	EN E-1913490	2026 04 22	3593282
(86) EP18054931	2018 02 28	2018708649	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER STRUKTURELLEN MERKMALE EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM MEHRFACH-SPEKTRALBILD			
(30) EP 2017 03 07 17159717			
(72) GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
(72) SARTOR, Piergiorgio, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
(72) MÜLLER, Ralf, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
(72) HIRONORI, Mori, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
(72) ERDLER, Oliver, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
G06V 20/69	EN E-1913491	2026 04 22	4295325
(86) US22017016	2022 02 18	2022708688	
(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) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)			
(54) MULTISKALARE RÄUMLICHE TRANSKRIPTOMIKANALYSE			
(30) US 2021 02 19 202163151374 P			
(72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) LIU, Jia, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) HE, Yichun, Cambridge, MA 02142 (US)			
G06V 20/69	EN E-1913492	2026 04 22	4016380
(86) CN20126102	2020 11 03	2020920584	
(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) COMPUTERSICHTGESTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KATHETEREIGENSCHAFTEN SOWIE INTELLIGENTES MIKROSKOP			
(30) CN 2020 02 21 202010108133			
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) SUN, Jiarui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) SHEN, Rongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06V 20/69	EN E-1913493	2026 04 22	3940585
(86) CN20115214	2020 09 15	2020869050	
(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 AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, MIKROSKOP, SYSTEM UND MEDIUM			
(30) CN 2019 09 27 201910924607			
(72) HAN, Baochang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
(72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
G06V 30/422	EN E-1913494	2026 04 22	3827384
(86) US19034449	2019 05 29	2019812479	
(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)			
(54) AUTOMATISIERTE ARCHITEKTURSPECIFIKATIONSERZEUGUNG UND HARDWARE-IDENTIFIZIERUNG			
(30) US 2018 05 29 201862677614 P			
(30) US 2018 05 29 201862677660 P			
(72) PROSTKO, Robert, S., Carmel, IN 46074, 13438 Rock Creek Drive (US)			
(72) MARTENS, Robert, C., Carmel, IN 46033, 5362 Randolph Crescent Drive (US)			
(72) HEITZMAN, Nick, Indianapolis, IN 46205, 5114 North College Avenue (US)			
(72) DAY, Kristin, Carmel, IN 46032, 12914 University Crescent, Unit 3B (US)			
(72) MADSEN, Martin, Fishers, IN 46038, 14003 Whittier Drive (US)			
(72) KORNAKER, Jason, Fayetteville, OH 45118, 2404 US Highway 50 (US)			
(72) LANGENBERG, Daniel, Zionsville, IN 46077, 4550 Sunflower Court (US)			
(72) EICKHOFF, Brian, C., Danville, IN 46122, 1714 Chatham Place (US)			
(72) BAXTER, Scott, Carmel, IN 46032, 12676 Devon Lane (US)			
(72) BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, 12536 Charing Cross Road (US)			
(72) HOPKINS, Benjamin, Zionsville, IN 46077, 2805 West High Grove Circle (US)			
(72) SCHEIB, Jacob, Noblesville, IN 46062, 18917 Prairie Crossing Drive (US)			
(72) KOTROWSKI, Steven, J., Noblesville, IN 46062, 18710 Big Circle Dr. (US)			

G06V 40/12	EN E-1913495	2026 04 22	4481699
(86)	2023 06 20	2023180400	
(73) Identity Inc., Dover, DE 19901, 8 The Green, Suite 300 (US)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES KOMBINIERTEN BILDES			
(72) Aragon, Jesus, Dover, Delaware (US)			
(72) Gupta, Hardik, Dover, Delaware (US)			
G06V 40/12	EN E-1913496	2026 04 22	4481700
(86)	2023 09 29	2023200923	
(73) Identity Inc., Dover, DE 19901, 8 The Green, Suite 300 (US)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES KOMBINIERTEN BILDES			
(30) EP 2023 06 20 23180400			
(72) Aragon, Jesus, Dover (US)			
(72) Gupta, Hardik, Dover (US)			
G06V 40/13	EN E-1913497	2026 04 22	4377917
(86) US22072661	2022 05 31	2022740716	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSORTECHNOLOGIEN UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE FINGERABDRUCKERFASSUNGSBEZOGENE ANWENDUNG(EN)			
(30) US 2021 07 28 202117443936			
(72) PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06V 40/18	EN E-1913498	2026 04 22	3956807
(86) US19032047	2019 05 13	2019726854	
(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) EIN NEURALES NETZWERK FÜR DIE SCHÄTZUNG DER KOPFHALTUNG UND DES BLICKES UNTER VERWENDUNG PHOTOREALISTISCHER SYNTHETISCHER DATEN			
(72) YANG, Lei, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
(72) MA, Yuan, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
(72) SHAO, Wenxin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
(72) HUANG, Wei, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
(72) PORIKLI, Fatih, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
G07C 5/08	EN E-1913499	2026 04 22	4141824
(86)	2019 09 02	2022201567	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN UND KONTINUIERLICHEN MOTORBETRIEBSÜBERWACHUNG			
(30) US 2018 09 05 201816122829			
(72) HAINES, Alexander, Cincinnati, 45227 (US)			
(72) WISEMAN, Matthew, Fairfield, 45011 (US)			
G07C 5/08	EN E-1913500	2026 04 22	4280180
(86) JP22000367	2022 01 07	2022762768	
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)			
(54) VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2021 03 04 2021034462			
(72) YOKOYAMA Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) MATSUOKA Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) KUCHINOMACHI Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) SUGITA Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) HIMUKASHI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) KARASAWA Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) KOJI Yoshiharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)			
G07C 9/00	EN E-1913501	2026 04 22	3655930
(86) US18043277	2018 07 23	2018835231	
(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)			
(54) NUTZUNG VON FLEXIBLEN VERTEILTEN TOKEN IN EINEM ZUGANGSKONTROLLSYSTEM			
(30) US 2017 07 21 201715656641			
(72) LOVE, Devin A., Westfield, IN 46074, 2630 Caden Court (US)			
(72) GOODRICH, John, Carmel, IN 46032, 728 Winter Way (US)			
(72) MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, 5362 Randolph Crescent Drive (US)			
G07C 9/28	EN E-1913502	2026 04 22	4303391
(86)	2007 09 13	2023209022	
(73) Sureflap Ltd, Dry Drayton Cambridge Cambridgeshire CB23 8AR, 7 The Irwin Centre Scotland Road (GB)			
(54) RFID-HAUSTIERKLAPPE			
(30) GB 2006 10 03 0619489			
(72) HILL, Dr Nicholas Patrick Roland, Cambridge, CB23 8AR (GB)			

G07D 7/0047 **EN E-1913503** 2026 04 22 **4207091**
 (86) JP20032825 2020 08 31 2020951559
 (73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
 (73) Fujitsu Frontech Systems Limited, Maebashi-shi, Gunma 371-0024, Aqueru Maebashi 2-30-8, Omote-cho, (JP)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN ZUR ERKENNUNG VON SERIENNUMMERN, PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN ZUR ERKENNUNG VON SERIENNUMMERN UND PAPIERBOGENHANDHABUNGSSYSTEM
 (72) YOSHIMURA, Kazuhisa, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
 (72) KAMEI, Masami, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)

G07F 17/12 **FR E-1913504** 2026 04 22 **3752990**
 (86) FR19050325 2019 02 14 2019710050
 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
 (54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
 (30) FR 2018 02 16 1851332
 (30) FR 2018 12 10 1872615
 (72) EXCOFFIER, David, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
 (72) BOLLE, Sébastien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
 (72) OTTOGALLI, François-Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
 (72) DIJOUX, Geneviève, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G07F 19/00 **EN E-1913505** 2026 04 22 **3998589**
 (86) 2019 03 01 2021214575
 (73) VERIFONE, INC., San Jose, CA 95134, 88 West Plumeria Drive (US)
 (54) ERKENNUNG VON NICHT AUTORISIERTEN VORRICHTUNGEN AN TRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN
 (30) US 2018 03 01 201815909085
 (72) FAORO, Davey, Newcastle, 95658 (US)
 (72) JONES, Donald James, Auburn, 95602 (US)

G08B 13/12 **EN E-1913506** 2026 04 22 **4233025**
 (86) EP20079806 2020 10 22 2020797434
 (73) Pataco AG, 9247 Henu, Looäcker 1 (CH)
 (54) SICHERHEITSTASCHE
 (72) BRÜHWILER, Cornel, 9200 Gossau (CH)

G08B 13/196 **EN E-1913507** 2026 04 22 **3939015**
 (86) IB20052102 2020 03 11 2020715460
 (73) Allbro (Pty) Ltd, Boksburg 1459, 121, 13th Avenue Anderbolt Extension 32 (ZA)
 (54) KAMERABEFESTIGUNGSANORDNUNG
 (30) ZA 2019 03 11 201901483
 (72) DE WAAL, Arend, 9301 Bloemfontein, 9 Du Plessis Drive, Langenhovenpark (ZA)
 (72) LAMPRECHT, Quintin, 1459 Boksburg, 121, 13th Avenue, Anderbolt Ext 32 (ZA)

G08B 17/107 **EN E-1913508** 2026 04 22 **3821414**
 (86) US19041371 2019 07 11 2019746256
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
 (54) AUF HOCHEMPFLINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION
 (30) US 2018 07 13 201862697611 P
 (30) WO 2018 07 13 PCT/CN2018/095545
 (72) BIRNKRANT, Michael J., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane, East (US)
 (72) HARRIS, Peter R., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane, East (US)

G08B 21/02 **EN E-1913509** 2026 04 22 **3526784**
 (86) CA17051177 2017 10 03 2017860967
 (73) Blackline Safety Corp., Calgary, AB T2G 1P5, Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)
 (54) TRAGBARE PERSÖNLICHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
 (30) US 2016 10 12 201662407364 P
 (72) STINSON, Sean, Calgary, Alberta T2G 1P5, c/o Blackline Safety Corp. Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)
 (72) JOHNSON, Kirk, Calgary, Alberta T2G 1P5, c/o Blackline Safety Corp. Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)
 (72) ENGLLOT, Kelly, Calgary, Alberta T2G 1P5, c/o Blackline Safety Corp. Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)
 (72) BENSON, Phillip, Calgary, Alberta T2G 1P5, c/o Blackline Safety Corp. Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)
 (72) MOORE, Barry, Calgary, Alberta T2G 1P5, c/o Blackline Safety Corp. Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)
 (72) DAENINCK, Steven, Calgary, Alberta T2G 1P5, c/o Blackline Safety Corp. Unit 100, 803 24 Ave SE (CA)

G08B 25/00 **EN E-1913510** 2026 04 22 **4184468**
 (86) 2022 10 27 2022204265
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
 (54) EREIGNISERKENNUNG MIT VERTEILTEN EREIGNISVORRICHTUNGEN
 (30) US 2021 11 16 202117527354
 (72) KULKARNI, Sagar Ramesh, Charlotte, 28202 (US)
 (72) DUGE, Sudeep Jayakumar, Charlotte, 28202 (US)
 (72) TRIPATHI, Sameer, Charlotte, 28202 (US)

G08B 29/04 **EN E-1913511** 2026 04 22 **4404166**
 (86) 2021 10 28 2024180924
 (73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
 (54) SELBSTTESTENDER ROHRLEITUNGSUMGEBUNGSDTEKTOR
 (30) US 2020 10 30 202017084735
 (72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202 (US)
 (72) LANG, Scott, Charlotte, 28202 (US)
 (72) DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202 (US)
 (72) WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202 (US)

G08G 1/00 **EN E-1913512** 2026 04 22 **4099291**
 (86) 2022 05 30 2022176009
 (73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON FAHRTEN VON FAHRZEUGEN
 (30) US 2021 07 14 202117375302
 (30) US 2021 06 01 202163195260 P
 (30) US 2021 07 14 202117375373
 (30) US 2021 07 14 202117375150
 (30) US 2021 07 14 202117375171
 (72) Sha, Shweta Pravinchandra, Oakville, L6H 7V2 (CA)
 (72) Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6H 7V2 (CA)
 (72) Pilon-Bignell, Jean, Oakville, L6H 7V2 (CA)
 (72) Tehrani, Pooria Poorsarvi, Oakville, L6H 7V2 (CA)
 (72) Liu, Chien An, Oakville, L6H 7V2 (CA)
 (72) Bradley, Robert, Oakville, L6H 7V2 (CA)
 (72) Branch, Terence Michael, Oakville, L6H 7V2 (CA)

G08G 1/08 **EN E-1913513** 2026 04 22 **4097707**
 (86) JP21002929 2021 01 21 2021714024
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
 (54) ADAPTIVE STEUERUNG DES FAHRZEUGVERKEHRS
 (30) US 2020 01 29 202016775434
 (72) GUO, Jianlin, Cambridge, MA 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor, (US)
 (72) LEE, Gilsoo, Cambridge, MA 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor, (US)
 (72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, MA 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor, (US)
 (72) ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor, (US)
 (72) AHN, Heejin, Cambridge, MA 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor, (US)
 (72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor, (US)

G08G 1/09 **DE E-1913514** 2026 04 22 **3614360**
 (86) 2019 08 21 2019000382
 (73) Okay, Demet, 90763 Fürth, Leyher Straße 23 (DE)
 (54) FUNKWARNSYSTEM
 (30) DE 2018 08 21 102018006562
 (72) Okay, Zeki, 90763 Fürth, Leyherstrasse 23 (DE)

G08G 1/09 **EN E-1913515** 2026 04 22 **4502978**
 (86) JP22014909 2022 03 28 2022935034
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
 (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM
 (72) AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
 (72) KURAMITSU Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
 (72) SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
 (72) WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
 (72) MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
 (72) MATSUMOTO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

G08G 1/0962 **EN E-1913516** 2026 04 22 **4211670**
 (86) EP21075228 2021 09 14 2021773819
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
 (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSSIGNALS
 (30) GB 2020 09 14 202014437
 (72) KARAKAYIS, Adil, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

G08G 1/0968 **EN E-1913517** 2026 04 22 **4383230**
 (86) JP21033652 2021 09 14 2021957425
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
 (54) VERHALTENSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERHALTENSVERWALTUNGSVERFAHREN
 (72) MITSUI Yoshiki, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) ISHIKAWA Kentaro, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) IMAI Yoshie, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) MOTYAMA Nobuaki, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) FURUTA Satoru, Tokyo 100-8310 (JP)

G08G 1/16	EN E-1913518	2026 04 22	4040423
(86) CN20101542	2020 07 13	2020878075	
(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) INFORMATIONSFUSIONSVERFAHREN UND -SYSTEM			
(30) CN 2019 10 26 201911026822			
(30) CN 2020 03 19 202010196398			
(72) SHEN, Zeshu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIANG, Nengwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G08G 1/16	EN E-1913519	2026 04 22	4409562
(86) JP22030803	2022 08 12	2022773784	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlestraße 17 (DE)			
(54) AUSSTIEGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) RO 2021 09 30 202100606			
(72) TAKEUCHI Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)			
(72) TOKUDA Masanori, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)			
(72) ISHIDA Masaho, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)			
(72) FUKUTA Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)			
(72) SOYA Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031 (JP)			
(72) CHICEA Ovidiu Marius, 550018 Sibiu (RO)			
G08G 3/00	EN E-1913520	2026 04 22	4030390
(86) JP20030345	2020 08 07	2020862345	
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) SCHIFFSINFORMATIONSANZEIGESYSTEM, SCHIFFSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) JP 2019 09 09 2019163871			
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
G09B 23/28	FR E-1913521	2026 04 22	4214695
(86) FR21051556	2021 09 10	2021785935	
(73) Dentalhitec, 49280 Mazières-en-Mauges, Zone Industrielle de l'Appentière Rue de Champ Blanc (FR)			
(54) ANATOMISCHES KIEFERMODELL ZUR SIMULATION EINER ZAHNÄRZTLICHEN GESTE			
(30) FR 2020 09 17 2009403			
(72) VILLETTE, Olivier, 49280 MAZIÈRES-EN-MAUGES (FR)			
G09B 23/28	EN E-1913522	2026 04 22	4080487
(86) CL20050103	2020 09 11	2020901878	
(73) Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340 (CL)			
(54) GERÄT ZUM TRAINIEREN UND DIREKTEN ÜBEN VON TECHNIKEN ZUR SELBSTPALPATION DER BRUST			
(30) CL 2019 12 18 20193721			
(72) CORTES SORUCO, Josefa, Santiago, La posada 12290 Las Condes (CL)			
(72) FIGUEROA CALMELS, Bernardita, Santiago, Chamisero 15921, casa 67 Colina (CL)			
G09F 9/30	EN E-1913523	2026 04 22	4050590
(86) KR19014143	2019 10 25	2019949623	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) CHA, Taesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)			
(72) JEONG, Kyungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)			
(72) PARK, Heegun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)			
G09F 9/30	EN E-1913524	2026 04 22	4086883
(86) CN20079967	2020 03 18	2020767707	
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaixin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 01 03 202010006777			
(72) FENG, Zikang, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaixin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)			

G09F 9/30	EN E-1913525	2026 04 22	4564337
(86) CN23098769	2023 06 07	2023845103	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) TRÄGERVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 07 27 202210893958			
(72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) TANG, Xiaoqiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HAN, Zhongkai, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) CHEN, Yongliang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) ZENG, Da, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) MA, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
G09F 9/37	EN E-1913526	2026 04 22	4266296
(86) KR22095055	2022 03 16	2022771837	
(73) Kim, Bongjun, Busan 47900, 94-7, Annam-ro Dongnae-gu (KR)			
(54) STEREOSKOPISCHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG MIT JEDEM PIXEL ZUR ERZEUGUNG/EINFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2021 03 18 20210035530			
(30) KR 2021 03 18 20210096643			
(72) Kim, Bongjun, Busan 47900, 94-7, Annam-ro Dongnae-gu (KR)			
G09F 19/22	EN E-1913527	2026 04 22	3812021
(86) KR18014929	2018 11 29	2018924054	
(73) Fanlight Co., Ltd., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, 78-13, Malgeunnae-gil (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM LEITEN VON AUFFÜHRUNGEN IM THEATER UNTER VERWENDUNG VON LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN FÜR BEIFALL SOWIE AUFFÜHRUNGSLEITUNGSSYSTEM DAMIT			
(30) KR 2018 06 25 20180072860			
(72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, C-501, 55, Dosan-daero 83-gil, Gangnam-gu (KR)			
(72) CHOI, Jung Min, Seoul 06011, 55, Dosan-daero 83-gil, Gangnam-gu (KR)			
G09G 3/00	EN E-1913528	2026 04 22	4386730
(86)	2023 12 13	2023216086	
(73) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, 222, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STATUSANZEIGEVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2022 12 13 20220173647			
(30) KR 2023 11 21 20230162583			
(72) CHO, Hyun Pyo, 34027 Daejeon (KR)			
(72) KIM, Myung Yu, 34027 Daejeon (KR)			
G09G 3/3233	EN E-1913529	2026 04 22	3783595
(86)	2020 08 18	2020191625	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON			
(30) KR 2019 08 20 20190101746			
(72) KIM, Sung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
G09G 3/3233	EN E-1913530	2026 04 22	3971879
(86)	2021 07 29	2021188632	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) KOLLEKTIVE MEHRPIXEL-EINSTELLUNG ZUR VERFOLGUNG VON PARAMETERN IN STATIONÄREM ZUSTAND			
(30) US 2020 09 22 202063081700 P			
(30) US 2021 02 23 202117183061			
(72) JOSE, Anup P., San Jose, 95138 (US)			
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, 94087 (US)			
(72) MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, 95014 (US)			
G09G 3/3266	EN E-1913531	2026 04 22	4521389
(86)	2024 08 20	2024195266	
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2023 08 31 20230115321			
(30) KR 2024 06 26 20240083837			
(72) CHOI, JoungMi, 10845 Paju-si (KR)			
(72) CHUNG, EuiHyun, 10845 Paju-si (KR)			
G10H 1/00	EN E-1913532	2026 04 22	3855427
(86) JP18034402	2018 09 18	2018934405	
(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)			
(54) MUSIKSTÜCKANALYSE DATENVERTEILUNGSSYSTEM			
(72) OHE, Kanta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)			

G10H 1/08 **EN E-1913533** 2026 04 22 **3882905**
(86) 2021 03 03 2021160406
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, ELEKTRONISCHES TASTENMUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MUSIKTONS
(30) JP 2020 03 17 2020046458
(72) SAKATA, Goro, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

G10K 11/172 **EN E-1913534** 2026 04 22 **3300073**
(86) JP16063587 2016 05 02 2016796301
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LOCHPLATTE
(30) JP 2015 05 19 2015101502
(72) YAMAGUCHI, Zenzo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) YAMAGIWA, Ichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

G10L 15/06 **EN E-1913535** 2026 04 22 **4413562**
(86) US22075242 2022 08 19 2022772751
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FUSION VON AKUSTISCHEN UND TEXTDARSTELLUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEM, DAS ALS RNN-T IMPLEMENTIERT WIRD
(30) US 2021 10 06 202163262184 P
(72) ZHANG, Chao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LU, Zhiyun, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1913536** 2026 04 22 **4148727**
(86) 2022 05 02 2022171064
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 13 202111069754
(72) FU, Xiaoyin, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Zhijie, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIANG, Mingxin, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Mingshun, Beijing, 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/18 **EN E-1913537** 2026 04 22 **4418264**
(86) CN23096683 2023 05 26 2023815119
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 06 01 202210629293
(72) CHEN, Kaiji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jiasheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Shuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 15/20 **EN E-1913538** 2026 04 22 **3735687**
(86) US19012050 2019 01 02 2019736080
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) EINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEITUNG DER SPRACHEINGABE IN EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 03 201815861298
(72) HATAMBEIKI, Arsham, San Francisco, California 94127, 30 Stanford Heights Avenue (US)

G10L 15/32 **EN E-1913539** 2026 04 22 **4143824**
(86) US21054612 2021 10 12 2021802145
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE DATENSYNCHRONISATION
(30) US 2020 10 13 202063091299 P
(30) US 2020 12 08 202017115484
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 17/00 **EN E-1913540** 2026 04 22 **4330965**
(86) US22026552 2022 04 27 2022724184
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SPRECHERDIARISIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EPOSODIEINHALTES
(30) US 2021 04 30 202163182338 P
(72) FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YUN, Mingqing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) PANKEY, Satej Suresh, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ENGEL, Nicholas Laurence, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CRUM, Poppy Anne Carrie, Oakland, California 94611 (US)

G10L 19/00 **EN E-1913541** 2026 04 22 **4510131**
(86) 2023 03 20 2024223510
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VOCODER-TECHNIKEN
(30) EP 2022 03 18 22163062
(30) EP 2022 06 29 22182048
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/005 **EN E-1913542** 2026 04 22 **3928312**
(86) EP20054520 2020 02 20 2020707214
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR PHASE-ECU-F0-INTERPOLATIONSTEILUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERGERÄT
(30) US 2019 02 21 201962808610 P
(30) US 2019 02 21 201962808587 P
(30) US 2019 02 21 201962808600 P
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, Södergatan 4B (SE)

G10L 19/02 **EN E-1913543** 2026 04 22 **4293667**
(86) 2015 03 20 2023207259
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) AUDIODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIODEKODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 24 2014060650
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

G10L 19/02 **EN E-1913544** 2026 04 22 **4339945**
(86) CN22098016 2022 06 10 2022819633
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 11 202110654037
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/22 **EN E-1913545** 2026 04 22 **4364137**
(86) EP21067815 2021 06 29 2021737632
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SPEKTRUMKLASSIFIZIERER ZUR AUDIOCODIERUNGSMODUSAUSWAHL
(72) KINUTHIA, Charles, 164 73 STOCKHOLM (SE)
(72) NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY (SE)

G10L 19/24 **EN E-1913546** 2026 04 22 **4239630**
(86) CN22081414 2022 03 17 2022783856
(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) AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN, AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 04 09 202110380547
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 21/007 **EN E-1913547** 2026 04 22 **4348641**
(86) EP22064101 2022 05 24 2022732916

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GLOBALER PROSODIESTIL-TRANSFER OHNE TEXTTRANSCRIPTION
(30) US 2021 06 03 202117337518
(72) QIAN, Kaizhi, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142-0000 (US)
(72) ZHANG, Yang, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142-0000 (US)
(72) CHANG, Shiyu, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598 (US)
(72) XIONG, Jinjun, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598 (US)
(72) GAN, Chuang, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142-0000 (US)
(72) COX, David, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142-0000 (US)

G10L 21/007 **FR E-1913548** 2026 04 22 **4290514**
(86) 2023 05 31 2023176415
(73) Musiciens Artistes Interprètes Associés M.A.I.A., 92100 Boulogne-Billancourt, 78, rue d'Aguesseau (FR)
(54) MASKIERUNG DER SPRECHERSPRACHE
(30) FR 2022 06 08 2205507
(72) HENROTTE, Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) BIMBOT, Frédéric, 35190 Tinténac (FR)

G10L 21/02 **EN E-1913549** 2026 04 22 **4414983**
(86) 2023 02 09 2023155741
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOEINGANGSDATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) HADDAD, Karim, 2750 Ballerup (DK)
(72) MOWLAEE, Pejman, 2750 Ballerup (DK)
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, 2750 Ballerup (DK)

G10L 25/48 **EN E-1913550** 2026 04 22 **4649481**
(86) EP24050003 2024 01 02 2024700173
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SPRACHVERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) EP 2023 01 13 23151485
(72) HÄRMÄ, Aki Sakari, 5656 AG Eindhoven (NL)

G10L 25/60 **EN E-1913551** 2026 04 22 **4078578**
(86) EP19085719 2019 12 17 2019824305
(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINER FAHRZEUGKABINE
(72) REX, James, 94559 Niederwinkling, c/o ASK Industries GmbH Hauptstraße 73 (DE)

G10L 25/78 **EN E-1913552** 2026 04 22 **4128227**
(86) US21020220 2021 03 01 2021714048
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELGERÄUSCHDETEKTION
(30) US 2020 04 01 202016837420
(72) KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Yinyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G11B 7/2433 **EN E-1913553** 2026 04 22 **3435377**
(86) 2018 03 21 2018163152
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 07 24 20170093689
(72) HWANG, Inoh, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dongjae, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jungwoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junghyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Byunggil, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byounglyong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G11B 27/031 **EN E-1913554** 2026 04 22 **4262221**
(86) CN22070919 2022 01 10 2022738945
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 15 202110057581
(72) MO, Weishu, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/031 **EN E-1913555** 2026 04 22 **4304187**
(86) CN22080816 2022 03 15 2022778550
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) ANWENDUNGSVIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 30 202110341049
(72) CHE, Wanli, Beijing 100190 (CN)
(72) MO, Weishu, Beijing 100190 (CN)
(72) LI, Cheng, Beijing 100190 (CN)
(72) FU, Xuelun, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/10 **EN E-1913556** 2026 04 22 **4216217**
(86) 2015 10 01 2023161124
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) INTELLIGENTER ZUGRIFF AUF PERSONALISIERTES AUDIO
(30) EP 2014 10 03 14187631
(30) US 2015 04 13 201562146468 P
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg (DE)
(72) STAHLMANN, Alexander, 91088 Bubenreuth (DE)

G11C 5/02 **EN E-1913557** 2026 04 22 **4546340**
(86) 2024 05 09 2024175030
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG MIT GESTAPELTER CHIPSTRUKTUR
(30) KR 2023 10 27 20230145526
(72) LEE, Hoseok, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Kyu-Chang, Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kangsub, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dayoung, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Young Seok, Suwon-si (KR)

G11C 7/04 **EN E-1913558** 2026 04 22 **4379719**
(86) 2023 08 23 2023192873
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 30 20220163679
(72) SEO, Jun-Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seongyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 7/10 **EN E-1913559** 2026 04 22 **3958260**
(86) 2021 05 07 2021172784
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRSTUFIGEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER SELEKTIVEN ENTZERRUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 08 21 20200105470
(72) PARK, Junyoung, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Younghoon, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyunyeon, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Youngdon, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junghwan, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 11/16 **EN E-1913560** 2026 04 22 **4158631**
(86) EP21063817 2021 05 25 2021729799
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ERHOHTE EFFIZIENZ DER STROMINDUZIERTEN BEWEGUNG VON CHIRALEN DOMÄNENWÄNDEN DURCH SCHNITTSTELLENTCHNIK
(30) EP 2020 05 26 20176531
(72) GUAN, Yicheng, 06124 Halle (DE)
(72) MA, Tianping, 06108 Halle (DE)
(72) BLAESING, Robin, 04105 Halle (DE)
(72) PARKIN, Stuart, S.P., 06118 Halle (DE)

G11C 11/16 **EN E-1913561** 2026 04 22 **4334937**
(86) US22071322 2022 03 24 2022716818
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MAGNORESISTIVE MEHRFACHBIT-DIREKTZUGRIFFSSPEICHERZELLE
(30) US 2021 05 06 202117313834
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G11C 11/22 **EN E-1913562** 2026 04 22 **4266312**
(86) CN21074505 2021 01 29 2021921894
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FERROELEKTRISCHER SPEICHER UND SPEICHERANORDNUNG
(72) HOU, Zhaozhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BU, Sitong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Yichen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11C 11/412 **EN E-1913563** 2026 04 22 **3832648**
(86) CN19099132 2019 08 02 2019855032
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) EINHEIT EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811014610
(72) XU, Han, Beijing 100084, Dept. Of Electronic Engineering, Tsinghua University (CN)
(72) QIAO, Fei, Beijing 100084, Dept. Of Electronic Engineering, Tsinghua University (CN)
(72) ZHENG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G11C 11/56 (86)	EN E-1913564 2023 08 25	2026 04 22 2023193507	4332968
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2022 08 31 20220109942 (30) KR 2022 11 10 20220149964 (30) KR 2023 01 12 20230005044 (30) KR 2023 01 12 20230004994 (30) KR 2023 01 12 20230005041 (30) KR 2023 01 12 20230005048 (30) KR 2023 01 12 20230005033 (30) KR 2023 01 12 20230005040 (30) KR 2023 01 12 20230005053 (30) KR 2023 01 12 20230005058 (30) KR 2023 01 12 20230005043 (30) KR 2023 01 12 20230005013 (30) KR 2023 01 12 20230005050 (30) KR 2023 01 12 20230004966 (30) KR 2023 01 12 20230005046 (30) US 2023 08 24 202318237806 (72) BAE, Joon-Whan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) HAN, Junyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) MUN, Kui-Yon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SHIN, Heetak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 16/04 (86)	EN E-1913565 2021 06 15	2026 04 22 2021179454	3971899
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2020 09 22 20200122198 (72) KWON, Joonsoo, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Seongjin, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Wandong, Suwon-si 16677 (KR)			
G11C 16/04 (86)	EN E-1913566 2023 09 13	2026 04 22 2023197049	4390937
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2022 12 19 20220178684 (72) KIM, Seungbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SEO, Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Seungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 16/04 (86)	EN E-1913567 2024 02 08	2026 04 22 2024156619	4414986
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT LECKDETEKTION (30) KR 2023 02 13 20230018864 (72) LEE, Hyunee, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Wandong, 16677 Suwon-si (KR)			
G11C 16/34 (86)	EN E-1913568 2022 08 04	2026 04 22 2022188661	4181139
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2021 11 10 20210154282 (30) KR 2022 01 14 20220005911 (72) JOE, Sungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 19/28 (86)	EN E-1913569 2023 08 02	2026 04 22 2023189157	4503035
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) INTEGRIERTER 3D-LADUNGSTRANSFERSPEICHER (72) Mahato, Swaraj Bandhu, 3012 Wilese (BE) (72) Rosmeulen, Maarten, 9000 Gent (BE)			

G11C 29/02 (86)	EN E-1913570 2022 05 16	2026 04 22 2022173468	4160603
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERSTEUERUNG ZUR ERMITTLUNG VON FEHLERZAHLEN (30) KR 2021 10 01 20210131025 (30) US 2022 04 19 202217723959 (72) KANG, Woohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Hyuna, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) OH, Hyunkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Heewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LIM, Donghoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 29/08 (86)	EN E-1913571 2022 12 07	2026 04 22 2022212081	4202939
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB (30) KR 2021 12 22 20210184903 (72) PARK, Jehyun, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Kwanho, 16677 Suwon-si (KR)			
G11C 29/18 (86)	EN E-1913572 2023 12 29	2026 04 22 2023220745	4489008
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT (30) KR 2023 07 07 20230088262 (72) KIM, Dongha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) HONG, Seungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Youngjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Dohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G11C 29/42 (86)	EN E-1913573 US21055450 2021 10 18	2026 04 22 2021814967	4232903
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US) (54) IDENTIFIZIERUNG NICHTKORRIGIERBARER FEHLER MITTELS FEHLERMUSTERANALYSE (30) US 2020 10 26 202017080126 (72) FULLER, Benjamin John, Redwood Shores, California 94065 (US)			
G16B 15/30 (86)	EN E-1913574 CA20050005 2020 01 02	2026 04 22 2020735932	3906556
(73) Cyclica Inc., Toronto, Ontario M5J 1A7, 207 Queens Quay West Suite 420 (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER WIRKSTOFFBINDUNG MITTELS SYNTHETISCHER DATEN (30) US 2019 01 04 201962788682 P (72) MACKINNON, Stephen Scott, Burlington, Ontario L7L 6P1, 5161 Oakley Drive (CA) (72) SAFIKHANI, Zhaleh, Toronto, Ontario M1R 3R8, 14 Ilfracombe Crescent (CA) (72) VERNON, Robert, Toronto, Ontario M5M 1K5, 31 Woburn Ave. (CA) (72) BRERETON, Andrew E., Toronto, Ontario M4V 2V7, 8 Glen Edyth Drive, Floor 3 (CA) (72) WINDEMUTH, Andreas, Belmont, Massachusetts 02478, 10 Jonathan Street (US)			
G16B 15/30 (86)	EN E-1913575 2022 07 15	2026 04 22 2022185188	4120277
(73) National Tsing Hua University, Hsinchu City 300, No. 101, Sec. 2, Guangfu Rd. East Dist. (TW) (54) ARZNEIMITTELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, VERGLEICHsverfahren FÜR ARZNEIMITTELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, KORREKTURVERFAHREN FÜR ARZNEIMITTELKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN (30) US 2021 07 16 202163222438 P (72) YANG, Lee-Wei, 300 Hsinchu City (TW) (72) TSAI, Kun-Lin, 300 Hsinchu City (TW) (72) LIN, Tzu-Kuan, 300 Hsinchu City (TW)			
G16B 40/10 (86)	EN E-1913576 KR20000568 2020 01 13	2026 04 22 2020767392	3936031
(73) Exopert Corporation, Seoul 02580, 4F, Namseoul Bldg., 15, Wansan-ro, Dongdaemun-gu (KR) (54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE KREBSDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGBIOPSIE AUF EXOSOMBASIS (30) KR 2019 03 04 20190024870 (72) CHOI, Yeon Ho, Seoul 06276, 405-603, Dogok-rexle Apt., 221 Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR) (72) SHIN, Hyun Ku, Seoul 02808, 101-1504, Pung-rim Apt., 913 Bugaksan-ro, Seongsbuk-gu (KR) (72) PARK, Jae Na, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, 301-1302, hansolmaeul-hanil Apt., 234 Baekhyeon-ro, Bundang-gu (KR) (72) HONG, Soon Woo, Seoul 02795, 202, Jongam-Newstar, 14 Wolgok-ro 8-gil, Seongsbuk-gu (KR)			

G16C 20/90 **EN E-1913577** 2026 04 22 **4244861**
(86) IB21060525 2021 11 12 2021830487
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON ANALYSEDATEN
(30) US 2020 11 13 202063113521 P
(72) TATE, Stephen, Concord, L4K 4V8 (CA)
(72) BAKER, Charles Andrew Hugh, Concord, L4K 4V8 (CA)

G16H 20/17 **EN E-1913578** 2026 04 22 **4143840**
(86) US21030210 2021 04 30 2021726533
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES WOHLBEFINDENS VON PATIENTEN ZUR FLÜSSIGKEITSINJEKTION
(30) US 2020 04 30 202063017942 P
(30) US 2020 06 04 202062704954 P
(30) US 2020 07 07 202062705613 P
(30) US 2020 08 27 202062706597 P
(72) THÜERING, Johannes Anton, 50226 Frechen (DE)
(72) UBER, Arthur, III, Pittsburgh, Pennsylvania 15208 (US)
(72) GRIFFITHS, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15208 (US)
(72) MCDERMOTT, Michael, Berlin 10179 (DE)
(72) SKIRBLE, Barry, Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)
(72) VAN ROOSMALEN, Linda, Gibsonia, Pennsylvania 15044 (US)
(72) CZIBUR, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) LANG, Charles, Pittsburgh, Pennsylvania 15237 (US)
(72) MOORE, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) CARUSO, Vincenzo, Ashbury, New South Wales 2193 (AU)
(72) CLARKE, Brandon, Boardman, Ohio 44512 (US)

G16H 20/17 **EN E-1913579** 2026 04 22 **3961642**
(86) 2021 08 26 2021193200
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) EINSTELLUNGSANPASSUNG AUF VERSCHIEDENE AGGRESSIVITÄTSGRAD E IN EINEM AUTOMATISCHEN INSULINABGABESYSTEM, DAS AUF DER QUALITÄT DER BLUTZUCKERSPIEGEL-KONTROLLE DURCH EINEN BENUTZER BASIERT
(30) US 2020 08 31 202017008101
(72) BENJAMIN, Eric, Cambridge (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton (US)
(72) ZHENG, Yibin, Hartland (US)
(72) LEE, Joon Bok, Acton (US)
(72) BOYNS, Mark, Alpine (US)

G16H 20/30 **EN E-1913580** 2026 04 22 **3718515**
(86) JP18044242 2018 11 30 2018882992
(73) FrontAct Co., Ltd., Tokyo 1040033, NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DURCH BIOLOGISCHE SIGNALE REPÄSENTIERTEN INFORMATIONEN
(30) JP 2017 11 30 2017231054
(72) KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033, c/o Meltin MMI Co., Ltd. NMF Kayaba-cho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa Chuo-ku (JP)
(72) SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, c/o Meltin MMI Co., Ltd. NMF Kayaba-cho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa Chuo-ku (JP)

G16H 20/70 **EN E-1913581** 2026 04 22 **4639574**
(86) EP23085469 2023 12 13 2023821674
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERIMPLMENTIERTES VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN, PHYSIOLOGIEBASIERTEN ÜBERWACHUNG EINER PERSON
(30) EP 2022 12 22 22215859
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 30/20 **EN E-1913582** 2026 04 22 **4162501**
(86) US20037923 2020 06 16 2020736831
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) DIGITALISIERUNG EINES OPERATIONSSAALS
(30) US 2020 06 05 202016894587
(72) OLSON, Blade, A., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) FUERST, Bernhard, A., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BARTHEL, Alexander, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) XU, Yiming, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) TAYLOR, Giacomo, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SONG, Tianyu, Santa Clara, California 95054 (US)

G16H 30/40 **DE E-1913583** 2026 04 22 **4581640**
(86) EP23073102 2023 08 23 2023757958
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGEN VON SYNTHETISCHEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN
(30) EP 2022 08 30 22192907
(30) EP 2023 03 01 23159288
(72) LENG, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KREIS, Felix Karl, 51373 Leverkusen (DE)

G16H 40/63 **EN E-1913584** 2026 04 22 **3603491**
(86) KR18003203 2018 03 20 2018772442
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 06351, 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLER REALITÄT
(30) KR 2017 03 23 20170037050
(72) NA, Duk Lyul, Seoul 06317, 5dong 1205ho 110 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Ko Woon, Seoul 06354, 1005dong 1303ho 10 Gwangpyeong-ro 19-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JIN, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, 602dong 1603ho 24 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Byung Hwa, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, 803dong 1901ho 57 Dongan-ro Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Doo, Seoul 05828, 303ho, 48-9 Dongnam-ro 13-gil Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Jee Hyun, Seoul 04637, 3302ho 30 Sowol-ro 2-gil Jung-gu (KR)
(72) HAN, Hio Been, Gimpo-si Gyeonggi-do 10096, 24-45 Hongdopyeong-ro (KR)

G16H 40/63 **EN E-1913585** 2026 04 22 **3504656**
(86) IB17055093 2017 08 23 2017783576
(73) Sequana Medical NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 122 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND ANALYSE VON DURCH EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ERZEUGTEN DATEN
(30) US 2016 08 26 201662380284 P
(72) DEGEN, Thomas Werner, 8903 Birmensdorf, Kirchhaldenstrasse 3 (CH)
(72) TSCHUMPER, Stefan, 9630 Wattwil, Buelstrasse 27 (CH)

G16H 40/67 **DE E-1913586** 2026 04 22 **3968336**
(86) 2021 08 23 2021000238
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG BEI BEATMUNGSGERÄTEN
(30) DE 2020 09 15 102020123923
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe (DE)

G16H 50/20 **EN E-1913587** 2026 04 22 **4272222**
(86) EP21084507 2021 12 07 2021819909
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODERATION EINES HAUTLÄSIONSERFASSUNGSMODELLS
(30) EP 2020 12 29 20217603
(72) WANG, Lu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 50/20 **EN E-1913588** 2026 04 22 **4303886**
(86) 2023 06 14 2023179292
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON COVID-19
(30) IN 2022 07 08 202221039456
(72) JAISWAL, Dibyanshu, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) AHMAD, Shakil, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BASARALU SHESHACHALA, Mithun, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MURALIDHARAN, Kartik, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KANAGASABAPATHY, Balakumar, 600086 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) ACHARIA, Tanmay, 700107 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) TIWARI, Loknath, 700107 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) MANDANA, Kayapanda, 700107 Kolkata, West Bengal (IN)

G16Z 99/00 **EN E-1913589** 2026 04 22 **4404213**
(86) JP22031628 2022 08 22 2022869759
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(54) DATENASSIMILATIONSVORRICHTUNG, DATENASSIMILATIONSVERFAHREN, DATENASSIMILATIONSPROGRAMM UND DATENASSIMILATIONSSYSTEM
(30) JP 2021 09 15 2021150483
(72) YAMANAKA, Akinori, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)
(72) ISHII, Akimitsu, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)

G21C 19/46 **EN E-1913590** 2026 04 22 **4154277**
(86) US21032418 2021 05 14 2021752610
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRENNUNG VON THORIUM AUS URAN UND SEINEN ZERFALLSPRODUKTEN
(30) US 2020 05 18 202016877156
(72) LYONS, John, Pittsburgh, Pennsylvania 15202 (US)
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218 (US)
(72) ICKES, Michael R., Pittsburgh, Pennsylvania 15235 (US)
(72) FLAHITE, Daniel C., Granby, Connecticut 06035 (US)
(72) GIFT, JR., Frank C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066 (US)

G21F 5/06	EN E-1913591	2026 04 22	4490761
(86) IB23052152	2023 03 07	2023714310	
(73) Comecer S.p.A., 48014 Castel Bolognese, Via Maestri del Lavoro, 90 (IT)			
(54) LAGERUNG FÜR BEHÄLTER FÜR EIN FESTES ZIELMATERIAL FÜR EIN RADIOISOTOPENHERSTELLUNGSSYSTEM			
(30) IT 2022 03 09 20220004469			
(72) BRUNETTI, Alessandro, 48014 Castel Bolognese (RA) (IT)			
(72) TESTA, Marco, 48014 Castel Bolognese (RA) (IT)			
G21G 1/00	EN E-1913592	2026 04 22	3355314
(86)	2007 08 09	2018163618	
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER PET BILDGEBUNG			
(30) US 2006 08 11 503418			
(72) SIMPSON, Thomas, J, Ottawa, Ontario K2J 2E3, 11 Teevens Drive (CA)			
(72) HAGERMAN, Jim, Gatineau, Québec J9J 1M4, 217 Rue des Fondateurs Aylmer (CA)			
H01B 1/02	EN E-1913593	2026 04 22	3739599
(86) JP19000090	2019 01 07	2019738956	
(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ISOLIERTER DRAHT			
(30) JP 2018 01 10 2018001677			
(72) TACHIBANA, Akira, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) DANJO, Shoichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H01B 13/012	EN E-1913594	2026 04 22	4287219
(86)	2022 06 01	2022176675	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) AUTOMATISCHES FLAG-VERSCHLIESSWERKZEUG			
(72) Carrolo, Nuno José Lopes, 1500-911 Lisboa (PT)			
(72) Jianliang, Qiu, 2785-355 Lisboa (PT)			
(72) Matias, Pedro, 1750-465 Lisboa (PT)			
H01B 17/00	FR E-1913595	2026 04 22	4559008
(86) EP23068692	2023 07 06	2023738760	
(73) Sediver, 92400 Courbevoie, Tour Egée 9-11 Allée de l'Arche (FR)			
(54) ISOLATOR FÜR ELEKTRISCHE FREILEITUNGEN MIT EINER MECHANISCHEN LASTERFASSUNGSEINRICHTUNG			
(30) FR 2022 07 20 2207413			
(72) MESPLES, Fabrice, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) CARTERON, Philippe, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) GEORGE, Jean-Marie, 92400 COURBEVOIE (FR)			
H01C 7/102	DE E-1913596	2026 04 22	4205148
(86) EP21070804	2021 07 26	2021749584	
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)			
(54) VIELSCHICHTVARISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHTVARISTORS			
(30) DE 2020 08 26 102020122299			
(72) GRÜNBICHLER, Hermann, 8503 St. Josef (AT)			
(72) KOTZUREK, Jaromir, 8530 Deutschlandsberg (AT)			
(72) RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz (DE)			
H01F 1/44	EN E-1913597	2026 04 22	4004955
(86) EP20067754	2020 06 24	2020734038	
(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)			
(54) FERROFLUIDSYSTEM MIT GOLDPARTIKELN			
(30) EP 2019 07 23 19187703			
(72) MARKOVIC MILOSEVIC, Irena, 1024 ECUBLENS, Chemin du Stand 19E (CH)			
(72) STUER, Michael, 2000 NEUCHÂTEL, Espace de l'Europe 20 (CH)			
(72) KRALJ, Slavko, 1000 LJUBLJANA, Jezkova Ulica 1 (SI)			
(72) MAKOVEC, Darko, 1000 LJUBLJANA, NA Straski VRH 29 (SI)			
H01F 27/04	DE E-1913598	2026 04 22	3724901
(86) EP18097063	2018 12 28	2018833898	
(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)			
(73) Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, 73650 Winterbach, Rosenstrasse 44 (DE)			
(54) HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG, ELEKTRISCHES GERÄT MIT HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN GERÄTES			
(30) DE 2018 01 25 102018201160			
(72) ENGELS, Engelbert, 51143 Köln, Marktstr. 3 (DE)			
(72) FRIEDEL, Thomas, 73614 Schorndorf-Miedelsbach, Tannbachstraße 4 (DE)			
(72) LIDER, Paul, 53721 Siegburg, Südstr. 16 (DE)			
(72) SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, In der Au 14 (DE)			

H01F 27/28	EN E-1913599	2026 04 22	4187562
(86) CN21111322	2021 08 06	2021855459	
(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) LEISTUNGSINDUKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SYSTEM-IN-PACKAGE-MODUL			
(30) CN 2020 08 09 202010792435			
(72) HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHI, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JING, Xiaming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01F 41/02	EN E-1913600	2026 04 22	4354475
(86)	2023 10 09	2023202376	
(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOERZITIVKRAFT EINES NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETEN UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENER MAGNET			
(30) CN 2022 10 10 202211239979			
(72) Yang, Kunkun, Yantai City, 265500 (CN)			
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500 (CN)			
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500 (CN)			
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500 (CN)			
H01F 41/02	EN E-1913601	2026 04 22	4325535
(86) JP22017706	2022 04 13	2022788187	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(73) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, 1-14-1, Nishi Shimbashi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN LAMINATKERNS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN LAMINATKERNS			
(30) JP 2021 04 14 2021068108			
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) IWASE, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 455-0026 (JP)			
(72) NIWA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 455-0026 (JP)			
(72) HIRAKAWA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 455-0026 (JP)			
H01G 4/012	EN E-1913602	2026 04 22	4105954
(86)	2021 08 30	2021193881	
(73) Best Metal Material Corp., Tainan City 701020, No. 46, Dongning Rd., East Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANSCHLUSSELEKTRODE EINES KERAMISCHEN VIELSCHICHTKONDENSATORS MIT ZUSAMMEN MIT SCHUTZSCHICHTEN AUF DER VOLLEN FLÄCHE AUFGEDRUCKTEN INNENELEKTRODEN			
(30) TW 2021 06 16 110121953			
(72) Lee, Wen-Hsi, 701 Tainan (TW)			
H01G 4/012	EN E-1913603	2026 04 22	4425513
(86)	2023 11 21	2023211204	
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu (KR)			
(54) MOLARVERHÄLTNIS VON BA TI UND SI IN DEN DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN FÜR MEHRSCICHTIGE KERAMISCHE KOMPONENTEN			
(30) KR 2023 02 28 20230026712			
(72) Kwon, Hyung Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kim, Hyoung Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Jung, Han Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Hong, Ji Su, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Ryoo, Hye Won, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Park, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01G 4/012	EN E-1913604	2026 04 22	4002404
(86)	2021 01 25	2021153148	
(73) Dalian Dalicap Technology Co., Ltd., Dalian 116630, No. 10 Guangming West Street Economic & Technological Development Area (CN)			
(54) KERAMISCHER DIELEKTRISCHER KONDENSATOR MIT MEHRSCICHTIGEM CHIP			
(30) CN 2020 11 24 202011325285			
(72) WU, Jiwei, Dalian 116630 (CN)			
(72) LIU, Xibi, Dalian 116630 (CN)			
(72) QI, Yongyi, Dalian 116630 (CN)			
(72) YANG, Guoxing, Dalian 116630 (CN)			
(72) CAI, Chunku, Dalian 116630 (CN)			
(72) SUN, Fei, Dalian 116630 (CN)			
(72) SUN, Ying, Dalian 116630 (CN)			

H01G 4/232 **EN E-1913605** 2026 04 22 **4379762**
(86) 2023 09 21 2023198783
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu (KR)
(54) MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT (MLCC)
VERBESSERTE SCHNITTSTELLE MIT EXTERNEN ELEKTRODEN
(30) KR 2022 11 30 20220164541
(72) Lee, Kangha, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Yoona, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Jin Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Chul Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01G 4/30 **EN E-1913606** 2026 04 22 **4216246**
(86) 2022 12 20 2022215000
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Yontong-gu (KR)
(54) MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) KR 2022 01 20 20220008472
(30) KR 2022 06 02 20220067773
(72) Park, Jin Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jo, Eui Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jun Hyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Ha Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Gu, Hyun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Woo Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Myung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Chul Seung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01G 11/52 **EN E-1913607** 2026 04 22 **4078633**
(86) TR20051244 2020 12 07 2020903038
(73) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, 06560 Ankara, Döğol Cad. Tandogan (TR)
(54) NEUARTIGER SEPARATOR FÜR SUPERKONDENSATOREN
(30) TR 2019 12 17 201920426
(72) AKTA , Zeki, Ankara (TR)
(72) GÖKÇE, Yavuz, Ankara (TR)
(72) YA MUR, Emine, Ankara (TR)

H01G 11/52 **EN E-1913608** 2026 04 22 **4340115**
(86) KR22015890 2022 10 18 2022887467
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR MIT ORGANISCHER/ANORGANISCHER PORÖSER VERBUNDBESCHICHTUNGSSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 29 20210147362
(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122 (KR)

H01G 11/74 **EN E-1913609** 2026 04 22 **4068321**
(86) JP20042223 2020 11 12 2020893793
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) ANSCHLUSSSTRUKTUR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 26 2019213708
(72) OKADA, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKABAYASHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01H 1/50 **DE E-1913610** 2026 04 22 **4318517**
(86) 2023 07 24 2023306271
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) LEISTUNGSSCHALTER UMFASSEND ZUMINDEST EINE VAKUUMKAMMER
(30) DE 2022 08 03 102022119447
(72) SUMMER, Raimund, 93049 Regensburg (DE)

H01H 9/16 **EN E-1913611** 2026 04 22 **4391004**
(86) CN21120803 2021 09 26 2021957998
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NACHLAUFS EINES SCHUTZSCHALTERS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) LIU, Xiaokuan, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Langfang City, Hebei 065000 (CN)
(72) YAO, Jilong, Beijing 100102 (CN)

H01H 13/04 **EN E-1913612** 2026 04 22 **3979284**
(86) 2021 09 03 2021194709
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., San Diego, California 92127, 15822 Bernardo Center Drive Suite 105 (US)
(54) TASTATURTASTENSTRUKTUR
(30) CN 2020 09 03 202021896863 U
(72) WANG, Wei Chuan, New Taipei City (TW)

H01H 13/704 **EN E-1913613** 2026 04 22 **4276867**
(86) 2023 05 10 2023172667
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) TASTE FÜR ELEKTRISCHE MODULE UND BAUSATZ, DER EIN MODUL UND MINDESTENS EINE TASTE ENTHÄLT
(30) IT 2022 05 12 202200001931 U
(72) GUADAGNINI, Alessio, 31050 Monastier di Treviso (TV) (IT)

H01H 19/02 **EN E-1913614** 2026 04 22 **4174890**
(86) CN21100124 2021 06 15 2021845367
(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 202010702832
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)
(72) WANG, Hao, Shanghai 201319 (CN)
(72) REN, Shanbo, Shanghai 201319 (CN)
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 21/04 **EN E-1913615** 2026 04 22 **4535392**
(86) 2021 12 23 2024223252
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 23 202000032309
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) BALDISSERA, Stefano, 36043 Camisano Vicentino (VI) (IT)
(72) GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI) (IT)

H01H 23/16 **EN E-1913616** 2026 04 22 **4328950**
(86) 2023 07 18 2023186231
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) IT 2022 07 19 202200015117
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) VIVIAN, Michele, 36063 Marostica (VI) (IT)

H01H 33/12 **EN E-1913617** 2026 04 22 **4276870**
(86) 2022 05 12 2022173032
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALT VORRICHTUNG
(72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna (IT)
(72) BERTOLOTTO, Pierino, 24128 Bergamo (IT)

H01H 39/00 **EN E-1913618** 2026 04 22 **4358107**
(86) 2019 09 26 2024161942
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNTERBRECHER
(30) JP 2018 10 01 2018186906
(72) Fukuda, Yoshihisa, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Kinoshita, Kazuhisa, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Kimoto, Shinya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Kanematsu, Kenji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Nakamura, Masato, Osaka, 540-6207 (JP)

H01H 71/02 **EN E-1913619** 2026 04 22 **4576151**
(86) 2024 12 20 2024222035
(73) Weg Drives and Controls Automação Ltda., 89256-900 Jaraguá do Sul - SC, Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau (BR)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT FESTEN ANSCHLÜSSEN
(30) BR 2023 12 22 102023027379
(72) ARAUJO FRIEDMANN, GABRIEL, 89256-900 Jaraguá do Sul - SC (BR)
(72) DECKER DE SOUZA, FABIO, 89256-900 Jaraguá do Sul - SC (BR)

H01H 71/10 **EN E-1913620** 2026 04 22 **3483913**
(86) CN17091420 2017 07 03 2017823582
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., Shanghai 200063, No.505 Wuning Road Putuo District (CN)
(73) Shanghai Noark Electric Co., Ltd., Shanghai 201614, 3857 Sixian Road Songjiang District (CN)
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) LEITFÄHIGE SCHLEIFE EINES SCHUTZSCHALTERS
(30) CN 2016 07 06 201610527648
(72) JIANG, Guping, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)
(72) JIANG, Zhili, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)
(72) GU, Xiang, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)
(72) WANG, Han, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)
(72) HE, Wennan, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)

H01H 71/56 (86)	EN E-1913621 2023 06 29	2026 04 22 2023306058	4300537
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR) (54) MOTORSCHUTZSCHALTER MIT EINER ANORDNUNG ZUR GRIFFVERLÄNGERUNG (30) CN 2022 07 01 202210774737 (72) Li, Shaofan, Shanghai, 201203 (CN) (72) HU, Sile, Shanghai, 201203 (CN)			
H01J 37/32 (86) EP20088012	EN E-1913622 2020 12 30	2026 04 22 2020838114	4272239
(73) Comet AG, 3175 Flamatt, Herrengasse 10 (CH) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HF-SIGNALS, REGLER, HF-GENERATOR UND PLASMAVORRICHTUNG (72) GREDE, André, 1700 Fribourg (CH) (72) GRUNER, Daniel, 79410 Badenweiler (DE) (72) LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen (DE) (72) SCHLIERF, Roland, 50226 Frechen (DE) (72) SCHWERG, Nikolai, 3033 Wohlen bei Bern (CH) (72) VOR DEM BROCKE, Manuel, 49565 Bramsche (DE)			
H01J 49/00 (86) IB17053665	EN E-1913623 2017 06 20	2026 04 22 2017814850	3472854
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON PROTEINEN DURCH ELEKTROENEFANGDISSOZINATION (30) US 2016 06 21 201662352836 P (72) BABA, Takashi, Richmond Hill Ontario L4C 2R7, 362 Crosby Drive (CA)			
H01J 49/00 (86)	EN E-1913624 2021 10 14	2026 04 22 2021202574	3989261
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP) (54) MASSENSPEKTRUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) JP 2020 10 21 2020176453 (72) SATOH, Takaya, Tokyo, 196-8558 (JP)			
H01J 49/04 (86) KR19011778	EN E-1913625 2019 09 11	2026 04 22 2019860396	3852129
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SCHNITTSTELLENEINHEIT (30) KR 2018 09 11 20180108208 (30) KR 2018 09 27 20180114885 (30) KR 2019 09 06 20190110755 (30) KR 2019 09 09 20190111487 (30) KR 2019 09 10 20190112165 (72) YOU, Hyun Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) BAE, Yongjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) LIM, Young Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01J 49/06 (86) US15050380	EN E-1913626 2015 09 16	2026 04 22 2015848601	3198626
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US) (54) ISOLATION EINER OPTIK GELADENER TEILCHEN AUS VAKUUMKAMMERVERFORMUNGEN (30) US 2014 09 23 201414493589 (72) PERELMAN, Gershon, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)			

H01L 21/027 (86) JP20001560	EN E-1913627 2020 01 17	2026 04 22 2020913532	4092718
(73) DAIKIN FINETECH, LTD., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, 6-2, Imago-cho (JP) (54) FLÜSSIGCHEMIKALIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (72) DEGUCHI, Yasunori, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031 (JP)			

H01L 21/20 (86) EP18058250	EN E-1913628 2018 03 29	2026 04 22 2018715641	3602607
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB) (73) Anvil Semiconductors Limited, Coventry, Warwickshire CV5 9QE, Windmill Industrial Estate Birmingham Road Allesley (GB) (54) ZINKBLENDENSTRUKTUR-GRUPPE-III-NITRID (30) WO 2017 03 31 PCT/EP2017/057764 (72) WALLIS, David John, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, Department of Materials Science and Metallurgy University of Cambridge 27 Charles Babbage Road (GB) (72) FRENTRUP, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, Department of Materials Science and Metallurgy University of Cambridge 27 Charles Babbage Road (GB) (72) KAPPERS, Menno Johannes, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, Department of Materials Science and Metallurgy University of Cambridge 27 Charles Babbage Road (GB) (72) SAHONTA, Suman-Lata, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, Department of Materials Science and Metallurgy University of Cambridge 27 Charles Babbage Road (GB)			

H01L 21/225 (86) CN15090914	EN E-1913629 2015 09 28	2026 04 22 2015869096	3240042
(73) CSMC Technologies Fab1 Co., Ltd., Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN) (54) LATERALER BIPOLARTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2014 12 19 201410799646 (72) QI, Shukun, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)			

H01L 21/28 (86)	EN E-1913630 2023 07 25	2026 04 22 2023187581	4398286
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERTIKALE NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2023 01 04 20230001322 (72) HYUN, Seungdam, 16678, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Kyunghun, 16678, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Sunho, 16678, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Hyungyung, 16678, Suwon-si, (KR) (72) PARK, Kwangmin, 18448, Hwaseong-si, (KR) (72) YANG, Seungyeul, 16678, Suwon-si, (KR) (72) YON, Gukhyon, 18448, Hwaseong-si, (KR) (72) LEE, Minhyun, 16678, Suwon-si, (KR) (72) CHOI, Seokhoon, 16678, Suwon-si, (KR) (72) HEO, Hoseok, 16678, Suwon-si, (KR)			

H01L 21/683 (86) EP17054971	DE E-1913631 2017 03 02	2026 04 22 2017710159	3590130
(73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN VON CHIPS (72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, Richard Billingerweg 18/1 (AT)			

H01L 21/683 (86) JP20020553	EN E-1913632 2020 05 25	2026 04 22 2020937694	4160656
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS (72) NISHIMURA, Kunihiko, Tokyo 100-8310 (JP) (72) FUJIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310 (JP) (72) HIZA, Shuichi, Tokyo 100-8310 (JP) (72) NISHIMURA, Shinya, Tokyo 100-8310 (JP) (72) IMAMURA, Ken, Tokyo 100-8310 (JP) (72) TAKIGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP) (72) YAGYU, Eiji, Tokyo 100-8310 (JP)			

H01L 21/768 (86)	EN E-1913633 2019 06 05	2026 04 22 2019178376	3657538
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR) (54) HALBLEITERGEHÄUSE (30) KR 2018 11 21 20180144338 (72) LEE, Hak-Seung, Seoul, A-3701, Western Dong 299, Omok-ro, Yangcheon-gu (KR) (72) MOON, Kwang-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 202-1003, 14, Yeongtong-ro 50beon-gil, (KR) (72) KIM, Tae-Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 615-703, 30, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Dae-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, A-604, 116, Sinwon-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LIM, Dong-Chan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 941-802, 235, Dongtandaeosibeom-gil, (KR)			

H01L 21/768 (86) US20025568	EN E-1913634 2020 03 28	2026 04 22 2020787545	3953964
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) HALBLEITERCHIP MIT GESTAPELTEN LEITERBAHNEN UND LUFTSPALTEN (30) US 2019 04 12 201916382774 (72) SCHULTZ, Richard, Fort Collins, CO 80528-9558, 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)			

H01L 21/768 **FR E-1913635** 2026 04 22 **4505512**
(86) EP23058705 2023 04 03 2023716542

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) SUBSTRAT MIT VIAS UND ZUEGHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 04 06 2203164
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) COUDRAIN, Perceval, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) COUTIER, Caroline, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet Pariset (FR)
(72) SALVETAT, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 21/768 **EN E-1913636** 2026 04 22 **4362074**
(86) 2023 09 18 2023197910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 10 24 20220137384
(72) KIM, Jee Woong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jin Kyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ho-Jun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Jae Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOU, So Ra, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/367 **EN E-1913637** 2026 04 22 **3675162**
(86) 2019 06 21 2019181601

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) EFFIZIENTE WÄRMEABFÜHRUNG EINER PIN-DIODE
(30) US 2018 12 31 201816237300
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) DALVAND, Naser, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H01L 23/373 **EN E-1913638** 2026 04 22 **3857597**
(86) US19053342 2019 09 27 2019900355

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ABRIEBFESTE BESCHICHTUNGEN FÜR THERMISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2018 09 27 201862737437 P
(72) KOLBE, Justin, Rochester, Minnesota 55902, 1339 Creek Ln SW (US)
(72) CHESTERFIELD, Reid J., Eden Prairie, MN, 18716 Aubrie CT (US)
(72) PEDERSEN, Paul A., S. Cottage Grove, MN, 8798 Indian Blvd. (US)
(72) GOLI, Pradyumna, Prior Lake, Minnesota 55372, 14283 Fisher Ave NE (US)

H01L 23/48 **EN E-1913639** 2026 04 22 **4462478**
(86) 2024 05 07 2024174483

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) TINTENSTRAHLDRUCK VON DIFFUSIONSLOT
(30) US 2023 05 11 202318196203
(72) SCHWAB, Stefan, 93192 Wald (DE)
(72) HEINRICH, Alexander, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) WILLE, Catharina, 93049 Regensburg (DE)

H01L 23/498 **EN E-1913640** 2026 04 22 **3424078**
(86) SE17050177 2017 02 24 2017760396

(73) Smoltek AB, 411 18 Göteborg, Otterhällegatan 1 (SE)
(54) ZWISCHENSTÜCK MIT EINER NANOSTRUKTUR-ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) SE 2016 02 29 1650263
(72) KABIR, M Shafiqul, 421 49 Västra Frölunda, Briljantgatan 85 (SE)
(72) JOHANSSON, Anders, 475 32 Öckerö, Kornellvägen 4 (SE)
(72) AMIN SALEEM, Muhammad, 418 36 Göteborg, Vintervädersgatan 17 (SE)
(72) ENOKSSON, Peter, 112 26 Stockholm, Fleminggatan 23 (SE)
(72) DESMARIS, Vincent, 415 12 Göteborg, Helgdagsgatan 6 (SE)
(72) ANDERSSON, Rickard, 417 24 Göteborg, Rundbäcksgatan 15 (SE)

H01L 23/498 **EN E-1913641** 2026 04 22 **3996802**
(86) US20041345 2020 07 09 2020840820

(73) Neuralink Corp., Fremont CA 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(54) SCHEMA EINER SANDWICHANORDNUNG FÜR DÜNNSCHICHTELEKTRODENARRAY UND INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2019 07 12 201962873497 P
(72) CHEN, Supin, Fremont, CA 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) DIAZ-BOTIA, Camilo A., Monte Sereno, CA 95030, 15344 Karl Avenue (US)
(72) SEO, Dongjin, Fremont, CA 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) TOLOSA, Vanessa M., Emeryville, CA 94608, 4238 Halleck Street (US)

H01L 23/528 **EN E-1913642** 2026 04 22 **4189739**
(86) US21038970 2021 06 24 2021743624

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT VERBINDUNGEN MIT HOCHAUFLÖSENDEM RECHTECKIGEM QUERSCHNITT
(30) US 2020 07 28 202016941472
(72) BRUNNER, Sebastian, San Diego, California 92121 (US)

H01L 23/538 **EN E-1913643** 2026 04 22 **4118682**
(86) US21021495 2021 03 09 2021715391

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, DIE EINE KONTAKT-KONTAKT-KOPPLUNG VON VERPACKUNGEN UMFASST
(30) US 2020 03 09 202016812882
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAH, Milind, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIDAMBARAM, Perianan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 25/07 **EN E-1913644** 2026 04 22 **4102559**
(86) 2021 06 10 2021178802

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL
(72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich (CH)
(72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern (CH)
(72) YAGHOUBI, Farhad, 5400 Baden (CH)

H01M 4/04 **FR E-1913645** 2026 04 22 **4673982**
(86) IB25055194 2025 05 19 2025728009

(73) Verkor, 38000 Grenoble, 2-4 rue Charles Berthier (FR)
(54) STROMSAMMELLASCHEN FÜR ELEKTRODEN
(30) FR 2024 05 23 2405289
(72) BAE, Yunju, 3800 Grenoble (FR)
(72) SHIN, Hyuk, 3800 Grenoble (FR)

H01M 4/13 **EN E-1913646** 2026 04 22 **3955335**
(86) KR20007051 2020 05 29 2020814704

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 31 20190064862
(72) LEE, Eun-Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1913647** 2026 04 22 **4290602**
(86) CN22090415 2022 04 29 2022924556

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHANG, Wen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1913648** 2026 04 22 **4068419**
(86) 2022 03 18 2022162921

(73) NingDe Amperex Technology Limited, 352100 Ningde City Fujian, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng Area (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 29 202110334935
(72) TANG, Qiangqiang, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1913649** 2026 04 22 **4131473**
(86) KR22001654 2022 01 28 2022746307

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2021 01 29 20210012872
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131	EN E-1913650	2026 04 22	3678231
(86) JP18031484	2018 08 27	2018851846	
(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, Tokyo, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR FESTKÖRPER-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN			
(30) JP 2017 08 28 2017163710			
(72) MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. 1-5-1 Shiomachi (JP)			
(72) WASHIDA Daisuke, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. 1-5-1 Shiomachi (JP)			
H01M 4/131	EN E-1913651	2026 04 22	4109587
(86) KR21016109	2021 11 08	2021892262	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2020 11 16 20200153024			
(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/1393	EN E-1913652	2026 04 22	4030507
(86) KR21000367	2021 01 12	2021741798	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2020 01 14 20200004786			
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/14	EN E-1913653	2026 04 22	4037023
(86) JP20035918	2020 09 24	2020869343	
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)			
(54) BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR			
(30) JP 2019 09 27 2019178091			
(72) SUGIMURA, Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(72) TSUJINAKA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
H01M 4/36	EN E-1913654	2026 04 22	4312288
(86) CN22096833	2022 06 02	2022929218	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) POSITIVELEKTRODENPLATTE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			
(72) SHEN, Chongheng, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) HUAN, Shuxing, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) LUO, Dongsheng, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Bangrun, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) WU, Qi, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Qiang, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Na, Ningde Fujian 352100 (CN)			
H01M 4/525	EN E-1913655	2026 04 22	3930052
(86) CN20084336	2020 04 11	2020833684	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) TERNÄRES POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL MIT NIEDRIGER GAS-AUSBEUTE			
(30) CN 2019 06 28 201910578176			
(72) DU, Rui, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
(72) WANG, Sihui, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
(72) LIU, Yongchao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
(72) LUO, Chi, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
(72) ZHAO, Deyu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
(72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
H01M 4/62	EN E-1913656	2026 04 22	3624236
(86) KR18005997	2018 05 25	2018838620	
(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 2017 07 28 20170096485			
(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Seung Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			

H01M 4/62	EN E-1913657	2026 04 22	4333125
(86) JP22017305	2022 04 07	2022795551	
(73) Nittera Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)			
(54) FESTELEKTROLYT, ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROLYTFOLIE UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 04 30 2021077359			
(30) JP 2021 04 30 2021077363			
(30) JP 2021 04 30 2021077374			
(30) JP 2021 04 30 2021077400			
(30) JP 2021 04 30 2021077418			
(72) NOHARA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)			
(72) YONEKURA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)			
(72) MATSUURA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)			
(72) UEKI, Masatoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)			
(72) KONDO, Ayako, Nagoya-shi, Aichi 467-8525 (JP)			
H01M 4/62	EN E-1913658	2026 04 22	4439735
(86)	2024 03 26	2024166303	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) LITHIUMBATTERIE MIT MODIFIZIERTEM POLYOLEFINBINDEMITEMEL			
(30) KR 2023 03 26 20230039383			
(30) KR 2023 08 28 20230113191			
(72) SEINO, Hiroshi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) AHN, Jeongchull, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Sanghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01M 4/62	EN E-1913659	2026 04 22	4345953
(86) JP22043115	2022 11 22	2022895734	
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) POSITIVELEKTRODENMISCHSCHICHT, LEITENDES HILFSMITTEL, POSITIVELEKTRODENMISCHUNG UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) JP 2021 11 22 2021189675			
(72) HARADA Daisuke, Tokyo 105-8518 (JP)			
(72) INOUE Hirofumi, Tokyo 105-8518 (JP)			
(72) KOHNO Daisuke, Tokyo 105-8518 (JP)			
(72) TONEGAWA Akihisa, Tokyo 105-8518 (JP)			
H01M 4/88	EN E-1913660	2026 04 22	4310962
(86) KR22021215	2022 12 23	2022912034	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND KATHODE			
(30) KR 2021 12 24 20210187036			
(72) JOE, Youn Cheol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWON, O Jong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Min Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JO, Jeong Geun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 8/0228	EN E-1913661	2026 04 22	4456210
(86) JP23002725	2023 01 27	2023747113	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, ELEKTROCHEMISCHE ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 01 27 2022011233			
(72) YAMAGUCHI, Atsuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) HARA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) HIRAO, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
H01M 8/04089	DE E-1913662	2026 04 22	4195336
(86)	2022 11 14	2022207211	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ELEKTRISCHES GERÄT FÜR DEN EINSATZ IN EINEM WASSERSTOFF-SYSTEM			
(30) DE 2021 12 09 102021214054			
(72) Brauer, Ingo, 71665 Vaihingen (DE)			
(72) Hueftle, Gerhard, 71546 Aspach (DE)			
H01M 8/04537	DE E-1913663	2026 04 22	3900093
(86) AT19060442	2019 12 19	2019827591	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS			
(30) AT 2018 12 20 511452018			
(72) KOGLER, Markus, DI, 8045 Graz, Rotmoosweg 5 (AT)			
(72) SCHENK, Alexander, DI, 8580 Graz, Alleestrasse 12 (AT)			
(72) POFAHL, Stefan, 8020 Graz, Zollgasse 5 (AT)			

H01M 8/1004	EN E-1913664	2026 04 22	4227329
(86) JP21037419	2021 10 08	2021877761	
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE			
(30) JP 2020 10 09 2020171392			
(72) KAWAMOTO, Masako, Tokyo 100-8405 (JP)			
(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405 (JP)			
H01M 8/1018	EN E-1913665	2026 04 22	4661119
(86)	2024 06 06	2024180502	
(73) Element 22 GmbH, 24148 Kiel, Wischhofstraße 1-3, Geb. 13 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHICHTETEN VERBUNDWERKSTOFFPACKUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS ELEKTRODE DURCH EIN MATERIALVERBINDUNGSVERFAHREN			
(72) Winkelmueller, Wendelin Wolhardt, 24106 Kiel (DE)			
(72) Scharvogel, Matthias Bert, 20253 Hamburg (DE)			
H01M 10/04	EN E-1913666	2026 04 22	4024547
(86)	2021 12 20	2021215932	
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN ELEKTRODENKÖRPER			
(30) JP 2021 01 05 2021000511			
(72) KUBOTA, Seiko, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01M 10/04	EN E-1913667	2026 04 22	4362184
(86) CN22070197	2022 01 05	2022917713	
(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 DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE			
(72) LIN, Jia, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) SHI, Huan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIN, Jiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/04	EN E-1913668	2026 04 22	4369448
(86)	2022 07 01	2024166967	
(73) Aspen Aerogels, Inc., Northborough MA 01532, 30 Forbes Road, Bldg B (US)			
(54) BATTERIEMODUL			
(30) US 2021 07 02 202163218205 P			
(30) US 2021 08 10 202163231617 P			
(30) US 2021 10 29 202163273845 P			
(30) US 2021 11 03 202163275261 P			
(72) WILLIAMS, John, Groton, 01450 (US)			
(72) EVANS, Owen, Chelmsford, 01824 (US)			
(72) BAUR, David, Ashland, 01721 (US)			
(72) GOULD, George, Mendon, 01756 (US)			
(72) DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, 01749 (US)			
(72) MIHALCIK, David, Northborough, 01532 (US)			
(72) CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N (IE)			
(72) NAM, Younggyu, Medford, 02155 (US)			
H01M 10/04	EN E-1913669	2026 04 22	4395048
(86) CN21136523	2021 12 08	2021966704	
(73) Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong Province 523000, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) YAN, Dongyang, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)			
(72) YANG, Hongzhan, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)			
(72) DONG, Yuyang, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)			
H01M 10/04	EN E-1913670	2026 04 22	4290630
(86) KR22010559	2022 07 19	2022883724	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENEINHEIT, BATTERIE UND BATTERIEPAKET SOWIE FAHRZEUG DIESE ENTHALTEND			
(30) KR 2021 10 22 20210142196			
(30) KR 2022 01 07 20220002970			
(72) LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Soon-O, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Kyu-Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/0525	EN E-1913671	2026 04 22	4625573
(86)	2021 10 22	2024214572	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(73) Nexxon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN KOMPOSITPARTIKELN			
(30) GB 2020 10 23 202016900			
(30) WO 2020 11 30 PCT/EP2020/083885			
(72) Tillmann, Jan, 80636 München (DE)			
(72) Dräger, Christoph, 81369 München (DE)			
(72) Kalyakina, Alena, 81379 München (DE)			
(72) Kneissl, Sebastian, 83059 Kolbermoor (DE)			
(72) Renner, Thomas, 81739 München (DE)			
(72) Taylor, Richard Gregory, Penarth, South Wales, CF64 5SP (GB)			
(72) Medrano-Catalan, José, Abingdon Oxfordshire, OX14 4SB (GB)			
(72) Andersson, Markus, Abingdon Oxfordshire, OX14 4SB (GB)			
(72) Mason, Charles A., Abingdon Oxfordshire, OX14 4SB (GB)			
(72) Whittam, Joshua, East Hendred, Oxfordshire, OX11 8JL (GB)			

H01M 10/0567	EN E-1913672	2026 04 22	4443589
(86) JP24002058	2024 01 24	2024735135	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) JP 2023 01 25 2023009154			
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) KOBAYASHI, Nao, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			

H01M 10/42	EN E-1913673	2026 04 22	4087011
(86) KR21011521	2021 08 27	2021886516	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEZELLENVORRICHTUNG, DIE EIN ABSTANDSLAMINAT UMFASST, GERÄT, DAS DIESELBE ZUM MESSEN DES VOLUMENS EINER BATTERIEZELLE UMFASST, UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES VOLUMENS EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN			
(30) KR 2020 10 30 20200143327			
(72) JEON, Hyung In, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/42	EN E-1913674	2026 04 22	3051608
(86)	2016 01 19	2016151797	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) BATTERIEPACK FÜR ELEKTRISCHES WERKZEUG			
(30) JP 2015 01 30 2015017238			
(72) Ikeda, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) Kawai, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) Tsuruta, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			

H01M 10/44	EN E-1913675	2026 04 22	4117083
(86) KR21020206	2021 12 29	2021923464	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIELADE-/ENTLADESYSTEM MIT ISOLIERPAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES SEKUNDÄRBATTERIELADE-/ENTLADESYSTEMS DAMIT			
(30) KR 2021 01 28 20210012099			
(72) GU, Ja Eon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/44	EN E-1913676	2026 04 22	4195355
(86) CN22089479	2022 04 27	2022764288	

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) LADEVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, LADEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, LADEGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 10 29 202111277631			

H01M 10/48	EN E-1913677	2026 04 22	4084188
(86) KR21007297	2021 06 10	2021827135	

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG			
(30) KR 2020 06 15 20200072513			
(72) KIM, Jun-Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/613 **EN E-1913678** 2026 04 22 **4643408**
(86) EP24055644 2024 03 05 2024709694
(73) Whitemark Technology GmbH, 86972 Altenstadt, Esterweg 19 (DE)
(54) BATTERIEMODUL MIT THERMISCHER AUSDEHNUNGSKOMPENSATION
(72) MEYER, Stefan Andreas, 6012 Wellington (NZ)

H01M 10/613 **EN E-1913679** 2026 04 22 **4567983**
(86) KR24095435 2024 02 26 2024764246
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEMODUL
(30) KR 2023 02 28 20230026624
(72) SON, Hong Se, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/615 **DE E-1913680** 2026 04 22 **3220444**
(86) 2016 03 14 2016160091
(73) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)
(54) BATTERIE
(72) REINGRUBER, Martin, 4191 Vorderweißenbach, Birkenstraße 1 (AT)
(72) JENNER-BRAUNSCHMIED, Edmund, 4180 Zwettl an der Rodl, Stitzmühlweg 2 (AT)

H01M 10/6551 **EN E-1913681** 2026 04 22 **4287361**
(86) KR22015061 2022 10 06 2022878931
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 10 06 20210132745
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1913682** 2026 04 22 **3382791**
(86) KR17009952 2017 09 11 2017865874
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIERANDFLÄCHE, AUF DIE EIN DIREKTES KÜHLVERFAHREN ANGEWENDET WIRD
(30) KR 2016 10 31 20160143386
(72) KIM, Tae-Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bok-Gun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/10 **EN E-1913683** 2026 04 22 **3926738**
(86) 2021 03 23 2021164293
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2020 06 15 202021100961 U
(72) ZHOU, Quan, Ningde City,, Fujian Province, 352100 (CN)
(72) ZHANG, Guowen, Ningde City,, Fujian Province, 352100 (CN)

H01M 50/10 **EN E-1913684** 2026 04 22 **4261987**
(86) CN22123367 2022 09 30 2022885593
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2021 11 01 PCT/CN2021/128005
(72) ZHENG, Donglai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Hao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/105 **EN E-1913685** 2026 04 22 **4207441**
(86) KR22010361 2022 07 15 2022856039
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM BEUTELBEUTEL
(30) KR 2021 08 13 20210107274
(72) PARK, Yoonwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Jin Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Hyeon Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/105 **EN E-1913686** 2026 04 22 **4270610**
(86) KR21018805 2021 12 10 2021911354
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEBEUTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 12 23 20200182647
(30) KR 2021 12 08 20210174922
(72) HONG, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/178 **EN E-1913687** 2026 04 22 **3731304**
(86) 2020 04 24 2020171362
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 04 26 20190049091
(72) LEE, Seok Hwan, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Min, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hae Ryong, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Seung Hoon, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ha Neul, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1913688** 2026 04 22 **4044343**
(86) KR21009520 2021 07 23 2021861893
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 08 26 20200107736
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sung Dae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1913689** 2026 04 22 **4258437**
(86) CN22077153 2022 02 21 2022722113
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Chenling, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1913690** 2026 04 22 **4376185**
(86) 2023 08 03 2023189370
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) KR 2022 11 24 20220159270
(72) LEE, Seung Hun, Daejeon 34124 (KR)
(72) RHEE, Seo Roh, Daejeon 34124 (KR)

H01M 50/209 **FR E-1913691** 2026 04 22 **4228070**
(86) 2022 02 10 2022305147
(73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Aquitaine (FR)
(54) EINHEIT ZUR ELASTISCHEN VERBINDUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN UND ENTSPRECHENDES INSTALLATIONSVERFAHREN
(72) ARDRINO, Thomas, 33320 Eysines (FR)
(72) DE ROLAND, Geoffroy, 33520 Bruges (FR)

H01M 50/209 **EN E-1913692** 2026 04 22 **4272283**
(86) CN21142434 2021 12 29 2021914492
(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2020 12 29 202011592974
(72) PENG, Fanggui, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) HUANG, Zhifei, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) WANG, Ying, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1913693** 2026 04 22 **4462565**
(86) CN23070731 2023 01 05 2023739884
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK UND UNTERER GEHÄUSEKÖRPER FÜR BATTERIEPACK
(30) CN 2022 01 17 202220112306 U
(72) HUANG, Xiangbin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Ziqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CAI, Haisheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/213 **EN E-1913694** 2026 04 22 **4243173**
(86) CN22124938 2022 10 12 2022826587
(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)
(54) BATTERIEZELLENMODUL UND BATTERIESYSTEM
(30) CN 2022 01 29 202220245037 U
(72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) LI, Fan, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) CHEN, Zhaohai, Jingmen, Hubei 448000 (CN)

H01M 50/233 **EN E-1913695** 2026 04 22 **4181288**
(86) KR22001878 2022 02 08 2022752942
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 02 09 20210018468
(72) KIM, Bong Gun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN E-1913696** 2026 04 22 **4492551**
(86) KR23021525 2023 12 26 2023931068
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DICHUNG ZUR VERZÖGERUNG DER FLAMMENENTWICKLUNG WÄHREND EINES THERMISCHEN DURCGEHENS UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2023 03 28 20230040474
(72) KIM, Haejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaesung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sein, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1913697** 2026 04 22 **4407770**
(86) KR23006608 2023 05 16 2023807873
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 05 16 20220059860
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1913698** 2026 04 22 **4145610**
(86) KR22000575 2022 01 12 2022756363
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 02 22 20210023580
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1913699** 2026 04 22 **4411955**
(86) CN22101110 2022 06 24 2022921407
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRIZITÄT VERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 24 202220191516 U
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/342 **EN E-1913700** 2026 04 22 **4184693**
(86) KR21015758 2021 11 03 2021911230
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN
(30) KR 2020 12 24 20200183516
(72) JANG, Wook Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) DO, Jin Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Chan Bae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1913701** 2026 04 22 **4277001**
(86) KR22014784 2022 09 30 2022876954
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 10 01 20210131089
(30) KR 2021 10 01 20210131101
(30) KR 2021 10 01 20210131124
(30) KR 2022 09 29 20220124087
(72) LEE, Sun Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1913702** 2026 04 22 **4376196**
(86) KR23007983 2023 06 09 2023820153
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 06 10 20220070855
(30) KR 2023 04 27 20230055794
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Woo-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Se-Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/383 **EN E-1913703** 2026 04 22 **4175044**
(86) KR22000940 2022 01 18 2022742809
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER BRANDVERHÜTUNGSFÄHIGKEIT
(30) KR 2021 01 19 20210007560
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young-Hoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) OK, Seung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/383 **EN E-1913704** 2026 04 22 **4287381**
(86) KR22015693 2022 10 17 2022883911
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 10 18 20210138849
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/403 **EN E-1913705** 2026 04 22 **4401227**
(86) KR23011554 2023 08 07 2023852905
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 11 20220100284
(30) KR 2023 08 03 20230101473
(72) LEE, So Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Won Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, So Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/55 **EN E-1913706** 2026 04 22 **4300703**
(86) KR22002676 2022 02 23 2022760059
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) KR 2021 02 23 20210024411
(72) JO, Minki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG BO, Kwang Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Eon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/581 **EN E-1913707** 2026 04 22 **4343957**
(86) KR22020385 2022 12 14 2022935916
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 03 31 20220040251
(72) LEE, Hanyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/591 **EN E-1913708** 2026 04 22 **4287389**
(86) KR22021252 2022 12 23 2022912049
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 12 24 20210187481
(30) KR 2022 12 14 20220174863
(72) PARK, Jin-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae-Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang-Je, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bok-Gun, Daejeon 34122 (KR)

H01P 5/04 **EN E-1913709** 2026 04 22 **4505553**
(86) EP22079599 2022 10 24 2022803318

(73) Spinner GmbH, 80335 München, Erzgiessereistrasse 33 (DE)
(54) KONTAKTLOSER HF-VERBINDER MIT HOHER LEISTUNG
(30) EP 2022 04 05 22166617
(72) NEUMAIER, Christoph, 85625 Baiern (DE)
(72) HAMMERSCHMIDT, Herbert, 83059 Kolbemoor (DE)
(72) LANDINGER, Josef, 83229 Aschau (DE)

H01P 5/08 **EN E-1913710** 2026 04 22 **4026165**
(86) CN201115033 2020 09 14 2020862170

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FAN-OUT-ÜBERGANGSSTRUKTUR ZUR ÜBERTRAGUNG VON MM-WELLENSIGNALEN VON IC ZU PCB ÜBER CHIPSKALIGE VERKAPSELUNG
(30) US 2019 09 12 201916568715
(72) KANJ, Houssam, Waterloo, Ontario N2J 2K4, 144 Bridgeport Rd. E. (CA)
(72) ZHAI, Wenyao, Kanata, Ontario K2T 0B9, 350 Fletcher Circle (CA)
(72) POTHULA, Hari Krishna, Kanata, Ontario K2M 0L6, 39 Solaris Drive (CA)
(72) REPETA, Morris, Ottawa, Ontario K1V 1R5, 889 Sandy Forest Place (CA)

H01P 5/12 **EN E-1913711** 2026 04 22 **3952018**
(86) CN201118315 2020 09 28 2020872242

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) LEISTUNGSTEILER, ANPASSUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 09 30 201910944533
(72) HUANG, Bei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H01Q 1/02 **EN E-1913712** 2026 04 22 **3616257**
(86) IB18052920 2018 04 26 2018724618

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKGERÄTEANORDNUNG MIT MODULARISIERTEN FUNKGERÄTEN UND VERBINDUNGEN
(30) US 2017 04 26 201762490462 P
(30) US 2017 12 22 201715853644
(72) LEHMAN, Brian, Ottawa, Ontario K2G 6C8, 49 Northgate Street (CA)
(72) BURN, Thomas, Ottawa, Ontario K2B 6V8, 2263 Midway Avenue (CA)
(72) MASON, Scott, Ottawa, Ontario K2J 3X3, 4 Board Lane (CA)
(72) PELL, David, Carp, Ontario K0A 1L0, 4362 Carp Road (CA)
(72) AN, Jianjun, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) SKOGER, Marten, 141 39 Huddinge, Stambanevagen 80 Huddinge OT (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1913713** 2026 04 22 **4264738**
(86) US21072517 2021 11 19 2021827363

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNENMODUL
(30) US 2020 12 21 202017129084
(72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAN, Jeahyeong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1913714** 2026 04 22 **4243203**
(86) CN21135167 2021 12 02 2021902483

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 08 202011423001
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1913715** 2026 04 22 **4262017**
(86) CN21142515 2021 12 29 2021914509

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PATCHANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 31 202011644200
(30) CN 2021 03 16 202110283703
(72) PENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Linsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KAMYSHEV, Timofey, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1913716** 2026 04 22 **4178036**
(86) KR21009976 2021 07 30 2021853152

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) UWB-ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 04 20200097250
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Youngsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Sukgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Haeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1913717** 2026 04 22 **4068512**
(86) CN20135109 2020 12 10 2020908742

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DUALPOLARISIERTE ANTENNE, ROUTER UND BASISSTATION
(30) CN 2019 12 30 201911395896
(72) SHU, YuanLiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SHEN, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Yuzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Kemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 1/32 **DE E-1913718** 2026 04 22 **3726651**
(86) 2019 04 15 2019169288

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ANTENNE
(72) Lebreton, Stéphane, 68790 Morschwiller-le-bas, 6 rue de Champlitte, (FR)
(72) Pasko, Herr Szymon, 43-188 Orzesze, Piastowska 16 (PL)
(72) Musiqi, Shemsi, 4522 Rüttenen, Hauptstrasse 60 (CH)

H01Q 1/46 **FR E-1913719** 2026 04 22 **4386985**
(86) 2023 12 14 2023216618

(73) Profalux Industrie, 74300 Thyez, 377 rue des Cyprès ZI Les Lanches (FR)
(54) HOCHFREQUENZSIGNALSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KOPPLER AUF EINER LEITERPLATTE
(30) FR 2022 12 14 2213376
(72) GUICHAOUA, Claude, 29000 Quimper (FR)
(72) BOTELLA, Mickaël, 74300 Thyez (FR)
(72) MARTINEZ, Alexandre, 74800 Amancy (FR)

H01Q 1/52 **EN E-1913720** 2026 04 22 **4053996**
(86) 2022 02 23 2022158144

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) MEHRBANDANTENNE
(30) CN 2021 02 26 202110216447
(72) GUO, Pengfei, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 3/32 **EN E-1913721** 2026 04 22 **4254811**
(86) 2018 12 10 2023158893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STROMSPEISUNGSVORRICHTUNG, ANTENNE UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 11 201711310137
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAI, Dantao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Shuangfei, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 3/38 **EN E-1913722** 2026 04 22 **4152514**
(86) CN20093541 2020 05 29 2020937443

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) HOCHFREQUENZCHIP
(72) HUANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1913723** 2026 04 22 **4226464**
(86) EP20081275 2020 11 06 2020804194

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENELEMENT UND ANTENNENARRAY MIT SOLCHEN ANTENNENELEMENTEN
(72) KAMYSHEV, Timofey, 16440 Kista (SE)
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista (SE)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista (SE)
(72) KATAJAMAKI, Tuomo, 16440 Kista (SE)
(72) TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista (SE)

H01Q 13/02 **EN E-1913724** 2026 04 22 **4238184**
(86) EP21072831 2021 08 17 2021762480
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) HORNANTENNENELEMENT
(30) GB 2020 10 27 202017004
(72) MERK, Thomas, 70188 Stuttgart (DE)
(72) BILOGUROV, Ievgen, 71069 Sindelfingen (DE)

H01Q 13/02 **EN E-1913725** 2026 04 22 **4425709**
(86) CN21131724 2021 11 19 2021964398
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DOPPELFREQUENZSPEISEQUELLE, ANTENNENVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WANG, Yanxun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 13/08 **EN E-1913726** 2026 04 22 **4133552**
(86) CN20089436 2020 05 09 2020934947
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNE FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND EIN SOLCHES GERÄT
(72) KADICHEVITZ, Michael, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) ZHOU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 13/10 **EN E-1913727** 2026 04 22 **3598579**
(86) JP17045522 2017 12 19 2017900975
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 15 2017049422
(72) SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) WANG, Shen, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) SATO, Jin, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)

H01Q 15/23 **EN E-1913728** 2026 04 22 **4175073**
(86) 2022 10 12 2022201136
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROBOSKOPLICHTBASIERTEEN NAVIGATION
(30) US 2021 10 28 202117513569
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202 (US)

H01Q 19/06 **EN E-1913729** 2026 04 22 **4231453**
(86) CN21129497 2021 11 09 2021891086
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 13 202011267799
(72) TONG, Youwan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 21/06 **EN E-1913730** 2026 04 22 **4205237**
(86) SE21050819 2021 08 23 2021862193
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) NOTCH-ANTENNENSTRUKTUR
(30) SE 2020 08 25 2000146
(72) SVENSSON, Bengt, 431 66 Mölndal (SE)
(72) HAMMARQVIST, Sigrid, 439 72 Fjärås (SE)
(72) TISELL, Peter, 435 38 Mölnlycke (SE)
(72) SCHLOENZIG, Erik, 442 32 Kungälv (SE)
(72) HASSIAKIS, Theodor, 422 57 Hisings Backa (SE)

H01Q 21/24 **EN E-1913731** 2026 04 22 **4254670**
(86) CN22089037 2022 04 25 2022741685
(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) ANTENNENINTEGRIERTER ANZEIGESCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2022 02 15 202210135129
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City 338 (TW)
(72) WU, Jie, Langfang, Hebei 065500 (TW)
(72) CUI, Shuang, Langfang, Hebei 065500 (TW)

H01Q 21/30 **EN E-1913732** 2026 04 22 **4175065**
(86) CN21100089 2021 06 15 2021826611
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 15 202010544996
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01R 4/02 **EN E-1913733** 2026 04 22 **3312937**
(86) JP16067993 2016 06 16 2016811721
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASPLATTENMODUL
(30) JP 2015 06 19 2015124287
(72) TOKIWA, Junichi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H01R 4/48 **DE E-1913734** 2026 04 22 **3921899**
(86) EP20050789 2020 01 14 2020700808
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME SOWIE ANSCHLUSSKLEMMENBLOCK
(30) DE 2019 02 04 102019102646
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, Holsteiner Str. 18a (DE)

H01R 4/48 **DE E-1913735** 2026 04 22 **4346014**
(86) 2023 09 18 2023197954
(73) Electro Terminal GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Archenweg 58 (AT)
(54) AUFSTECKBARE ANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2022 09 30 202022105546 U
(72) Kreuzbichler, Jürgen, 6067 Absam (AT)

H01R 4/70 **EN E-1913736** 2026 04 22 **3954003**
(86) US20027934 2020 04 13 2020787299
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) KONTAKTSPLEISS
(30) US 2019 04 11 201916381286
(72) ALAWNEH, Ehab, Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 N. Market Street, Suite 1300 (US)

H01R 11/28 **EN E-1913737** 2026 04 22 **3580792**
(86) US18017788 2018 02 12 2018751216
(73) EMA-US, Inc., Huntington Woods, Michigan 48070, 10735 Borgman Ave. (US)
(54) BATTERIEPOLKLEMMENANORDNUNG
(30) US 2017 02 10 201715429901
(72) RITCHIE, Scott, Huntington Woods Michigan 48070, c/o EMA-US INC 10735 Borgman Ave. (US)
(72) OLSEN, William, Huntington Woods Michigan 48070, c/o EMA-US INC. 10735 Borgman Ave. (US)
(72) KIM, Jum Pil, Huntington Woods Michigan 48070, c/o EMA-US INC. 10735 Borgman Ave. (US)

H01R 13/40 **EN E-1913738** 2026 04 22 **4411997**
(86) CN22123146 2022 09 30 2022875148
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) VERBINDUNGSMCHANISMUS, ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 10 01 202111167062
(30) CN 2021 10 01 202122400673 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 13/436 **EN E-1913739** 2026 04 22 **4354670**
(86) 2023 10 11 2023202888
(73) Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province 215126, No.88, Qiming Road, Area B, Suzhou Industrial Zone Exporting Area (CN)
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) VERBINDER
(30) CN 2022 10 14 202222719091 U
(72) Gao, Limin, Suzhou, 32215123 (CN)
(72) Wan, Feng, Shanghai, 200233 (CN)
(72) Zhou, Zhaowen, Shanghai, 200233 (CN)

H01R 13/436 **EN E-1913740** 2026 04 22 **4084233**
(86) 2022 04 29 2022170854
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANSCHLUSSPOSITIONSSICHERUNG UND ENTSPRECHENDE VERBINDERANORDNUNG
(30) CN 2021 04 30 202110485862
(72) TIAN, Xiaoxian, Shanghai, 200184 (CN)
(72) GUAN, Haifei, Shanghai, 200184 (CN)
(72) ZHANG, Weidong, Shanghai, 200184 (CN)

H01R 13/514 (86) JP20044109	EN E-1913741 2020 11 26	2026 04 22 2020893508	4068525
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2019 11 27 2019214699 (72) MORITA Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
H01R 13/62 (86) KR21018553	EN E-1913742 2021 12 08	2026 04 22 2021917905	4203199
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERBINDUNGSSSTRUKTUR (30) KR 2021 01 05 20210001128 (72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122 (KR)			
H01R 13/627 (86)	EN E-1913743 2023 09 04	2026 04 22 2023195074	4336673
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN) (54) VERBINDERGEHÄUSE, VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG (30) CN 2022 09 06 202222363881 U (72) Chen, Siqi, Shanghai, 200233 (CN) (72) Zhu, Jianghua, Suzhou, 215121 (CN) (72) Zong, Jun, Shanghai, 200233 (CN)			
H01R 13/633 (86)	DE E-1913744 2022 07 29	2026 04 22 2022187798	4312322
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) NETZWERKANSCHLUSSSTECKER UND STECKVERBINDUNG (72) Schweizer, Urs, 76767 Hagenbach (DE)			
H01R 13/639 (86) EG18000006	EN E-1913745 2018 05 07	2026 04 22 2018724127	3622587
(73) Abouismail, Mohamed, Cairo 11835, 612 Al Nargess Buildings The Fifth Settlement New Cairo (EG) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN VON ELEKTRISCHEN STECKERN AN LEISTUNGSAUSGÄNGEN (30) US 2017 05 09 201762503371 P (72) Abouismail, Mohamed, Cairo 11835, 612 Al Nargess Buildings The Fifth Settlement New Cairo (EG)			
H01R 24/60 (86) US20032971	EN E-1913746 2020 05 14	2026 04 22 2020834582	3991253
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR TYP-C-VERBINDER (30) US 2019 06 29 201916458024 (72) K, Tarakesava Reddy, Hyderabad 500090 (IN) (72) ALAPARTHI, Phani K., Bengaluru 560099 (IN) (72) KSS, Ranganadh, Bangalore 560103, 23-56 P Devarabeesanahalli Varthur Hobli Ballandur Post, Outer Ring Road (IN) (72) CHAHAR, Shobit, Bangalore 560035, E-501, Bren Celestia Sarjapur Main Road Kaikondrahalli (IN)			
H01R 35/04 (86) JP17013031	EN E-1913747 2017 03 29	2026 04 22 2017775286	3447857
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP) (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000 Amago Koura-cho (JP) (54) DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG (30) JP 2016 03 31 2016070567 (30) JP 2016 03 31 2016070568 (72) HIRAI Shuji, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Koura-cho (JP) (72) KAMIYA Kazutaka, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Koura-cho (JP)			
H01R 43/052 (86)	DE E-1913748 2021 10 06	2026 04 22 2021201087	4009453
(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Str. 4 (DE) (54) AUFNAHMEVORRICHTUNG (30) DE 2020 12 01 102020131758 (72) Strauß, Benedikt, 83559 Mittergars (DE) (72) Borkowski, Matthias, 84332 Hebertsfelden (DE)			

H01S 3/067 (86) CN20126743	EN E-1913749 2020 11 05	2026 04 22 2020907255	4054028
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) FASERVERSTÄRKER (30) CN 2019 12 28 201911383861 (30) CN 2020 03 02 202010135229 (72) ZHANG, Lin, Tianjin 300072, NO.92, Weijin Road, Nankai District (CN) (72) LIU, Yaping, Tianjin 300072, NO.92, Weijin Road, Nankai District (CN) (72) YANG, Zhiqun, Tianjin 300072, NO.92, Weijin Road, Nankai District (CN) (72) GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHOU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H01S 3/067 (86) CN22074705	EN E-1913750 2022 01 28	2026 04 22 2022749103	4304024
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) PUMPLICHTQUELLE, OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER (30) CN 2021 02 04 202110157788 (72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TAN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01S 5/00 (86)	EN E-1913751 2024 10 07	2026 04 22 2024204935	4554020
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) STRAHLAUSRICHTUNGSSYSTEME (30) US 2023 10 23 202318382970 (72) HALAMA, Gary E., Savage, MN (US) (72) ACOTT, Phillip, Burnsville, MN (US)			
H02B 13/00 (86)	EN E-1913752 2024 08 05	2026 04 22 2024192912	4521571
(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) KASTENFÖRMIGE UNTERSTATION, ENERGIESPEICHER-STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM (30) CN 2023 08 28 202311099027 (72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) ZHAO, Yazhu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) PAN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) WANG, Xishan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)			
H02G 1/02 (86) TR22051320	EN E-1913753 2022 11 21	2026 04 22 2022879593	4437629
(73) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi (TR) (73) Ege Universitesi, 35040 Bornova/Izmir, Erzene Mahallesi Ege Universitesi Merkez Yerleskesi (TR) (54) LEUCHTENDE WARNKUGEL (30) TR 2021 11 23 202118328 (72) BAKAN, Ahmet Faruk, 34220 Esenler/Istanbul (TR) (72) NAKIR, Ismail, 34220 Esenler/Istanbul (TR) (72) AKCA, Hakan, Bornova/Izmir (TR) (72) AYAZ, Ramazan, 34220 Esenler/Istanbul (TR)			
H02G 3/06 (86) CN22080187	EN E-1913754 2022 03 10	2026 04 22 2022766364	4307501
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) KABELSCHUTZVORRICHTUNG (30) CN 2021 03 12 202110272077 (72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000 (CN)			
H02G 3/08 (86) IB21062251	EN E-1913755 2021 12 23	2026 04 22 2021845106	4268337
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT) (54) ABDECKVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM ELEKTRISCHEN MODUL KOMBINIERBAR IST (30) IT 2020 12 23 202000032279 (72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT) (72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT) (72) GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI) (IT) (72) FRANCESCHETTO, Alberto, 36050 Cartigliano (VI) (IT)			

H02G 3/08 (86)	EN E-1913756 2024 12 06	2026 04 22 2024218199	4586424
(73) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, 2007 Strovolos Nicosia, Ifigeneias 17 (CY) (54) OBERFLÄCHENMONTIERBARE ANSCHLUSSDOSE (30) UA 2024 01 09 202400148 (72) REZNICHENKO, Anton, 03056 Kyiv (UA) (72) KUPCHENKO, Bohdan, 04116 Kyiv (UA)			
H02G 3/08 (86)	FR E-1913757 2018 11 30	2026 04 22 2018209541	3503322
(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) HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE, DIE EIN MONTAGELEMENT AUFNIMMT (30) FR 2017 12 22 1763035 (72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, 25 Avenue de Fontgeaudrant (FR)			
H02H 3/05 (86) EP21025033	EN E-1913758 2021 01 28	2026 04 22 2021703142	4097814
(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTER (30) US 2020 01 29 202016775976 (72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, 2514 Lindenwood Drive (US) (72) CARLSON, Brian, E., Gibsonsia, PA 15044, 514 Salem Heights Drive (US) (72) FENG, Yanjun, Los Angeles, CA 90035, 1420 Peerless Place, Apt. 202 (US) (72) LIU, Jianyang, Lake Forest, CA 92630, 25 Mesa Verde Lane (US) (72) SLEPIAN, Michael, Murrys ville, PA 15668, 4102 Tartan Court (US) (72) GOTTSCHALK, Andrew, L., Monaca, PA 15061, 131 Elm Drive (US) (72) CHAMARAJANAGAR GOVINDA NAYAKA, Santhosh, Kumar, Moon Township, PA 15108, 447 Sharon Road, Apt. C44 (US)			
H02H 7/18 (86)	EN E-1913759 2023 08 25	2026 04 22 2023193457	4456361
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT (30) KR 2023 04 25 20230054247 (72) Kim, Kiseon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H02J 3/00 (86) EP19086378	DE E-1913760 2019 12 19	2026 04 22 2019829562	3903399
(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REGELLEISTUNG FÜR EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ MITTELS EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE (30) DE 2018 12 29 102018133707 (72) KNOBLOCH, Andreas, 34121 Kassel, Behringstrasse 3 (DE)			
H02J 3/14 (86)	EN E-1913761 2023 03 08	2026 04 22 2023160703	4293851
(73) Waybler AB, 171 04 Solna, Box 4020 (SE) (54) STEUERGERÄT, COMPUTERIMPLEMENTIERT ZUR DYNAMISCHEN VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER (30) SE 2022 06 14 2250715 (72) STENBERG, Lars, 136 48 HANDEN (SE) (72) MAGNUSSON, Peter, 194 55 UPPLANDS VÄSBY (SE)			
H02J 3/24 (86) EP21050434	DE E-1913762 2021 01 12	2026 04 22 2021701899	4070429
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN UNSYMMETRISCHER SCHWINGUNGEN BEIM BETRIEB EINES AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ ANGESCHLOSSENEN ELEKTRISCHEN GERÄTS (30) DE 2020 02 04 102020201329 (72) FLEISCHHAUER, Vitalij, 90766 Fürth, Scherbsgraben 18 (DE) (72) HAMBERGER, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, Bergweg 5 (AT) (72) HERTERICH, Holger, 90419 Nürnberg, Heimerichstraße 39 (DE) (72) KLAMMLER, Franz, 8162 Passail, Fladnitzer Straße 73 (AT) (72) KUTZNER, Rüdiger, 90513 Zirndorf, Hubertusstr. 14C (DE) (72) MAYER, Harald, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, Ella-Conradty-Straße 25 (DE) (72) ROLAND, Christian, 4209 Schweinbach, Angerweg 8 (AT) (72) WEBER, Marc, 90475 Nürnberg, Steigbeetstraße 4 (DE)			
H02J 3/38 (86) CN21091454	EN E-1913763 2021 04 30	2026 04 22 2021938464	4322359
(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) ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, ELEKTROMOTORSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG (72) LU, Chunhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) TANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H02J 3/38 (86)	EN E-1913764 2021 01 13	2026 04 22 2021151385	4030577
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ERNEUERBAREN ENERGIEPARKS UNTER EINHALTUNG DER VERPFLICHTUNGEN GEGENÜBER EINEM STROMNETZ (72) KOUROUSH, Nayeibi, 7430 Ikast (DK) (72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia (DK) (72) ORMEL, Frank, 8660 Skanderborg (DK) (72) BJERNING, Mogens, 6950 Ringkøbing (DK)			
H02J 7/00 (86)	DE E-1913765 2019 10 31	2026 04 22 2019206627	3817178
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) ANORDNUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ (72) Holzapfel, Johann, 2134 Staatz-Kautendorf, Am Hufeisen 34 (AT) (72) Rentschler, Alexander, 64625 Bensheim, Mühlthalstraße 18 (DE) (72) Wallner, Christian, 91058 Erlangen, Saidelsteig 54 (DE)			
H02J 7/00 (86) EP23071463	EN E-1913766 2023 08 02	2026 04 22 2023749105	4566143
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG (30) EP 2022 08 05 22188970 (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H02J 7/00 (86) CN22137155	EN E-1913767 2022 12 07	2026 04 22 2022918332	4336700
(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) LADESCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LADESYSTEM (30) CN 2022 01 07 202210015340 (72) ZHANG, Ziqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HUANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H02J 7/00 (86) EP23064943	EN E-1913768 2023 06 05	2026 04 22 2023733214	4540799
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE) (54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT HOCHSETZSTELLER ZUR SELEKTIVEN ERHÖHUNG EINER SPANNUNG (30) SE 2022 06 17 2250740 (72) MOLLER, Per Kristian, 1512 Moss (NO) (72) KOBÄ, Dawid, 55-020 Wegry (PL) (72) FURUNES, Erling, 1410 Kolbotn (NO)			
H02J 9/06 (86)	EN E-1913769 2021 10 18	2026 04 22 2021203162	3989392
(73) SolarEdge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL) (54) SICHERUNGSSCHALTEINHEIT FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN UPS (30) US 2020 10 19 202063093566 P (72) SCHECTER, Natan, 4673335 Herzeliya (IL) (72) SALMAN, Roni, 4673335 Herzeliya (IL) (72) ZAFRANSKI, Aryeh, 4673335 Herzeliya (IL) (72) PAZ, Yuval, 4673335 Herzeliya (IL)			
H02J 15/00 (86)	FR E-1913770 2024 09 25	2026 04 22 2024202652	4531240
(73) Darbellay, Jérôme, 1936 Verbier, 37B chemin de Plan Pra (CH) (54) KONDENSATOR MIT GRAVITATIONSPOTENZIALENERGIE (30) FR 2023 09 28 2310343 (30) CH 2023 09 28 10642023 (72) Darbellay, Jérôme, 1936 Verbier, 37B chemin de Plan Pra (CH)			
H02J 50/00 (86)	EN E-1913771 2015 08 04	2026 04 22 2022158220	4037147
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US) (54) DRAHTLOSLEISTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2014 08 04 201462033046 P (30) US 2015 03 27 201514671508 (72) Eckerson, David M., St. Petersburg, FL, 33716 (US) (72) Beebe, Ronald, St. Petersburg, FL, 33716 (US) (72) Compton, Christopher C., St. Petersburg, FL, 33716 (US)			

H02J 50/00 **EN E-1913772** 2026 04 22 **4203239**
(86) CN21113688 2021 08 20 2021860270
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 24 202010861636
(72) WANG, Bingqiong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Xinquan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H02J 50/50 **EN E-1913773** 2026 04 22 **4186141**
(86) US21042575 2021 07 21 2021847132
(73) NuCurrent, Inc., Chicago, IL 60661, 641 W. Lake St. Suite 304 (US)
(54) DRAHTLOSES LADEN IN BRILLEN MIT VERBESSERTEN POSITIONSFREIHEIT
(30) US 2020 07 21 202016934680
(72) HALYAL, Pratik, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) SHOSTAK, Pavel, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661 (US)

H02K 1/14 **EN E-1913774** 2026 04 22 **3683928**
(86) 2019 12 12 2019215461
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM
(30) GB 2019 01 15 201900536
(72) Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Zhou, Yuanpeng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02K 1/18 **EN E-1913775** 2026 04 22 **4060871**
(86) 2022 01 14 2022151537
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2021 03 19 2021046423
(72) MURAKAMI, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) YAMAWAKI, Kazunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) YASUMURO, Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) MIYACHI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)

H02K 1/18 **EN E-1913776** 2026 04 22 **4451517**
(86) JP22046089 2022 12 14 2022907492
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) STATORKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 12 15 2021203169
(72) TAMURA, Tatsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

H02K 1/276 **EN E-1913777** 2026 04 22 **4047788**
(86) 2022 02 09 2022155967
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2021 02 09 2021019003
(72) Akaki, Ryosuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

H02K 1/276 **EN E-1913778** 2026 04 22 **3767793**
(86) CN18119792 2018 12 07 2018909555
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNETUNTERSTÜTZTER SYNCHRONRELUKTANZMOTOR UND ELEKTRISCHES AUTOMOBIL
(30) CN 2018 03 16 201810219854
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TONG, Tong, 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)

H02K 3/12 **EN E-1913779** 2026 04 22 **3761487**
(86) JP19004435 2019 02 07 2019810809
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) ARMATUR
(30) JP 2018 05 30 2018103240
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) SUGIHARA, Tomotsugu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)

H02K 3/18 **DE E-1913780** 2026 04 22 **4178084**
(86) 2022 10 18 2022202177
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) DE 2021 11 05 102021128840
(72) Schellmann, Lucas, 74238 Altkrauthem (DE)
(72) Münz, Martin, 74673 Hollenbach (DE)

H02K 3/50 **FR E-1913781** 2026 04 22 **4066358**
(86) FR20052131 2020 11 19 2020820490
(73) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrières sous Poissy, 212 Boulevard Pelletier (FR)
(54) STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ASYMMETRISCHER WICKLUNG
(30) FR 2019 11 26 1913234
(72) MOYA, Cyril, 78400 Chatou, 190 rue des Landes (FR)

H02K 5/00 **EN E-1913782** 2026 04 22 **3591810**
(86) 2019 07 05 2019184808
(73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau (BR)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND FUSSBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) US 2018 07 06 201862694696 P
(72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, Rua Domingos Micheluzzi, 261 Chico de Paulo (BR)
(72) LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, Rua Gennaro Sarti, 85 Nereu Ramos (BR)
(72) SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, Rua Carlos Eggert, 193 Apto 13 Vila Lalau (BR)
(72) MARIN KIST, Leandro Felipe, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, Rua Clemanceau Amaral e Silva, 212 Três Rios do Norte (BR)

H02K 7/102 **DE E-1913783** 2026 04 22 **4537442**
(86) EP23025220 2023 05 09 2023727230
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOR UND SYSTEM MIT STEUERELEKTRONIK UND GETRIEBEMOTOR
(30) CN 2022 06 06 202210630496
(30) DE 2022 09 14 102022003390
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

H02K 7/18 **EN E-1913784** 2026 04 22 **3859950**
(86) 2021 01 27 2021153733
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDES REGENERATIONSBREMSSYSTEM
(30) US 2020 01 28 202016774260
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109, 9 Old Pepperidge Lane (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview Street (US)

H02K 9/19 **EN E-1913785** 2026 04 22 **4087100**
(86) IB19001415 2019 12 30 2019958210
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takaracho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) ELEKTROMOTOREINHEIT
(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama (JP)
(72) MIKATI, Karim, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama (JP)

H02K 9/19 **EN E-1913786** 2026 04 22 **4283843**
(86) CN21078274 2021 02 26 2021927304
(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) ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Lingkun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 9/19 **EN E-1913787** 2026 04 22 **4521612**
(86) 2024 07 24 2024190496
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) HAARNADELSPULENKÜHLSTRUKTUR FÜR HAARNADELWICKLUNGSMOTOR
(30) KR 2023 09 05 20230117930
(72) YOO, Eui Sung, Gyeongju-si, Gyeonggi-do 12777 (KR)
(72) PARK, Hyun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690 (KR)

H02K 11/042 **EN E-1913788** 2026 04 22 **4096071**
(86) 2019 11 18 2022185718
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ROTIERENDE WIDERSTANDSANORDNUNGEN
(30) US 2019 01 08 201916242930
(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111 (US)
(72) ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019 (US)
(72) WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016 (US)

H02K 11/33 **EN E-1913789** 2026 04 22 **4180257**
(86) 2020 11 16 2022217191
(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519085, Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan High-tech District (CN)
(54) LAMINIERTES SAMMELSCHIENENANORDNUNG, MOTORSTEUERUNG, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 12 06 201922178480 U
(30) CN 2019 12 06 201922178661 U
(30) CN 2019 12 06 201922178663 U
(30) CN 2019 12 06 201922180773 U
(30) CN 2019 12 06 201911246844
(30) CN 2019 12 06 201911246892
(30) CN 2019 12 06 201911247025
(30) CN 2019 12 06 201911247126
(30) CN 2019 12 06 201911247127
(30) CN 2019 12 06 201922178390 U
(30) CN 2019 12 06 201922178476 U
(72) JIANG, Guibin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
(72) LIU, Hongxin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
(72) LI, Hongyu, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
(72) WEI, Biao, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
(72) MO, Lixiong, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)

H02K 15/03 **EN E-1913790** 2026 04 22 **4216411**
(86) JP20040986 2020 10 30 2020959905
(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS
(30) JP 2020 10 29 2020181917
(72) KORI, Motoki, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KOJIMA, Tomoi, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) SABURI, Toshiyuki, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) OYA, Yohei, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)

H02K 15/04 **EN E-1913791** 2026 04 22 **4472043**
(86) JP22042934 2022 11 18 2022924063
(73) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS
(30) JP 2022 01 25 2022009726
(72) KOBAYASHI, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) HIROTA, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

H02K 15/064 **EN E-1913792** 2026 04 22 **3836359**
(86) JP19043383 2019 11 06 2019882911
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) ANKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS
(30) JP 2018 11 09 2018211083
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) KATO, Takashi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)

H02K 15/10 **DE E-1913793** 2026 04 22 **4128484**
(86) EP21051569 2021 01 25 2021701796
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BIEGESCHLAFFEN ELEKTRISCHEN LEITERN UND FORMGEBENDEN ISOLIERUNGEN
(30) DE 2020 03 30 102020204136
(72) PRIEBE, Patrick, 30457 Hannover, Juetlandstrasse 25 (DE)
(72) KREUTZKAMP, Sven, 30519 Hannover, Riepestrasse 3 (DE)

H02K 15/32 **FR E-1913794** 2026 04 22 **4599515**
(86) EP23075323 2023 09 14 2023767930
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL
(30) FR 2022 10 07 2210311
(72) BOISADAN, Fabrice, 78084 Guyancourt (FR)
(72) MARCHAL, Nicolas, 78084 Guyancourt (FR)
(72) MAUDET, Frederic, 78084 Guyancourt (FR)

H02K 21/24 **EN E-1913795** 2026 04 22 **3472927**
(86) GB17051750 2017 06 15 2017732180
(73) TIME TO ACT PLC, Stockton-On-Tees, England TS18 3HR, LevelQ Surtees Business Park (GB)
(54) AXIALFLUSSGENERATOREN
(30) GB 2016 06 15 201610414
(72) KELLY, Hugh-Peter Granville, Westcliff on Sea Essex SS0 8BG, 47 Crowstone Road (GB)

H02K 41/03 **EN E-1913796** 2026 04 22 **3920387**
(86) CN19121899 2019 11 29 2019913656
(73) Shanghai Yinguan Semiconductor Technology Co., Ltd, Shanghai 200135, Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road Nanhui New Town Pudong New Area (CN)
(54) PLANARE MOTORVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 29 201910088057
(72) DING, Chenyang, Foshan, Guangdong 528222, Foshan No. A312-21, Building A, Fogao Technology Think Tank Center, Nanhai Software Technology Park, Shishan Town, Nanhai District (CN)
(72) ZHANG, Guoqi, Foshan, Guangdong 528222, No. A312-21, Building A, Fogao Technology Think Tank Center, Nanhai Software Technology Park, Shishan Town, Nanhai District (CN)
(72) LI, Hanxiong, Foshan, Guangdong 528222, No. A312-21, Building A, Fogao Technology Think Tank Center, Nanhai Software Technology Park, Shishan Town, Nanhai District (CN)

H02K 41/06 **EN E-1913797** 2026 04 22 **3797470**
(86) US19033811 2019 05 23 2019806841
(73) Tau Motors, Inc., San Carlos, CA 94070, 615 Old Country Road (US)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) US 2018 05 23 201862675207 P
(72) RUBIN, Matthew J., Indianapolis, Indiana 46254, 4749 Pennington Court (US)
(72) PENNINGTON, Walter Wesley, III, Menlo Park, California 94025, 440 Blake Street (US)
(72) AMBRECHT, Adam Daniel, Kennesaw, Georgia 30152, 2124 Ector Place (US)
(72) STEVENSON, Gregory Gordon, Redwood City, California 94065, 31 Pelican Lane (US)

H02K 49/10 **DE E-1913798** 2026 04 22 **4226489**
(86) AT21060306 2021 09 02 2021785749
(73) IIES - Inspired Innovation Engineering Services E.U., 1230 Wien, Lechthalergasse 49/30 (AT)
(54) TAUMELGETRIEBE MIT EINER ANTRIEBSWELLE UND EINER ABTRIEBSWELLE
(30) AT 2020 10 12 508762020
(72) PUCHHAMMER, Gregor, 1230 WIEN (AT)

H02M 1/00 **DE E-1913799** 2026 04 22 **4115510**
(86) AT21060077 2021 03 05 2021712400
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) UMRICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMRICHTERANORDNUNG
(30) AT 2020 03 05 501802020
(72) REISINGER, Erwin, 8073 Feldkirchen b. Graz, Triesterstrasse 241 (AT)
(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstrasse 246 (DE)

H02M 1/00 **DE E-1913800** 2026 04 22 **4472047**
(86) 2024 03 13 2024163336
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER ZUR WANDLUNG EINER EINGANGSSPANNUNG IN MINDESTENS ZWEI SOLL-AUSGANGSSPANNUNGEN
(30) EP 2023 05 31 23176399
(72) Fronen, Rob, 40878 Ratingen (DE)
(72) Gersemsky, Frank, 45659 Recklinghausen (DE)
(72) Hauschild, Ralf, 42699 Solingen (DE)

H02M 3/156 **EN E-1913801** 2026 04 22 **4468585**
(86) 2024 04 18 2024170985
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) SPANNUNGSREGLER UND REFERENZSPANNUNGSSERZEUGUNGSSCHALTUNG
(30) US 2023 05 25 202363504217 P
(30) US 2024 02 05 202418432395
(72) SYU, Jin-Yan, Hsinchu City (TW)
(72) LI, Chih-Chen, Hsinchu City (TW)

H02M 3/335 **DE E-1913802** 2026 04 22 **3891879**
(86) EP19081624 2019 11 18 2019801597
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) SCHALTNETZTEIL MIT GEKOPPELTEN TIEFSETZERSTUFEN
(30) BE 2018 12 05 201805855
(72) MOSER, Alexander, 59457 Werl, Im Siedken 12 (DE)
(72) SPRINK, Thomas, 33154 Salzkotten, Zur Hederaue 16 (DE)

H02M 7/00 **EN E-1913803** 2026 04 22 **4498592**
(86) JP23004097 2023 02 08 2023795847
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 28 2022075437
(72) EZUMI, Masahiko, Tokyo 100-8332 (JP)

H02M 7/48 **EN E-1913804** 2026 04 22 **4352868**
(86) US22031478 2022 05 28 2022820775
(73) Discrete Signal Power Systems, LLC, Groton, CT 06340, 58 Pleasant Street (US)
(54) EINSTUFIGER LEISTUNGSFAKTORKORRIGIERENDER SYNCHRONER OBERWELLENWANDLER
(30) US 2021 06 07 202163197572 P
(30) US 2022 04 24 202217727774
(72) Mazurek, Lee Fredrik, Groton, CT 06340 (US)

H02M 7/5395 **EN E-1913805** 2026 04 22 **3930174**
(86) KR19008551 2019 07 11 2019916362
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) WECHSELRICHTERSCHUTZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 22 20190021212
(72) YANG, Jin Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H02N 2/04 **EN E-1913806** 2026 04 22 **4224698**
(86) JP21039980 2021 10 29 2021886370
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR ZUR REDUZIERUNG DER KRAFTÄNDERUNG ZWISCHEN KONTAKTKÖRPER UND VIBRATIONSKÖRPER, MEHRACHSIGER MEHRSTUFIGER MEHRGELENKROBOTER UND VORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 02 2020183713
(72) ARIMITSU, Yasumichi, Tokyo 146-8501 (JP)

H02P 1/28 **EN E-1913807** 2026 04 22 **4292210**
(86) EP22025048 2022 02 10 2022707614
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STEUERUNG EINES MOTOR-SOFT-STARTERS UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSELEKTRONISCHEN SCHALTVOORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 10 202163147794 P
(72) LI, Jin, Mequon, WI 53097 (US)
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090 (US)
(72) DIMINO, Steven A., Wauwatosa, WI 53213 (US)
(72) WOODLEY, Kajiam Maurice, Brown Deer, WI 53223 (US)

H02P 6/08 **EN E-1913808** 2026 04 22 **3926814**
(86) 2021 05 28 2021176718
(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHZAHLVARIABLEN GEBLÄSEMOTORS
(30) US 2020 06 17 202016903497
(72) RAHMAN, Nasim, Allen, TX (US)
(72) WANG, Wei, Fort Wayne, IN (US)
(72) YANG, Yan, Wylie, TX (US)
(72) WINKLER, Ty, Dallas, TX (US)

H02P 21/00 **EN E-1913809** 2026 04 22 **3926816**
(86) 2021 05 28 2021176713
(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHZAHLVARIABLEN GEBLÄSEMOTORS
(30) US 2020 06 17 202016903434
(72) VENDT, Stephen J., Lewisville, TX (US)
(72) STYER, Austin Clay, Melissa, TX (US)
(72) SUBRAMANIAM, Palanivel, Richardson, TX (US)
(72) KHIANI, Sunil K., Plano, TX (US)
(72) WANG, Wei, Fort Wayne, IN (US)
(72) RAHMAN, Nasim, Allen, TX (US)

H02P 27/14 **EN E-1913810** 2026 04 22 **3975418**
(86) 2021 09 20 2021197689
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REGENERATIVEN ANTRIEB MIT MEHREREN MOTOREN
(30) US 2020 09 29 202017035889
(72) Zargari, Navid R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Cheng, Zhongyuan, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Narimani, Mehdi, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Abuelnaga, Ahmed Hisham, Mayfield Heights, OH (US)

H02S 20/25 **FR E-1913811** 2026 04 22 **4413659**
(86) IB22059307 2022 09 29 2022786844
(73) Gys Holding, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 155 Rue du Docteur Bauer (FR)
(54) TRÄGERFOLIE ZUR INSTALLATION VON FOTOVOLTAISCHEN PANEELN VERSCHIEDENER ABMESSUNGEN
(30) FR 2021 10 04 2110448
(72) DOUIEB, Yaniv, Tel Aviv (IL)

H02S 50/15 **EN E-1913812** 2026 04 22 **4220941**
(86) CN20123400 2020 10 23 2020958351
(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) Spic Qinghai Photovoltaic Industry Innovation Center Co., Ltd., Xining, Qinghai 810000, N°. 10 PV Industry Supporting Park SMEs Incubator Park Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) RÜCKWÄRTS FLIESSENDER LANGSAM-START-SCHALTKREIS EINES STRING-PHOTOVOLTAISCHEN WECHSELRICHTERS
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHONG, Feng, Xining, Qinghai 810000 (CN)
(72) FAN, Hualong, Xining, Qinghai 810000 (CN)
(72) HE, Jiajia, Xining, Qinghai 810000 (CN)
(72) HOU, Shaopan, Xining, Qinghai 810000 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Xining, Qinghai 810000 (CN)

H03B 5/08 **EN E-1913813** 2026 04 22 **4044426**
(86) CN19114883 2019 10 31 2019950453
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) OSZILLATORSCHALTUNG
(72) ZHOU, Yunfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03B 5/12 **EN E-1913814** 2026 04 22 **3444945**
(86) CN16090223 2016 07 15 2016908505
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OSZILLATOR
(72) SHI, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03B 5/12 **EN E-1913815** 2026 04 22 **4044427**
(86) CN19114877 2019 10 31 2019951003
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) OSZILLATORSCHALTUNG
(72) ZHOU, Yunfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03B 5/12 **EN E-1913816** 2026 04 22 **4432558**
(86) 2022 06 30 2024186629
(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) OSZILLATORSCHALTUNG
(72) NERAD, Jiri, 15800 Praha (CZ)

H03B 7/08 **EN E-1913817** 2026 04 22 **3875943**
(86) JP19042275 2019 10 29 2019877716
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN
(30) JP 2018 10 30 2018203595
(72) TANAKA, Hiroyuki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

H03B 19/14 **FR E-1913818** 2026 04 22 **4142149**
(86) 2022 08 17 2022190777
(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 134-136 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) FUNKFREQUENZ-VERDOPPLER UND -VERDREIFACHER
(30) FR 2021 08 26 2108930
(72) VOGT, Lionel, 73110 LA ROCHETTE (FR)

H03F 1/02 **EN E-1913819** 2026 04 22 **3427380**
(86) US17014690 2017 01 24 2017704598
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ULTRAKOMPAKTER MEHRBANDIGER SENDE MIT ROBUSTEN SELBSTUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN FÜR AM-PM-VERZERRUNG
(30) US 2016 03 11 201615068179
(72) PARK, Jong Seok, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave. (US)
(72) WANG, Yanjie Jay, Portland, Oregon 97229, 12689 NW Milazzo Ln (US)
(72) PELLERANO, Stefano, Beaverton, Oregon 97006, 16892 NW Arizona Dr. (US)
(72) HULL, Christopher D., Portland, Oregon 97229, 4039 NW DeVeto Ln. (US)

H03F 1/02 **EN E-1913820** 2026 04 22 **3780781**
(86) CN19080087 2019 03 28 2019775848
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) FUNKFREQUENZSYSTEM AUF MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSBASIS, VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSEINSTELLUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 30 201810275703
(72) WANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H03F 1/32 **EN E-1913821** 2026 04 22 **3804128**
(86) EP18064444 2018 06 01 2018729381
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERMINDERUNG DER INTERMODULATIONSVERZERRUNG
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränder 7 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA SANDBY, Hardeberga 381 (SE)

H03H 9/02 **EN E-1913822** 2026 04 22 **4047819**
(86) JP21023918 2021 06 24 2021866333
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT FÜR AKUSTISCHE WELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 10 2020152198
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)

H03H 9/05 **EN E-1913823** 2026 04 22 **4205279**
(86) US21045001 2021 08 06 2021762901
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERPACKUNG MIT EINER INTEGRIERTEN PASSIVEN VORRICHTUNG ALS KAPPE FÜR EINEN FILTER
(30) US 2020 08 27 202017005168
(72) YUN, Changhan Hobbie, San Diego, California 92121 (US)
(72) PARK, Nosun, San Diego, California 92121 (US)
(72) KIM, Daniel Daeik, San Diego, California 92121 (US)
(72) THADESAR, Paragkumar Ajaybhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) VADHAVKAR, Sameer Sunil, San Diego, California 92121 (US)

H03K 5/08 **EN E-1913824** 2026 04 22 **4583404**
(86) 2024 12 10 2024218805
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) I2C-SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2024 01 05 202400000123
(72) MASTRI, Valentina, I-20123 Milano (IT)
(72) RAIMONDI, Marco, I-20038 Busto Garolfo (Milano) (IT)
(72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia) (IT)
(72) CACCIAGRANO, Paolo, I-21050 Cairate (Varese) (IT)

H03K 5/134 **EN E-1913825** 2026 04 22 **3073528**
(86) 2016 03 01 2016158030
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 03 23 2015059529
(72) OKAGAKI, Takeshi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)

H03K 17/081 **EN E-1913826** 2026 04 22 **4213384**
(86) KR21014042 2021 10 12 2021880477
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 16 20200134002
(72) WOO, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H03K 17/082 **EN E-1913827** 2026 04 22 **4203314**
(86) 2022 11 15 2022207487
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR NEGATIVEN LASTSTROM VON GATE-TREIBERN EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 23 202117560382
(72) GROß, Stefan Hermann, 9523 Landskron (AT)
(72) BODANO, Emanuele, 9500 Villach (AT)

H03K 17/52 **EN E-1913828** 2026 04 22 **4429112**
(86) 2024 01 24 2024153647
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE GRAPHENNETZWERKELEKTRODE FÜR EINEN HOCHLEISTUNGSSCHALTKREIS
(30) US 2023 03 06 202318179129
(72) HOWE, Wayne R., Arlington, 22202 (US)
(72) HUNT, Jeffrey H., Arlington, 22202 (US)

H03K 17/80 **EN E-1913829** 2026 04 22 **4423912**
(86) EP22079995 2022 10 26 2022808822
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park j (CH)
(54) GATE-UNIT FÜR EINEN GATE-KOMMUTIERTEN THYRISTOR UND INTEGRIERTER GATE-KOMMUTIERTER THYRISTOR
(30) EP 2021 10 28 21205354
(72) KUCKA, Jakub, 1024 ECUBLENS VD (CH)
(72) DUJIC, Drazen, 1094 PAUDEX (CH)

H03K 17/955 **EN E-1913830** 2026 04 22 **4415264**
(86) 2024 01 30 2024154752
(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, (JP)
(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 07 2023016632
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city Fukushima (JP)

H03L 7/02 **EN E-1913831** 2026 04 22 **3923480**
(86) 2020 06 12 2020179626
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) TAKTLOSER TEMPERATURSENSOR UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(72) Ding, Ming, 3001 Leuven (BE)

H03L 7/081 **EN E-1913832** 2026 04 22 **4195510**
(86) CN21076171 2021 02 09 2021855061
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE
(30) CN 2020 08 11 202010799413
(72) CHEN, Xiaofei, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H03L 7/22 **EN E-1913833** 2026 04 22 **4318951**
(86) KR21008454 2021 07 02 2021936144
(73) Point2 Technology, Inc., Seoul 06034, 5F, 636 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BREITBAND-HF-KOMMUNIKATION
(30) KR 2021 04 09 20210046757
(72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141 (KR)
(72) CHOI, Han Ho, Daejeon 34141 (KR)

H03M 1/60 **EN E-1913834** 2026 04 22 **3763048**
(86) GB19050607 2019 03 05 2019711656
(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 05 201803527
(72) COBB, Brian Hardy, Cambridge CB4 0WH (GB)
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH (GB)
(72) LEE-CLARK, Thomas, Cambridge CB4 0WH (GB)
(72) WILLIAMSON, Kenneth David, Cambridge CB4 0WH (GB)

H03M 3/00 **EN E-1913835** 2026 04 22 **4160924**
(86) 2022 08 17 2022190791
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPLIKATION UND UNTERDRÜCKUNG VON HACKSELFALTUNGSFEHLERN IN DELTA-SIGMA-MODULATOREN
(30) US 2021 09 30 202117490415
(72) Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ganzerli, Marcello, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Zhang, Chenming, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Cenci, Pierluigi, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03M 7/16 **EN E-1913836** 2026 04 22 **4228159**
(86) 2023 02 03 2023154907
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GRAY-CODE-ZU-BINÄR-CODE-UMSETZER UND EINRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2022 02 11 20220018462
(30) KR 2022 06 28 20220079026
(30) US 2022 12 12 202218064585
(72) LEE, Hyeokjong, 16677 Suwon-si (KR)

H03M 7/30 **EN E-1913837** 2026 04 22 **3379727**
(86) CN16103615 2016 10 27 2016865659
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 16 201510785464
(72) HUANG, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Chuanting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 7/46 **EN E-1913838** 2026 04 22 **3776869**
 (86) IB19054784 2019 06 07 2019818957
 (73) Tenstorrent AI ULC, Toronto, Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)
 (54) DATENKOMPRIMIERUNGS- UND SPEICHERSYSTEM EINES PROZESSORKERNES
 (30) US 2018 06 11 201862683205 P
 (30) US 2019 06 06 201916434065
 (72) BAJIC, Ljubisa, Toronto, Ontario M3C3E5, 150 Ferrand Drive, Suite 901 (CA)
 (72) CEJKOV, Alex, Toronto, Ontario M3C3E5, 150 Ferrand Drive, Suite 901 (CA)
 (72) BAJIC, Lejla, Toronto, Ontario M3C3E5, 150 Ferrand Drive, Suite 901 (CA)

H03M 13/11 **EN E-1913839** 2026 04 22 **4187794**
 (86) 2017 07 13 2022198435
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
 (54) QC-LDPC CODES FÜR 3GPP 5G MOBILFUNK
 (30) CN 2017 06 15 201710454030
 (30) CN 2017 06 27 201710503056
 (72) JIN, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)
 (72) TONG, Wen, Shenzhen, 518129 (CN)
 (72) WANG, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
 (72) PETIUSHKO, Aleksandr Aleksandrovich, Shenzhen, 518129 (CN)
 (72) MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen, 518129 (CN)
 (72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen, 518129 (CN)

H03M 13/11 **EN E-1913840** 2026 04 22 **4187795**
 (86) 2022 11 22 2022208814
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
 (54) LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-DEKODIERER UND SPEICHERVORRICHTUNG
 (30) KR 2021 11 24 20210162955
 (30) KR 2022 01 19 2022008006
 (72) LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
 (72) YU, Geunyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
 (72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
 (72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
 (72) SHIN, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
 (72) JUN, Bohwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
 (72) HAN, Hyunseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04B 1/04 **EN E-1913841** 2026 04 22 **4351008**
 (86) 2023 08 17 2023192031
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) RF-CHIP ZUR VERBESSERUNG DER FLACHHEIT DES SENDEKANALS
 (30) KR 2022 10 07 20220128659
 (30) KR 2022 12 21 20220180454
 (72) LEE, Joonggeun, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) JEONG, Daechul, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) BAE, Jeongyeol, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) LEE, Jongsoo, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) YOO, Sangmin, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 1/04 **EN E-1913842** 2026 04 22 **4232832**
 (86) US21055388 2021 10 18 2021805790
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN S11-DETEKTION IN PHASENGESTEUERTEN SENDER-EMPFÄNGERN
 (30) US 2020 10 21 202017076581
 (72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121 (US)
 (72) LIU, Li, San Diego, California 92121 (US)
 (72) WANG, Kevin Hsi-Huai, San Diego, California 92121 (US)
 (72) ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121 (US)
 (72) PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121 (US)
 (72) BHATTACHARYA, Anushruti, San Diego, California 92121 (US)
 (72) MOHAMMADI, Laya, San Diego, California 92121 (US)
 (72) PARK, Sang-June, San Diego, California 92121 (US)

H04B 1/3827 **EN E-1913843** 2026 04 22 **4327464**
 (86) US22071338 2022 03 25 2022720260
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) NÄHERUNGSKERKENNUNG
 (30) US 2021 04 22 202117237595
 (72) AVASARALA, Sanjay, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) SPRING, Ryan Scott Castro, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 1/40 **EN E-1913844** 2026 04 22 **4406133**
 (86) US22075343 2022 08 23 2022777870
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) ROBUSTE SCHALTUNG FÜR PASSIVE GRUNDKOMPONENTEN
 (30) US 2021 09 24 202117485092
 (72) TSENG, Yi-Hung, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) PERSICO, Charles James, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 1/44 **EN E-1913845** 2026 04 22 **3841675**
 (86) EP19072519 2019 08 22 2019755655
 (73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
 (54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND KNOTEN DAFÜR
 (30) FR 2018 08 24 1857646
 (72) HEDERSTIERNA, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)

H04B 1/715 **EN E-1913846** 2026 04 22 **4221320**
 (86) CN20120475 2020 10 12 2020956961
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN
 (72) LI, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) WANG, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 5/20 **EN E-1913847** 2026 04 22 **4161141**
 (86) CN21103498 2021 06 30 2021832552
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER SENDERATE IN EINEM NAHFELDKOMMUNIKATIONSSZENARIO
 (30) CN 2020 06 30 202010624214
 (30) CN 2021 06 25 202110714606
 (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) SHAO, Yiyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 5/70 **EN E-1913848** 2026 04 22 **4329209**
 (86) 2022 12 09 2022212394
 (73) Beijing Tsingting Microsystem Co., Ltd., Beijing 100083, No. 1511-05, 15th Floor, Building D Tsinghua Tongfang Hi-tech Plaza No. 1 Wangzhuang Road Haidian District (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KANALS
 EINES NFC-SIGNALS
 (30) CN 2022 08 23 202211010899
 (72) HUANG, Jinhuan, Beijing, 100083 (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1913849** 2026 04 22 **4569627**
 (86) IB23058158 2023 08 11 2023758738
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
 (54) PRIORITÄTSREGELN FÜR CSI-BERICHTE FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
 (30) US 2022 08 12 202263397521 P
 (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)
 (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1913850** 2026 04 22 **3453119**
 (86) US17034632 2017 05 26 2017729291
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
 (54) TRAININGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR GERICHTETEN ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
 (30) US 2016 06 07 201615175615
 (72) ABDALLAH, Ramy, San Jose California 95112, 1730 North First Street (US)
 (72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose California 95112, 1730 North First Street (US)

H04B 7/06 **EN E-1913851** 2026 04 22 **3632004**
 (86) US18034555 2018 05 25 2018733727
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) TECHNIKEN ZUR DIREKTIONALEN ENTDECKUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 (30) US 2017 05 26 201762511850 P
 (30) US 2018 05 24 201815988691
 (72) WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) BAGHEL, Sudhir, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) NGUYEN, Tien, Viet, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1913852** 2026 04 22 **3654545**
(86) 2019 11 14 2019209208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 11 16 20180141329
(72) Kim, Taeyoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hyoungjoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Woo, Junyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lim, Chaiman, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Sungchul, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1913853** 2026 04 22 **3536014**
(86) CN17109181 2017 11 02 2017867712

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNGSBERICHTERSTATTUNG, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
(30) WO 2016 11 04 PCT/CN2016/104674
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, S-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)

H04B 7/06 **FR E-1913854** 2026 04 22 **4020834**
(86) 2021 12 10 2021213889

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AKTIVEN ANTENNE MIT ABTASTUNG
(30) FR 2020 12 22 2013956
(72) DEMENITROUX, Wilfried, 49309 CHOLET (FR)
(72) BERTHOU, Nicolas, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)
(72) JARDEL, Olivier, 31037 TOULOUSE Cedex 1 (FR)

H04B 7/06 **EN E-1913855** 2026 04 22 **3997802**
(86) CN19095792 2019 07 12 2019938082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) YU, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH (DE)

H04B 7/06 **EN E-1913856** 2026 04 22 **4133615**
(86) CN20083700 2020 04 08 2020929933

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SENDERSTRAHLAUSWAHL FÜR PUCCH UND PUSCH
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, (CN)

H04B 7/06 **EN E-1913857** 2026 04 22 **4496245**
(86) 2020 08 14 2024203581

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 08 14 201910750415
(30) CN 2019 08 27 201910797001
(30) CN 2019 10 12 201910969943
(30) CN 2020 02 13 202010090789
(72) WU, Min, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ZHOU, Miao, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SUN, Feifei, Suwon-si 16677 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1913858** 2026 04 22 **4241390**
(86) US21072241 2021 11 04 2021830578

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES GEMEINSAMEN DOWNLINK-UND UPLINK-STRAHLS
(30) US 2020 11 05 202063110220 P
(30) US 2021 11 03 202117517851
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, 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-1913859** 2026 04 22 **4420255**
(86) IB21059634 2021 10 19 2021801633

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) POLARISATIONSDIVERSITÄT BEI DER STRAHLFORMUNG IM ZEITBEREICH
(72) YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd (SE)
(72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm (SE)
(72) KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby (SE)
(72) RAO, Jing, 192 51 Sollentuna (SE)
(72) BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten (SE)
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö (SE)

H04B 7/06 **EN E-1913860** 2026 04 22 **3619818**
(86) CN17083006 2017 05 04 2017908515

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG EINES STRAHLS ZUR RÄUMLICHEN ÜBERTRAGUNG
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Bldg. 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452, Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1913861** 2026 04 22 **3993537**
(86) CN19099140 2019 08 02 2019940447

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/185 **FR E-1913862** 2026 04 22 **4618441**
(86) 2025 03 06 2025161990

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND BORDSYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG UND EINER ENTFERNTEN STATION
(30) FR 2024 03 15 2402611
(72) EMBERGER, Luc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JAMGOTCHIAN, Flora, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PINTIAUX, Stéphane, 31060 TOULOUSE (FR)

H04B 7/185 **EN E-1913863** 2026 04 22 **4057524**
(86) 2016 02 08 2022172060

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) SYSTEM FÜR DEN TRANSPORTWEG BERÜCKSICHTIGENDE DIENSTEQUALITÄT FÜR MOBILKOMMUNIKATION
(30) US 2015 02 10 201562114162 P
(30) US 2015 11 20 201514948002
(72) PADMANABHAN, Veena, Carlsbad, 92009 (US)
(72) VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, 92009 (US)

H04B 7/26 **EN E-1913864** 2026 04 22 **3997810**
(86) SE20050543 2020 05 29 2020731998

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUORDNUNGSINFORMATION FÜR INTEGRIERTEN ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)
(30) US 2019 07 09 201962871902 P
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, Dalgångsslingan 28 (SE)
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes, 19 rue de la Croix Carée (FR)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, QC H4C 1C5 Montréal, 4307-1288 Rue Saint-Antoine O (CA)

H04B 10/07 **EN E-1913865** 2026 04 22 **3373480**
(86) 2014 08 06 2018156471

(73) Viavi Solutions Deutschland GmbH, 72800 Eningen unter Achalm, Arbachtalstrasse 5 (DE)
(54) PRÜFUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS
(30) US 2013 08 07 201361863129 P
(72) PRAUSE, Dominik, 72764 Reutlingen, Uhlandstr 37 (DE)

H04B 10/50 **EN E-1913866** 2026 04 22 **3613157**
(86) US18061625 2018 11 16 2018836555

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARALLELER OPTISCHER TRANSPONDER MIT AKTIVIERUNG DURCH OPTISCHE KAMMQUELLEN
(30) US 2017 11 22 201715821209
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DANGUI, Vinayak, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/532 **EN E-1913867** 2026 04 22 **4150796**
(86) US21031757 2021 05 11 2021729176
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) GESCHLOSSENE SCHLEIFE BAHN SYNCHRONISATION FÜR OPTISCHE MODULATION
(30) US 2020 05 11 202063023182 P
(72) DOPPALAPUDI, Naga Rajesh, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) IROAGA, Echere, Mountain View, CA 94040 (US)

H04J 3/06 **EN E-1913868** 2026 04 22 **4054112**
(86) JP20008947 2020 03 03 2020880744
(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN EINES STEUERUNGSSYSTEMS UND STEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 01 2019200175
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04J 3/12 **EN E-1913869** 2026 04 22 **4057714**
(86) KR20018974 2020 12 23 2020912849
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG ZEITSENSITIVER KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 06 20200001735
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04J 3/16 **EN E-1913870** 2026 04 22 **4160949**
(86) CN21100534 2021 06 17 2021829041
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENRAHMENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 22 202010575556
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Qiyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 11/00 **EN E-1913871** 2026 04 22 **3651388**
(86) KR19008305 2019 07 05 2019829911
(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do 13493, SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) REPEATER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 05 20180078008
(30) KR 2019 07 04 20190080625
(72) KWON, Nagwon, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13493, SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)

H04J 14/02 **EN E-1913872** 2026 04 22 **3930228**
(86) 2020 06 26 2020182519
(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzengquelle 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEKTRALEN KAPAZITÄT EINES WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEMS
(72) Scheerer, Christian, 82061 Neuried (DE)
(72) Meyer, Christophe, 98617 Meiningen (DE)
(72) Hinderthür, Henning, 86923 Finning (DE)
(72) Fürst, Cornelius, 82256 Fürstfeldbruck (DE)
(72) Morkel, Paul, Dallas, TX Texas 75204 (US)

H04J 14/02 **EN E-1913873** 2026 04 22 **3828607**
(86) CN19097163 2019 07 22 2019844304
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) WELLENLÄNGENSCHALTGERÄT UND -SYSTEM
(30) CN 2018 07 31 201810858949
(72) XIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 14/08 **EN E-1913874** 2026 04 22 **4443779**
(86) 2018 05 25 2024179349
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SU, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Qiyou, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QING, Huaping, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1913875** 2026 04 22 **3522415**
(86) KR17012080 2017 10 30 2017867698
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 11 01 20160144703
(72) YEO, Jeongho, 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) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1913876** 2026 04 22 **4131809**
(86) 2021 08 05 2021189980
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELQUALITÄT
(72) Jayasinghe Laddu, Keeth Saliya, 02140 Espoo (FI)
(72) Kuru, Lauri Ilari, 02270 Espoo (FI)
(72) Pocovi, Guillermo, 9000 Aalborg (DK)
(72) Peralta Calvo, Elena, 33720 Tampere (FI)

H04L 1/00 **EN E-1913877** 2026 04 22 **4087165**
(86) CN21070539 2021 01 06 2021744635
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR MITTELS RÄUMLICH GEKOPPELTER BLOCKCODES
(30) RU 2020 01 22 2020102496
(72) YU, Hongchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GRITSENKO, Vladimir Vitalievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) VLADISLAV, Obolentsev, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YAKIMOV, Pavel, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1913878** 2026 04 22 **4156572**
(86) 2022 09 27 2022197893
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS
(30) FI 2021 09 28 20216005
(72) MOHAMMADI, Jafar, 10119 Berlin (DE)
(72) BARACCA, Paolo, 81669 Munich (DE)
(72) RAMEZANI-MAYIAMI, Mahmoud, 70839 Gerlingen (DE)
(72) MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm (DE)
(72) WEBER, Andreas, 74251 Lehensteinsfeld (DE)

H04L 1/00 **EN E-1913879** 2026 04 22 **4221016**
(86) 2019 09 30 2023171583
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1913880** 2026 04 22 **4239924**
(86) 2020 02 12 2023182649
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DEKODIERER UND DEKODIERVERFAHREN FÜR MULTIMODALE KANALCODIERUNG MIT VERWÜRFELUNG ENTSPRECHEND DES GEWÄHLTEN MODUS
(30) EP 2019 02 13 19156997
(30) EP 2019 02 13 19157036
(30) EP 2019 02 13 19157042
(30) EP 2019 02 13 19157047
(30) WO 2019 06 11 PCT/EP2019/065205
(30) WO 2019 06 11 PCT/EP2019/065209
(30) WO 2019 06 11 PCT/EP2019/065172
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHLEGEL, Maximilian, 91058 Erlangen (DE)

H04L 1/00 **EN E-1913881** 2026 04 22 **4358420**
(86) CN21109342 2021 07 29 2021951309
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1913882** 2026 04 22 **4128597**
(86) US21020447 2021 03 02 2021714483

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE MELDUNG VON APERIODISCHEN SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA-STEUERUNG MIT SCHICHT 2-RELAYING
(30) US 2020 03 30 202063002160 P
(30) US 2020 03 30 202063002164 P
(30) US 2020 03 31 202063003113 P
(30) US 2020 04 03 202063005101 P
(30) US 2020 04 06 202063006051 P
(30) US 2021 03 01 202117188125
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONiyi-OTERi, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1913883** 2026 04 22 **3790210**
(86) 2016 04 28 2020201064

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PROTOKOLLDATENEINHEIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) JP 2015 06 03 2015113063
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, c/o Panasonic R & D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) SIM, Hong Cheng Michael, 469332 Singapore, c/o Panasonic R & D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 1/16 **EN E-1913884** 2026 04 22 **3611859**
(86) CN17083351 2017 05 05 2017908563

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENEMPfangszustandsmeldeverfahren und -vorrichtung
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1913885** 2026 04 22 **4598198**
(86) CN22123216 2022 09 30 2022960277

(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 RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1913886** 2026 04 22 **3665779**
(86) CN17096911 2017 08 10 2017920750

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) SUN, Jingyuan, Beijing 100101, 403 Building No. 18 An Hui Bei Li Yi Yuan Chaoyang District (CN)
(72) DU, Dongyang, Zhejiang 311203, 5th Building 1st Cell 3905 Xincheng Road 817 EmpireLandscape Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) JIANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, No. 88 Xiangyi Road Binjiang District (CN)
(72) ZENG, Xiangnian, Hangzhou Zhejiang 311203, 680 Binwen Road 14-2-602 Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102200, Room 132 Building 27 Jia Yun Yuan Li Jun Road Changping District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1913887** 2026 04 22 **4022811**
(86) SE19050782 2019 08 26 2019765340

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRUKTUR EINES HARQ-CODEBUCHS
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)

H04L 1/18 **EN E-1913888** 2026 04 22 **4285525**
(86) US22014358 2022 01 28 2022704827

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATION REFERENZSIGNAL BÜNDELN UND FREQUENZHOPPEN
(30) US 2021 01 29 202163143711 P
(30) US 2021 04 06 202163171513 P
(30) US 2022 01 27 202217586553
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1913889** 2026 04 22 **4228185**
(86) 2022 11 14 2022207270

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN
(30) KR 2022 02 11 20220018266
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1913890** 2026 04 22 **4315691**
(86) US22071359 2022 03 25 2022718030

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PUCCH-WIEDERHOLUNG AUF DER BASIS VON PDCCH-WIEDERHOLUNG
(30) US 2021 04 02 202163170300 P
(30) US 2022 03 24 202217703410
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1913891** 2026 04 22 **4241410**
(86) US21072054 2021 10 27 2021811716

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAMER HARQ-TIMING UND SLIV-ENTWURF FÜR MULTI-PDSCH-BERECHTIGUNG
(30) US 2020 11 06 202063110793 P
(30) US 2021 10 26 202117452346
(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, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1913892** 2026 04 22 **3455987**
(86) US17032487 2017 05 12 2017725473

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION MEHRERER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE MIT ZEITDUPLIXVERFAHREN
(30) US 2016 05 13 201662336511 P
(30) US 2017 05 11 201715592850
(72) PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1913893** 2026 04 22 **3753189**
(86) US19017713 2019 02 12 2019710829

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRÖSSENOPTIMIERTE CODIERUNG EINER KAPAZITÄTSSTRUKTUR FÜR MEHRTRÄGERSYSTEME
(30) US 2018 02 15 201862631497 P
(30) US 2018 02 23 201862634757 P
(30) US 2019 02 11 201916272710
(72) GHOLMIEH, Aziz, Del Mar, California 92014, 13884 Boquita Drive (US)
(72) RICK, Roland, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92130, 7755 Chadamy Way (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1913894** 2026 04 22 **4055763**
(86) US20059050 2020 11 05 2020816061
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN EINER VERTEILTEN RESSOURCENEINHEIT
(30) US 2019 11 07 201962932454 P
(30) US 2020 11 04 202017089303
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1913895** 2026 04 22 **4122140**
(86) US21015270 2021 01 27 2021707498
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTI-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSNACHRICHT IN ZUSAMMENHANG MIT GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANÄLEN
(30) US 2020 03 16 202062990217 P
(30) US 2021 01 26 202117158856
(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) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1913896** 2026 04 22 **4241413**
(86) US21072291 2021 11 08 2021811734
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BENUTZERGERÄTEGESTÜTZTEN TRÄGERAGGREGATIONSBANDKOMBINATIONEN
(30) IN 2020 11 09 202041048804
(72) PANT, Nitin, San Diego, California 92121 (US)
(72) KAKKAR, Honey, San Diego, California 92121 (US)
(72) MURUGAN, Muralidharan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUAN, Xuepan, San Diego, California 92121 (US)
(72) KHEIRKHAH, Parastoo, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1913897** 2026 04 22 **4017202**
(86) CN19100853 2019 08 15 2019941378
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) WANG, Rui, 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)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1913898** 2026 04 22 **4055768**
(86) CN20127143 2020 11 06 2020885436
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 07 201962932274 P
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, 1503 Willingham Dr. (US)

H04L 5/00 **EN E-1913899** 2026 04 22 **4109801**
(86) KR21002108 2021 02 19 2021757655
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 20 20200021296
(72) GO, Seongwon, 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) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1913900** 2026 04 22 **4373024**
(86) 2023 11 16 2023210322
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA MIT SCHMALER BANDBREITE IN EINEM WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT ERWEITERTER GROSSER REICHWEITE
(30) US 2022 11 17 202263384106 P
(30) US 2023 11 15 202318510338
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1913901** 2026 04 22 **3777445**
(86) CN19081481 2019 04 04 2019782019
(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) RACH-NUMEROLOGIE MIT BWP-OPERATION
(30) US 2018 04 05 201862653015 P
(30) US 2019 04 02 201916372590
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1913902** 2026 04 22 **4380093**
(86) KR22011534 2022 08 04 2022853481
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 08 05 202163230008 P
(30) KR 2021 08 13 20210107476
(30) US 2021 12 02 202163285449 P
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1913903** 2026 04 22 **4539379**
(86) 2018 10 02 2024222791
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG ZUR MU-INTERFERENZMESSUNG MIT NZP-CSI-RS
(30) US 2017 10 02 201762567015 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1913904** 2026 04 22 **4216465**
(86) CN21124930 2021 10 20 2021882043
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS (MCS) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 22 202011140865
(72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1913905** 2026 04 22 **4128624**
(86) US21020501 2021 03 02 2021714487
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG ÜBER MEHRERE FREQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 03 25 202062994719 P
(30) US 2021 03 01 202117188762
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1913906** 2026 04 22 **4485871**
(86) 2020 03 17 2024212030
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) IN 2019 03 29 201921012552
(30) US 2020 03 16 202016819543
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1913907** 2026 04 22 **4002745**
(86) 2021 11 11 2021207801
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) BETRIEB EINER VERTEILTEN TONRESSOURCENEINHEIT IN 6GHZ-INNENSISTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2020 11 12 202063112660 P
(30) US 2021 11 09 202117521918
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04L 5/00 (86) EP18071522	EN E-1913908 2018 08 08	2026 04 22 2018753376	3797556
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR SPEICHERUNG VON FREQUENZRESSOURCEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION (72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) WANG, Peng, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) PITAVALL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1913909 2009 09 23	2026 04 22 2019166881	3525529
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) HOCHDETEKTIERBARE PILOTSTRUKTUR (30) US 2008 09 23 99383 P (30) US 2009 09 22 564801 (72) WANG, Michael, M., San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1913910 2017 09 14	2026 04 22 2023176362	4236226
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (54) BENUTZERENDGERÄT (72) SAITO, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP) (72) TAKEDA, Kazuaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP) (72) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP) (72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, CA 94304 (US)			
H04L 5/00 (86) CN20112625	EN E-1913911 2020 08 31	2026 04 22 2020869474	4027562
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AGGREGATION UND ÜBERTRAGUNG VON MEHRBENUTZER-UPLINK-DATEN (30) CN 2019 09 27 201910924529 (72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86) CN19107121	EN E-1913912 2019 09 20	2026 04 22 2019946009	4024993
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1913913 2017 05 15	2026 04 22 2023176193	4221065
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) VERBESSERTE UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTGÜTE FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN (30) EP 2016 07 18 16179995 (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE) (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE) (72) HORI, Takako, Osaka, 571-8501 (JP)			
H04L 7/00 (86) CN21113778	EN E-1913914 2021 08 20	2026 04 22 2021815876	4099608
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keijizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) SYSTEM ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SIGNALSYNCHRONISIERUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 04 19 202110420565 (72) ZHANG, Hualiang, Guangdong 518057 (CN) (72) XI, Guanglei, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHANG, Mengyu, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Fuming, Guangdong 518057 (CN) (72) YU, Qiaonian, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHENG, Yicong, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHANG, Shengyu, Guangdong 518057 (CN)			

H04L 9/00 (86) EP21068657	EN E-1913915 2021 07 06	2026 04 22 2021743082	4179690
(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, 58-61 Acropolis Ave. 3rd Floor, Office 302 (CY) (54) BILDVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG ZUSAMMENGESETZTER WIEDERVERSCHLÜSSELTER BILDER (30) US 2020 07 07 202062705604 P (30) US 2021 07 05 202117305324 (72) BURCEANU, Elena, 900055 Constanta (RO) (72) BOLBOCEANU, Madalina, 620150 Focsani (RO) (72) HALLER, Emanuela, 062203 Bucuresti (RO) (72) ROSCA, Georgiana M., 042065 Bucuresti (RO) (72) CEBERE, Bogdan, 031023 Bucuresti (RO) (72) TITIU, Radu, 040807 Bucuresti (RO)			
H04L 9/00 (86) EP22066645	EN E-1913916 2022 06 20	2026 04 22 2022738341	4374536
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH) (54) DURCHSETZUNG VON BEDINGUNGEN BEI BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN (30) GB 2021 07 19 202110345 (72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP (GB)			
H04L 9/00 (86) EP22052875	EN E-1913917 2022 02 07	2026 04 22 2022709613	4298756
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US) (54) ERZEUGUNG EINES HYBRIDEN SICHERHEITZERTIFIKATS MIT MEHREREN KRYPTOSYSTEMEN (30) US 2021 02 25 202117184996 (72) EDWARDS, Jonathan, William, Poughkeepsie, NY 12601 (US) (72) GLASS, David, Wayne, Fort Mitchell, KY 41017-1678 (US) (72) EVANS, David, Howard, Fort Mitchell, KY 41017-1678 (US) (72) HANSEN, Clifford, Lee, Rochester, MN 55901-4441 (US) (72) COON, James, Richard, Rochester, MN 55901-4441 (US) (72) KISLEY, Richard, Victor, Charlotte, NC 28262-1040 (US)			
H04L 9/00 (86)	EN E-1913918 2021 11 26	2026 04 22 2021210774	4187838
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON VERTEILTEN STIMMEN FÜR EIN VERTEILTES SYSTEM (72) KOZHAYA, David, 8953 Dietikon (CH) (72) KABIR-QUERREC, Maelle, 4663 Aarburg (CH)			
H04L 9/08 (86) EP18074144	EN E-1913919 2018 09 07	2026 04 22 2018765884	3837802
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE) (54) QPSK BASIERENDE RF-ASSISTED CV- QKD ÜBERTRAGUNG (72) SCHRENK, Bernhard, 1210 Vienna, AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT) (72) HÜBEL, Hannes, 1210 Vienna, AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT) (72) FUNG, Fred Chi Hang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)			
H04L 9/08 (86)	EN E-1913920 2023 10 24	2026 04 22 2023205380	4546703
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH) (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERBAREN DATENÜBERTRAGUNG (72) Lenzarini, Davide, 8800 Thalwil (CH) (72) Perazzo, Pericle, 56126 Pisa (IT) (72) Vallati, Carlo, 56126 Pisa (IT)			
H04L 9/32 (86) EP20063429	EN E-1913921 2020 05 14	2026 04 22 2020726087	3970316
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) IMPLEMENTIERUNG EINES BUTTERFLY-SCHLÜSSELERWEITERUNGSSCHEMAS (30) US 2019 05 14 201962847829 P (72) BRECHT, Benedikt, 10247 Berlin, Rigaer Straße 14 (DE)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1913922 2020 06 22	2026 04 22 2020181298	3780489
(73) PUFSecurity Corporation, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City (TW) (54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT (30) US 2019 08 16 201962887679 P (30) US 2020 06 09 202016896244 (72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW) (72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW) (72) Wu, Chia-Cho, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW)			

H04L 9/40 **EN E-1913923** 2026 04 22 **4245015**
(86) US21057178 2021 10 29 2021811654
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE DIGITALE UNTERZEICHNUNG
(30) US 2020 11 13 202017097790
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ACAR, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PETERS, Timothy Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1913924** 2026 04 22 **4176567**
(86) EP21068605 2021 07 06 2021742339
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 06 20184290
(72) PERRINE, Jerome, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) NICOLIN, André, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) ROULLEAU, Richard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04L 9/40 **FR E-1913925** 2026 04 22 **4156606**
(86) 2022 09 22 2022197013
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BENUTZERS, DER IN EINER GRUPPENKOMMUNIKATION BETEILIGT IST
(30) FR 2021 09 23 2110008
(72) MATHIEU, Christophe, 78141 VELIZY Cedex (FR)
(72) MICHAUX, Nicolas, 78141 VELIZY Cedex (FR)
(72) DELATTRE, Michel, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)

H04L 9/40 **EN E-1913926** 2026 04 22 **4270872**
(86) 2023 04 24 2023169363
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTORISIERTE WIEDERAUFFINDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IN 2022 04 27 202241024737
(72) Aggarwal, Chaitanya, 81373 Munich (DE)
(72) Khare, Saurabh, 560043 Bangalore (IN)
(72) Peinado Gomez, German, 02-093 Warsaw (PL)
(72) Kunzmann, Gerald, 81541 Munich (DE)

H04L 9/40 **EN E-1913927** 2026 04 22 **4523372**
(86) EP22080803 2022 11 04 2022812650
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG KRYPTOGRAPHISCHER ZERTIFIKATE MIT ZIELBINDUNGSINFORMATIONEN
(72) KAUFMANN, Martin, 8042 Graz (AT)

H04L 9/40 **EN E-1913928** 2026 04 22 **4489461**
(86) 2022 02 23 2024215553
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSPERSISTENZ
(30) US 2021 02 24 202117183888
(72) Rule, Jeffrey, McLean Virginia, VA 22102 (US)
(72) Moreton, Paul, McLean Virginia, VA 22102 (US)
(72) Poole, Thomas, McLean Virginia, VA 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1913929** 2026 04 22 **4465593**
(86) CN22131221 2022 11 10 2022926801
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKSCHICHTADRESSEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 17 202210147500
(72) Li, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Xinyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Xinggui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1913930** 2026 04 22 **3777090**
(86) US19020628 2019 03 04 2019764596
(73) Mapmyid, Inc., Alpharetta GA 30005, 430 Brightmore Downs (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADRESSENAUSTAUSCH
(30) US 2018 03 05 201862638362 P
(72) SANTOSH, Kush, Alpharetta, Georgia 30005, 430 Bright More Downs (US)
(72) GOPALAKRISHNAN, Gopal Santosh, Los Gatos, California 95032, 142250 Lora Dr 71 (US)
(72) GAIKWAD, Pramod, 411028 Hadapsar, Flat No. B8, Phase 3, Sushila Residency Indraprastha Sco., Manjri Rd, Survey No. 15 (IN)
(72) KADAM, Nisha, 411014 Sainath Nagar, Flat No. 1101, Building B5 Survey No. 55, Pune Nagar Rd. (IN)
(72) KESHAN, Akshat, Cupertino, California 95014, 7533 Kingsbury Ct. (US)
(72) LEE, John, San Ramon, California 94583, 231 Market Pl. Ste. 633 (US)
(72) MUTHU, Arunachalam, Fremont, California 94536, 38596 Athy St. (US)
(72) CHOPDAWALA, Fakhruddin, 411037 Gultekdi, Pune, Mubarak Manzil, 36 Burhani Colony (IN)

H04L 9/40 **EN E-1913931** 2026 04 22 **3984201**
(86) US20036072 2020 06 04 2020747500
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MULTICLOUD-MIKRODIENSTE-GATEWAYS MIT EINEM SIDECAR PROXY
(30) US 2019 06 12 201916439441
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129, 3020 Tanner Road (US)
(72) TOLLET, Jerome, 75004 Paris, 4 rue Jules Cousin (FR)
(72) WELLS, Ian, San Jose, California 95127, 10828 Ridgeview Ave. (US)
(72) AUGUSTIN, Aloys Christophe, 78000 Versailles, 75 avenue du Marechal Douglas Haig (FR)

H04L 9/40 **EN E-1913932** 2026 04 22 **3886398**
(86) 2017 08 10 2021173425
(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) NETZWERKTOPOLOGIE UM DATENBANKEN ZU AKTUALISIEREN
(30) US 2016 10 03 201615283930
(30) US 2017 04 26 201762490487 P
(72) THEKADATH, Ajith, Foster City, 94404 (US)
(72) MUKHERJEE, Suman, Foster City, 94404 (US)

H04L 9/40 **EN E-1913933** 2026 04 22 **4131884**
(86) CN21089790 2021 04 26 2021797245
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VXLAN-ZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VTEP-VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 27 202010344197
(72) HUANG, Zhengquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1913934** 2026 04 22 **4154489**
(86) EP20063815 2020 05 18 2020726426
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERMITTLUNG EINER NACHRICHT
(72) ELMDAHL, Per, 582 47 LINKÖPING (SE)
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA (SE)

H04L 9/40 **EN E-1913935** 2026 04 22 **3961496**
(86) 2021 08 27 2021193480
(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF GRAFISCHEN DARSTELLUNGEN
(30) US 2020 08 28 202017006327
(30) US 2020 10 01 202017060485
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main (DE)

H04L 9/40 **EN E-1913936** 2026 04 22 **4462729**
(86) CN22140439 2022 12 20 2022918396
(73) China Iwncomm Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 05 202210005672
(72) GUO, Jinfa, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) LI, Qin, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) FAN, Lulin, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1913937** 2026 04 22 **3979558**
(86) 2021 09 27 2021199126
(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) ANWENDUNGSKENNTUNG
(30) US 2020 10 05 202017063161
(72) Kangas, Santeri, Kirkkonummi (FI)
(72) Ala-Piirto, Toni, Vantaa (FI)

H04L 9/40	EN E-1913938	2026 04 22	4262145
(86) CN21114179	2021 08 24	2021918928	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN ENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 01 12 202110038960			
(72) LI, Le, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Huajia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHENG, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 9/40	EN E-1913939	2026 04 22	4332801
(86) JP21021623	2021 06 07	2021945010	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZPROGRAMM			
(72) YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NAGAI, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) TERAMOTO, Yasuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Tomokatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NUKUSHINA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
H04L 9/40	EN E-1913940	2026 04 22	3967018
(86) EP20068644	2020 07 02	2020736661	
(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, 59-61 Acropolis Ave. 3rd Floor, Office 302 (CY)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DNS-NACHRICHTEN ZUM SELEKTIVEN SAMMELN VON FORENSISCHEN COMPUTERDATEN			
(72) MIRCESCU, Daniel-Alexandru, 032734 BUCURESTI, Str. Cozla nr. 8 bl.A7 sc.2 et.1 ap. 20, Sector 3 (RO)			
H04L 12/18	EN E-1913941	2026 04 22	4275332
(86) EP22052553	2022 02 03	2022707020	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE MULTICAST-BENUTZERGRUPPIERUNG			
(30) US 2021 03 03 202117191330			
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563 (US)			
(72) GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)			
(72) LEE, Gilsoo, Lisle, Illinois 60532 (US)			
(72) CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563 (US)			
(72) TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026 (US)			
H04L 12/28	EN E-1913942	2026 04 22	4258719
(86)	2020 09 01	2023188008	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ANWENDUNG ZUR REGISTRIERUNG DES HAUSHALTSGERÄTS AUF EINEM SERVER			
(30) KR 2019 09 02 20190108168			
(72) LEE, Suhwan, Seoul 08592 (KR)			
H04L 12/28	EN E-1913943	2026 04 22	3952220
(86) JP20008054	2020 02 27	2020779004	
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)			
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG, ASSISTENZVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2019 03 26 2019058969			
(72) IKEO, Yujii, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
H04L 25/02	EN E-1913944	2026 04 22	4216516
(86)	2022 01 25	2022305077	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) SENDER- UND EMPFÄNGERMODUL, KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON ETHERNET-RAHMEN AUF EINER EINZIGEN M-LVDS-LEITUNG			
(72) SOBOCINSKI, Maxime, 06800 CAGNES SUR MER (FR)			
(72) JARAUDIAS, Patrice, 06110 LE CANNET (FR)			
(72) SARR, Assane, 06270 VILLENEUVE-LOUBET (FR)			
H04L 27/26	EN E-1913945	2026 04 22	4221112
(86)	2020 02 14	2023158588	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON			
(30) US 2019 02 15 201962806611 P			
(30) US 2019 05 03 201962842603 P			
(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul (KR)			
(72) YOON, Sukhyon, 06772 Seoul (KR)			
(72) LEE, Jeongsu, 06772 Seoul (KR)			

H04L 41/044	EN E-1913946	2026 04 22	3557817
(86)	2018 04 18	2018167902	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ERSTER NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ERSTEN NETZWERKKNOTENS, ZWEITER NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ZWEITEN NETZWERKKNOTENS			
(72) Horst, Roessler, 70794 Filderstadt, Mörikestraße 18 (DE)			
(72) Md Ashraful, Alam, 70372 Stuttgart, Teinacher Straße 7 (DE)			
H04L 41/0631	EN E-1913947	2026 04 22	4214909
(86) EP20078029	2020 10 07	2020789050	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER GRUNDURSACHEN EINES ANOMALEN VORFALLS			
(72) SEHILI, Mohamed El Amine, 80992 Munich (DE)			
(72) BUI, Thanh Minh, 80992 Munich (DE)			
(72) LUO, Enliang, 80992 Munich (DE)			
(72) ZHANG, Zonghua, 80992 Munich (DE)			
(72) HOANG, Thai, V, 80992 Munich (DE)			
H04L 41/0659	EN E-1913948	2026 04 22	3963830
(86) US19030262	2019 05 01	2019726237	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) OPTIMALE SIGNALISIERUNG DER KAPAZITÄTEN EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT WIEDERHERSTELLUNG VON DATENBANKFEHLERN			
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, KT8 INT Surrey, 34 Molesham Way (GB)			
H04L 41/0806	EN E-1913949	2026 04 22	3989484
(86) CN20105279	2020 07 28	2020847764	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON VERTEILERNETZEN			
(30) CN 2019 07 31 201910699562			
(72) XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 41/0806	EN E-1913950	2026 04 22	3844910
(86) EP19072820	2019 08 27	2019756399	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER ZU EINEM DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM HINZUZUFÜGENDEN VORRICHTUNG			
(30) EP 2018 08 30 18191704			
(72) VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
(72) ENGELLEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
H04L 41/0806	EN E-1913951	2026 04 22	4529120
(86) CN23094805	2023 05 17	2023814964	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES ALTO-PROTOKOLLS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 05 31 202210609674			
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FAN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 41/0813	EN E-1913952	2026 04 22	4260530
(86) KR22000242	2022 01 06	2022739570	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON EDGE-COMPUTING			
(30) KR 2021 01 12 20210004288			
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04L 41/0816	EN E-1913953	2026 04 22	3903452
(86) EP19050918	2019 01 15	2019700799	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANALYTIK AUF STEUEREBENE/BENUTZEREbene			
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			

H04L 41/0894 **EN E-1913954** 2026 04 22 **3963832**
 (86) US20030134 2020 04 27 2020728268
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
 (54) PLATTFORM FÜR EINSATZ UND VERWALTUNG MEHRERER STOFFE
 (30) US 2019 04 30 201916399043
 (72) NATHANIEL, Uffaz, Northampton, Pennsylvania 18067, 281 W. 26th St (US)
 (72) GOPISETTY, Aakruthi Ramkumar, Mountain View, California 94041, 200 E Dana St, Apt No F126 (US)
 (72) NOTARI, Jason David, Pleasanton, California 94566, 812 Montevino Dr. (US)
 (72) KAPADIA, Shyam, San Jose, California 95121, 4178 Astin Canyon Ct. (US)
 (72) KRATTIGER, Lukas, Pleasanton, California 94566, 6159 Corte Santiago (US)

H04L 41/0896 **EN E-1913955** 2026 04 22 **4459939**
 (86) CN22143809 2022 12 30 2022915152
 (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 KANALRESSOURCENEINSTELLUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 (30) CN 2021 12 31 202111664679
 (72) HAN, Liuyan, Beijing 100053 (CN)
 (72) YE, Wen, Beijing 100053 (CN)

H04L 41/16 **EN E-1913956** 2026 04 22 **4324125**
 (86) EP21059631 2021 04 14 2021719577
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
 (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINER ANFORDERUNG FÜR KOGNITIVE NETZWERKFUNKTIONEN UND/ODER MASCHINENLERNMODELLE
 (72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)
 (72) GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried (DE)

H04L 41/5025 **EN E-1913957** 2026 04 22 **4189935**
 (86) US21056644 2021 10 26 2021816222
 (73) VeloCloud Networks, LLC, Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
 (54) PROAKTIVE OPTIMIERUNG ÜBER NETZWERKSEGMENTE HINWEG ZUR AUFRICHTERHALTUNG DER END-TO-END-LEISTUNG
 (30) US 2021 01 21 202163140224 P
 (72) VIJAYAKUMAR, Goutham, Palo Alto, CA 94304 (US)
 (72) SRINIVAS, Anand, Palo Alto, CA 94304 (US)
 (72) ZAFER, Murtaza, Palo Alto, CA 94304 (US)

H04L 43/022 **EN E-1913958** 2026 04 22 **3975513**
 (86) 2019 01 22 2021196546
 (73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
 (54) BESCHLEUNIGTE NETZVERKEHRSABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BESCHLEUNIGTEN LEITUNGSKARTE
 (30) US 2018 01 23 201815877782
 (30) US 2018 01 23 201815877801
 (30) US 2018 01 23 201815877835
 (72) Yousuf, Muhammad Khalid, Santa Clara, CA, 95054 (US)
 (72) Amiraux, Kevin Martin, Santa Clara, CA, 95054 (US)
 (72) Balasubramanian, Sambath Kumar, Santa Clara, CA, 95054 (US)
 (72) Tran, Sonny N., Santa Clara, CA, 95054 (US)
 (72) Rebaud, Stefan J., Santa Clara, CA, 95054 (US)
 (72) Teng, Min H., Santa Clara, CA, 95054 (US)
 (72) Labonté, Francois, Santa Clara, CA, 95054 (US)

H04L 43/0864 **EN E-1913959** 2026 04 22 **4185884**
 (86) US21024874 2021 03 30 2021720139
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) AUF CROWDSOURCING RTT BASIERENDE POSITIONIERUNG
 (30) US 2020 07 23 202016937329
 (72) ISSAKOV, Simon, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
 (72) DODDS, Larry V., Chester Springs, Pennsylvania 19425 (US)
 (72) ANDERSON, Robert J., Bryn Mawr, Pennsylvania 19010 (US)

H04L 45/00 **EN E-1913960** 2026 04 22 **4113947**
 (86) CN21111937 2021 08 11 2021855547
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
 (30) CN 2020 08 11 202010802694
 (72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/18 **EN E-1913961** 2026 04 22 **3716542**
 (86) CN18117365 2018 11 26 2018890708
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
 (54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR PAKETÜBERTRAGUNG IN EINEM NETZWERK
 (30) CN 2017 12 22 201711408028
 (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
 (72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/28 **EN E-1913962** 2026 04 22 **4080835**
 (86) CN21073431 2021 01 22 2021744993
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
 (54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
 (30) CN 2020 01 22 202010075789
 (30) CN 2020 03 23 202010209455
 (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) FANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1913963** 2026 04 22 **4292259**
 (86) IB22051134 2022 02 08 2022704960
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
 (54) NETZWERKSICHERHEIT AUF DER BASIS VON ROUTINGINFORMATIONEN
 (30) US 2021 02 11 202163148540 P
 (72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)
 (72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)

H04L 45/302 **EN E-1913964** 2026 04 22 **4037366**
 (86) CN20115054 2020 09 14 2020869386
 (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 REALISIERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG EINES ZEITSENSITIVEN NETZWERKS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM
 (30) CN 2019 09 27 201910927880
 (72) WANG, Tao, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04L 45/64 **EN E-1913965** 2026 04 22 **4102788**
 (86) CN20114222 2020 09 09 2020924434
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (54) SPEICHERSYSTEM UND ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE SCHALTER
 (30) CN 2020 03 09 202010159006
 (30) CN 2020 06 19 202010568783
 (72) ZHA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) HE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/64 **EN E-1913966** 2026 04 22 **4184819**
 (86) CN21101822 2021 06 23 2021841848
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
 (54) ROUTENOPTIMIERUNGSVERFAHREN, PHYSIKALISCHE NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 (30) CN 2020 07 17 202010691500
 (72) ZHOU, Huijing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/76 **EN E-1913967** 2026 04 22 **4228177**
 (86) CN21104663 2021 07 06 2021884482
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
 (54) FLUSSTABELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 (30) CN 2020 10 31 202011206451
 (72) LI, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) ZHOU, Jingbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
 (72) LI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/2491 (86) US18056808	EN E-1913968 2018 10 20	2026 04 22 2018799962	3701689
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) ERWEITERUNG EINES QOS-INDIKATORS DURCH WLAN ZU EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK (30) US 2017 10 24 201715792535 (72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson Texas 75082, 4601 Deer Valley Lane (US) (72) WEBB, Mark Allen, Troy Michigan 48098, 2607 Limerick Lane (US) (72) HENRY, Jerome, Pittsboro North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)			
H04L 47/80 (86)	EN E-1913969 2022 02 24	2026 04 22 2022305209	4236257
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN VON RESSOURCENVERBRAUCHSKENNZAHLEN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS (72) SIBEL, Jean-Christophe, 35000 RENNES (FR) (72) GRESSET, Nicolas, 35000 RENNES (FR)			
H04L 49/15 (86)	EN E-1913970 2019 06 20	2026 04 22 2019181485	3629534
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) REDUZIERTER KONFIGURATION FÜR MEHRSTUFIGE NETZWERK-FABRICS (30) US 2018 09 28 201816146738 (72) KAPUR, Sukhdev S., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US) (72) HENKEL, Michael, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
H04L 51/063 (86) US20031492	EN E-1913971 2020 05 05	2026 04 22 2020787064	3953884
(73) Khan, Zafar, Los Angeles, CA 90045, c/o RPost US Inc. 6033 West Century Boulevard Suite 1278 (US) (54) REGISTRIERTE VERSCHLÜSSELTE ELEKTRONISCHE NACHRICHT UND REDAKTIERTES ANTWORTSYSTEM (30) US 2019 04 12 201962833022 P (30) US 2020 05 04 202016866135 (72) Khan, Zafar, Los Angeles, CA 90045, c/o RPost US Inc. 6033 West Century Boulevard Suite 1278 (US)			
H04L 51/10 (86) US21049653	EN E-1913972 2021 09 09	2026 04 22 2021787130	4211887
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) NACHRICHTENSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT (30) US 2020 09 09 202062706776 P (72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405 (US) (72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US) (72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04L 61/256 (86) US23027785	EN E-1913973 2023 07 14	2026 04 22 2023751783	4555695
(73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd (US) (54) EXPONIERUNG EINES EREIGNISSES EINER USER PLANE FUNCTION (30) US 2022 07 15 202263389605 P (72) RYU, Jinsook, Littleton, Colorado 80120 (US) (72) BASHIR, Kazi, Littleton, Colorado 80120 (US) (72) ALASTI, Mehdi, Littleton, Colorado 80120 (US) (72) CHENUMOLU, Siddhartha, Littleton, Colorado 80120 (US)			
H04L 65/10 (86) US22020202	EN E-1913974 2022 03 14	2026 04 22 2022718350	4324267
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN FÜR MOBILE TERMINIERTE ANRUFEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN (30) US 2021 04 14 202117230676 (72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 65/1016 (86)	EN E-1913975 2018 07 24	2026 04 22 2022204206	4184890
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALLNUMMERN (30) US 2017 12 29 201762611992 P (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			

H04L 65/1069 (86) US22047250	EN E-1913976 2022 10 20	2026 04 22 2022809576	4437709
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BENUTZERGERÄTEBASIERTE DETEKTION UND PRÄVENTION VON UNRECHTMÄSSIGEN NETZWERKANRUFEN (30) US 2021 11 24 202117456527 (72) BHATTACHARJEE, Ankur, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) HSU, Cherng-Shung, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) DE, Subrato, Kumar, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) HUBER, Mattias, Kaulard, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) BUDHATHOKI, Krishna, Ram, San Diego, CA 92121-1714 (US)			

H04L 65/1069 (86) US21070311	EN E-1913977 2021 03 25	2026 04 22 2021720378	4282170
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) GETEILTE, VERBUNDENE ISOCHRONE GRUPPE (30) IN 2021 01 19 202141002412 (72) CAMPBELL, Benjamin, San Diego, California 92121 (US) (72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121 (US) (72) OAKES, Ivan, San Diego, California 92121 (US) (72) WOJCIESZAK, Laurent, San Diego, California 92121 (US) (72) SRIVASTAVA, Dishant, San Diego, California 92121 (US) (72) KIDIYOR, Nitin Raghavendra, San Diego, California 92121 (US) (72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121 (US) (72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121 (US) (72) KOGAN, Douglas, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 67/00 (86)	EN E-1913978 2020 10 01	2026 04 22 2020199514	3813336
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VERBESSERUNGEN FÜR FUNKZUGANGSFÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG (RACS) (30) US 2019 10 03 201962909938 P (30) US 2020 09 21 202017027534 (72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 569086 Singapore, Ang Mo Kio Street 64 (SG) (72) SADIQUE, Mohammed, Sydney NSW 2000, Level 3, 20 Martin Place (AU) (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) RUIZ, Jordi Agud, Tokyo 106-6140, Roppongi Hills 36F, 6-10-1 Roppongi, Minato-ku (JP) (72) WONG, Yip Pong Herbert, Causeway Bay, 2401-7 Tower One, Times Square (HK) (72) CHAN, Kok Yin, Sydney NSW 2000, Level 3, 20 Martin Place (AU) (72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			

H04L 67/02 (86) JP21030407	EN E-1913979 2021 08 19	2026 04 22 2021885653	4239488
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) IOT-SYSTEM UND STEUERVERFAHREN ZUR DATENSAMMLUNG (30) JP 2020 10 29 2020181098 (72) KONOURA, Hiroaki, Tokyo 100-8280 (JP) (72) KINOSHITA, Masafumi, Tokyo 100-8280 (JP) (72) NAKATA, Yu, Tokyo 100-8280 (JP) (72) SEKIGUCHI, Yuta, Tokyo 100-8280 (JP) (72) UEHARA, Sota, Tokyo 100-8280 (JP)			

H04L 67/1008 (86) CN22139487	EN E-1913980 2022 12 16	2026 04 22 2022906682	4429201
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANWENDUNGSSERVERS (30) CN 2021 12 17 202111552660 (72) XUE, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 67/1095 (86) CN23073165	EN E-1913981 2023 01 19	2026 04 22 2023746256	4447415
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) INHALTSVERWALTUNGSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2022 01 27 202210100318 (30) CN 2022 04 15 202210400216 (72) XIA, Qizhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 67/12 **EN E-1913982** 2026 04 22 **4521715**
(86) 2024 08 30 2024197706
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) DYNAMISCHE LENKWINKEL-VERHÄLTNIS-EINSTELLANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUGLENKSYSTEM
(30) US 2023 08 30 202363579597 P
(30) US 2024 06 20 202418748395
(72) BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 67/12 **EN E-1913983** 2026 04 22 **4557708**
(86) 2024 10 11 2024206116

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERBESSERTE EDGE-VORRICHTUNG-COMPUTING-UMGEBUNG MIT EDGE-KNOTEN-AGENT
(30) US 2023 11 15 202318510530
(72) STERBLING, Sven, 69190 Walldorf (DE)
(72) GOENNHEIMER, Joachim, 69190 Walldorf (DE)

H04L 67/12 **DE E-1913984** 2026 04 22 **3967064**
(86) EP20061580 2020 04 27 2020720826

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN AUSGEWÄHLTEN KOMPONENTEN EINES SYSTEMS ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN MITTELS WERKZEUG- UND HILFSGERÄTEN
(30) EP 2019 05 09 19173567
(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, Illstrasse 39 (AT)
(72) SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzach, Kreiennest 5 (AT)

H04L 67/12 **EN E-1913985** 2026 04 22 **4158851**
(86) US21031999 2021 05 12 2021730714

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FERNERKENNUNG VON METADATEN EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 05 29 202016888626
(72) SHIVAMURTHY, Vidya, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) V, Navyatha, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) KAMATH, Hanuma Rajendra, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) D'SOUZA, Aaron, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) VINAYAGAN, Sakthi, Charlotte, North Carolina 28202 (US)

H04L 67/12 **EN E-1913986** 2026 04 22 **3697113**
(86) 2020 02 17 2020157657

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DES KOMMUNIKATIONSBEREICHES ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 02 15 20190018129
(72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04L 67/30 **EN E-1913987** 2026 04 22 **4085593**
(86) US20019072 2020 02 20 2020712755

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTEGRATION VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
(72) Li, Xiaofeng, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)
(72) ZHAO, Yiwei, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)
(72) SUN, Wenyou, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)

H04L 67/51 **EN E-1913988** 2026 04 22 **4387204**
(86) 2023 12 14 2023216696

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) GEOGRAFISCH INTELLIGENTES NETZWERKFUNKTIONSANFORDERUNGSROUTING
(30) US 2022 12 14 202218066025
(72) GOEL, Yesh, Redwood City, 94065 (US)
(72) AKL, Ahmed, Redwood City, 94065 (US)

H04L 67/51 **EN E-1913989** 2026 04 22 **4239464**
(86) CN21138870 2021 12 16 2021909269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNG UND BILDANZEIGE MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 12 22 202011526935
(72) DU, Yiquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/56 **EN E-1913990** 2026 04 22 **4578176**
(86) US23030305 2023 08 16 2023768692

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANTENPLATTFORMBERECHNUNG AUF ANFRAGE
(30) US 2022 08 25 202217895658
(72) NEGM, Mohamed, 60306 Frankfurt am Main (DE)

H04L 69/04 **EN E-1913991** 2026 04 22 **4510543**
(86) 2024 07 10 2024187633

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIFFERENZKOPFDATEN
(30) US 2023 07 10 202363512786 P
(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, 19103 (US)

H04L 69/14 **EN E-1913992** 2026 04 22 **4118804**
(86) US21021811 2021 03 11 2021715437

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITSHANDHABUNG FÜR MEHRSTRECKENKOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 11 202062988247 P
(30) US 2021 03 10 202117197747
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 69/166 **EN E-1913993** 2026 04 22 **4293991**
(86) 2023 06 15 2023179455

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITEMPFINDLICHEN VERARBEITUNG VON TCP-SEGMENTEN IN ANWENDUNGSSCHICHTNACHRICHTEN
(30) IN 2022 06 15 202221034376
(72) SHAH, Dhaval, 400607 Thane West - Maharashtra (IN)
(72) NAMBIAR, Manoj, 400607 Thane West - Maharashtra (IN)
(72) SHAIKH, Ishtiaque, 400607 Thane West - Maharashtra (IN)

H04L 69/22 **EN E-1913994** 2026 04 22 **4554148**
(86) 2024 11 04 2024210646

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG UND SCHUTZ VON MAC KOPFTEILEN UND STEUERRAHMEN
(30) US 2023 11 07 202363596949 P
(30) US 2024 03 08 202463562909 P
(30) US 2024 10 28 202418928762
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) EPSTEIN, Leonid, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) MYERS, Steven A, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) REUVEN, Nisan, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SEOK, Yong Ho, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) BOGER, Yeol, Cupertino, California, 95014 (US)

H04L 69/24 **EN E-1913995** 2026 04 22 **4250691**
(86) 2022 07 28 2022187577

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 25 202210321866
(72) LIU, Pan, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1913996** 2026 04 22 **4070534**
(86) EP20051790 2020 01 24 2020702001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FUNKTIONSGEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KOLARI, Mika, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HUYNH, Ngoc, Skalholtsgatan 9 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB (SE)
(72) KAIJA, Jyri, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1913997** 2026 04 22 **4145810**
(86) CN21111541 2021 08 09 2021857526
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010848437
(72) LI, Mingyang, Dongguan Guangdong 523860 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1913998** 2026 04 22 **4164202**
(86) KR21010179 2021 08 03 2021864542
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HALTERUNG
(30) KR 2020 09 03 20200112668
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1913999** 2026 04 22 **4425899**
(86) CN22137531 2022 12 08 2022906391
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSKARTENIDENTIFIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 15 202111539158
(30) CN 2022 03 31 202210334245
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Neng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1914000** 2026 04 22 **3979608**
(86) CN20102673 2020 07 17 2020840577
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MITTELRAHMEN, BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 17 201910646543
(30) CN 2019 08 15 201910754876
(72) WU, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1914001** 2026 04 22 **4274212**
(86) CN21142766 2021 12 30 2021914581
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202011639273
(72) LI, Peide, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) MA, Shaojing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/60 **EN E-1914002** 2026 04 22 **4366286**
(86) CN23073835 2023 01 30 2023833557
(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) AUF BLUETOOTH-KOPFHÖRER BASIERENDES ANRUFVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 13 202211106734
(72) LI, Yinwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Fukai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HU, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1914003** 2026 04 22 **3709614**
(86) 2013 08 13 2020168902
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERGABE VON MEDIENINHALTEN ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
(30) JP 2012 08 24 2012184988
(72) OIWA, Takuma, Tokyo 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04M 3/493 **EN E-1914004** 2026 04 22 **4016330**
(86) CN19123937 2019 12 09 2019941639
(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No. 14 Building, Ascendas IHub Suzhou No. 388 Xin Ping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SPRACHDIALOGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 15 201910752714
(72) DONG, Xin, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 14 Building, Ascendas IHub Suzhou, No. 388 Xin Ping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DAI, Zhongyuan, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 14 Building, Ascendas IHub Suzhou, No. 388 Xin Ping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHU, Min, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 14 Building, Ascendas IHub Suzhou, No. 388 Xin Ping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GU, Han, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 14 Building, Ascendas IHub Suzhou, No. 388 Xin Ping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

H04N 1/00 **EN E-1914005** 2026 04 22 **4340345**
(86) 2023 03 22 2023163382
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 13 2022145653
(72) ICHINOWATARI, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) NOGUCHI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) OKUBO, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAGIWARA, Miki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/00 **EN E-1914006** 2026 04 22 **4440094**
(86) 2024 01 23 2024153352
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 02 10 2023019468
(72) MIKAMI, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **DE E-1914007** 2026 04 22 **4125264**
(86) 2022 07 11 2022184046
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON FARBRÄUMEN
(30) DE 2021 07 29 102021208206
(72) Laubmann, Tobias, 69234 Dielheim (DE)
(72) Thomsen, Dr. Hauke, 24226 Heikendorf (DE)
(72) Bollmann, Dr. Stefan, 22523 Hamburg (DE)
(72) Schenk, Stefan, 69257 Wiesenbach (DE)

H04N 1/60 **EN E-1914008** 2026 04 22 **4461543**
(86) 2020 10 29 2024190594
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FARBKARTENHÜLLEN UND -PAKETE
(72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington, 98683 (US)
(72) KERBY, George Henry, Boise, Idaho, 83714-1021 (US)

H04N 7/14 **EN E-1914009** 2026 04 22 **4207750**
(86) CN21113078 2021 08 17 2021868380
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 09 18 202010990418
(30) CN 2020 11 17 202011288247
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Guanjuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/14 **EN E-1914010** 2026 04 22 **4369703**
(86) CN22090704 2022 04 29 2022885045
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN DESKTOPNUTZUNG
(30) CN 2021 10 29 202111277641
(72) XU, Changyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Shunyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/18 **EN E-1914011** 2026 04 22 **3662659**
(86) US18044950 2018 08 02 2018841551
(73) Objectvideo Labs, LLC, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUGANGS ZU EIGENTUM MIT EINER TRAGBAREN KAMERA
(30) US 2017 08 02 201762540228 P
(30) US 2017 11 20 201762588455 P
(72) MADDEN, Donald, Columbia MD 21044, 12106 Gold Ribbon Way (US)
(72) BEDELL, Jeffrey A., Tysons Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

H04N 7/18	EN E-1914012	2026 04 22	4529155
(86) JP22044520	2022 12 02	2022967230	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) SUCHHILFEVORRICHTUNG, SUCHHILFESYSTEM, SUCHHILFEVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) FUKUI Noriyuki, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) TAIRA Akinori, Tokyo 100-8310 (JP)			
H04N 9/31	EN E-1914013	2026 04 22	4287616
(86) KR22007408	2022 05 25	2022853242	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 08 04 20210102623			
(30) KR 2021 08 04 20220042507			
(72) CHOI, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) SOH, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHAE, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 9/31	EN E-1914014	2026 04 22	4439152
(86)	2020 01 27	2024183680	
(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) ANZEIGESYSTEM MIT EINEM 1-DIMENSIONALEN PIXEL-ARRAY MIT ABTASTSPIEGEL			
(30) US 2019 02 01 201962800140 P			
(72) ABELE, Nicolas, Plantation, 33322 (US)			
H04N 19/103	FR E-1914015	2026 04 22	4183130
(86) EP21069519	2021 07 13	2021745308	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, Quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VIDEODEKODIERUNG MITTELS NEURONALER NETZWERKE			
(30) FR 2020 07 17 2007529			
(72) HENRY, Félix, 35760 SAINT-GRÉGOIRE (FR)			
(72) CLARE, Gordon, 35740 PACE (FR)			
H04N 19/11	EN E-1914016	2026 04 22	3691263
(86) CN18103636	2018 08 31	2018862030	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAFRAME-PRÄDIKTION, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2017 09 28 201710901193			
(72) LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) CHENG, Ximing, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
H04N 19/117	EN E-1914017	2026 04 22	4447446
(86)	2020 12 18	2024198160	
(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) KOMPONENTENÜBERGREIFENDER ADAPTIVER SCHLEIFENFILTER FÜR VIDEOCODIERUNG			
(30) US 2019 12 18 201962950060 P			
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085 (CN)			
(72) WANG, Xianglin, BEIJING, 100085 (CN)			
(72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085 (CN)			
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085 (CN)			
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085 (CN)			
(72) YU, Bing, Beijing, 100085 (CN)			
H04N 19/117	EN E-1914018	2026 04 22	4133726
(86) US22072748	2022 06 03	2022797612	
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTPERRUNG BEI DER BLOCKWEISEN BILDKOMPRESSION			
(30) US 2021 06 16 202163211408 P			
(30) US 2022 05 27 202217826806			
(72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306 (US)			
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)			
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)			
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)			
H04N 19/119	EN E-1914019	2026 04 22	4221204
(86)	2019 11 07	2023164479	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) BILDSIGNALKODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR 2018 11 08 20180136256			
(30) KR 2018 11 27 20180148948			
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si (CN)			

H04N 19/122	EN E-1914020	2026 04 22	3989557
(86) KR20008233	2020 06 24	2020830690	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON VIDEO MITTELS MAXIMALGRÖSSENBSCHRÄNKUNG EINES CHROMA-TRANSFORMATIONSBLOCKS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTROM			
(30) US 2019 06 24 201962865951 P			
(72) LI, Ling, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H04N 19/14	EN E-1914021	2026 04 22	4221209
(86)	2012 12 13	2023173933	
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, 12, Moriya-cho, 3-chome, Kanagawa-ku, (JP)			
(54) VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2011 12 13 2011272470			
(30) JP 2011 12 13 2011272471			
(30) JP 2012 12 12 2012271418			
(30) JP 2012 12 12 2012271419			
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)			
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)			
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)			
(72) UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)			
H04N 19/186	EN E-1914022	2026 04 22	3935846
(86) US20021544	2020 03 06	2020716059	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOMBINIERTE RESTCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG			
(30) US 2019 03 08 201962815936 P			
(30) US 2019 06 25 201962866450 P			
(30) US 2020 03 05 202016810680			
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) COBAN, Muhammad Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 19/33	EN E-1914023	2026 04 22	4374577
(86) US22073927	2022 07 20	2022751993	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BEWEGUNGSKOMPENSATION FÜR DURCH NEURONALE NETZWERKE ERWEITERTE BILDER			
(30) US 2021 07 22 202117382658			
(72) SHOA HASSANI LASHDAN, Alireza, San Diego, California 92121 (US)			
(72) YUN, Stone, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GNANAPRAGASAM, Darren, San Diego, California 92121 (US)			
H04N 19/463	EN E-1914024	2026 04 22	3895432
(86) JP19048270	2019 12 10	2019895070	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REFERENZBILDERN IN DER VIDEOCODIERUNG			
(30) US 2018 12 10 201862777617 P			
(30) US 2018 12 14 201862780146 P			
(30) US 2018 12 21 201862784168 P			
(30) US 2019 03 04 201962813630 P			
(30) US 2019 03 09 201962816115 P			
(30) US 2019 03 20 201962821016 P			
(30) US 2019 03 25 201962823554 P			
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)			
H04N 19/50	EN E-1914025	2026 04 22	4087253
(86) CN19130157	2019 12 30	2019958505	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) TRANSFORMATIONSVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM			
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) LI, Xinwei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) QIAO, Wenhan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(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)			

H04N 19/52 **EN E-1914026** 2026 04 22 **3815375**
(86) US19039611 2019 06 27 2019739842

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ADAPTIVE STEUERPUNKTAUSWAHL FÜR EINE VIDEOCODIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES AFFINEN BEWEGUNGSMODELLS
(30) US 2018 06 29 201862691770 P
(30) US 2018 09 21 201862734728 P
(30) US 2018 12 11 201862778055 P
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) HANHART, Philippe, 1093 La Conversion, Rte de Converney 91 (CH)

H04N 19/52 **EN E-1914027** 2026 04 22 **3935851**
(86) US20021541 2020 03 06 2020716058

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON DREIECKSZUSAMMENFÜHRUNGSSMODUSINDIZES IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 06 201962814492 P
(30) US 2019 03 11 201962816837 P
(30) US 2020 03 05 202016809774
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Chun-Chi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/593 **EN E-1914028** 2026 04 22 **3442234**
(86) 2011 12 21 2018191463

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVORRICHTUNG MIT INTRAPRÄDIKTIONSMODUS
(30) KR 2010 12 21 20100131086
(30) KR 2011 02 24 20110016610
(30) KR 2011 05 18 20110046785
(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon, 601-201 Yeolmaemaul Apt. Jijok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, 707-1103 55, Eungubinam-ro Yeseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Ho, Daejeon 34070, 205-2001 60, Jijokbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 300-787 Daejeon, 313-1102 Youngbangmaeul Apt. Yongsun-dong Dong-gu (KR)
(72) JEONG, Se Yoon, 300-787 Daejeon, 101-1203 Geumseong Baekjo Apt. Birae-dong Daedeok-gu (KR)
(72) CHO, Suk Hee, 306-769 Daejeon, 103-802 Humansia Apt. Bongsan-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, 305-1603 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon, 2-504 KAIST Apt. Doryong-dong Yuseong-gu (KR)

H04N 19/597 **EN E-1914029** 2026 04 22 **3646602**
(86) RU17000489 2017 07 05 2017761933

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON PANORAMAVIDEOS
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DECURNINGE, Alexis, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 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) VALENTIN, Stefan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Qingpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/597 **EN E-1914030** 2026 04 22 **2822277**
(86) JP13000856 2013 02 15 2013755862

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDKODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 03 02 201261605870 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 542-62047, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04N 19/70 **EN E-1914031** 2026 04 22 **4283998**
(86) 2019 05 29 2023179984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MEHRSTYPT-BAUMTIEFENERWEITERUNG ZUR HANDHABUNG VON BILDGRENZEN
(30) US 2018 05 30 201862678241 P
(72) ZHAO, Zhijie, Munich (DE)
(72) ESENLIK, Semih, Munich (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, Munich (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara (US)
(72) GAO, Han, Munich (DE)

H04N 21/218 **EN E-1914032** 2026 04 22 **3520414**
(86) EP17074632 2017 09 28 2017777875

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDVERARBEITUNG
(30) EP 2016 09 29 16191405
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04N 21/2343 **EN E-1914033** 2026 04 22 **4013026**
(86) 2017 06 26 2022151826

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, KAMERASYSTEM, VIDEOSYSTEM UND SERVER
(30) JP 2016 06 27 2016126933
(30) JP 2017 06 23 2017123489
(72) KAMIYA, Koji, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) ONUKI, Jun, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) ENDO, Tomoyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 21/236 **EN E-1914034** 2026 04 22 **3591980**
(86) 2014 10 01 2019190982

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN FÜR VIDEOSTRÖME MIT WECHSELNDEN BILDRATEN
(30) JP 2013 10 11 2013214235
(72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 21/236 **EN E-1914035** 2026 04 22 **4178208**
(86) 2015 04 09 2022216550

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVORFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN
(30) JP 2014 04 14 2014083232
(72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 21/431	EN E-1914036	2026 04 22	4440120
(86) CN23106984	2023 07 12	2023842182	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2022 07 19	202210855134	
(72) LI, Gen, Beijing 100028 (CN)			
(72) JIANG, Haiqiang, Beijing 100028 (CN)			
(72) WANG, Ruoxi, Beijing 100028 (CN)			
(72) RAO, Qizheng, Beijing 100028 (CN)			
(72) MIAO, Huayun, Beijing 100028 (CN)			
(72) HU, Chunhao, Beijing 100028 (CN)			
(72) ZHU, Ziqiang, Beijing 100028 (CN)			
(72) ZHAO, Hongshuai, Beijing 100028 (CN)			
H04N 21/4402	EN E-1914037	2026 04 22	4131982
(86) CN22072608	2022 01 18	2022793369	
(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) AKTUALISIERUNGSRATEN-EINSTELLVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 05 19	202110548052	
(72) ZHAO, Heping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 21/454	EN E-1914038	2026 04 22	4352967
(86) US22029288	2022 05 13	2022811853	
(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 5F, Building A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW)			
(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)			
(54) SELEKTIVE VERSCHLEIERUNG VON OBJEKTEN IN MEDIENINHALTEN			
(30) US	2021 05 24	202117328804	
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406 (US)			
(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston, South Carolina 29406 (US)			
H04N 23/60	DE E-1914039	2026 04 22	4164236
(86)	2022 10 06	2022200067	
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)			
(54) HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN EINER DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN HINTERGRUNDS			
(30) DE	2021 10 11	102021126309	
(72) POPP, Hermann, 81547 München (DE)			
H04N 23/68	EN E-1914040	2026 04 22	4297394
(86) KR22006624	2022 05 10	2022807770	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA			
(30) KR	2021 05 10	20210060234	
(72) SHIN, Junseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Dongyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JUNG, Kioh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Yeonhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 25/40	EN E-1914041	2026 04 22	4485961
(86)	2024 06 03	2024179530	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP	2023 06 29	2023106676	
(72) NABESHIMA, Takuya, Tokyo, 146-8501 (JP)			
H04N 25/627	EN E-1914042	2026 04 22	4054176
(86) JP20039681	2020 10 22	2020882458	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) ÜBERSCHUSSLICHTMENGEN-DETEKTIONSSCHALTUNG, LICHTEMPFANGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP	2019 10 31	2019199430	
(72) KUSUDA, Junichiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)			
H04N 25/773	EN E-1914043	2026 04 22	4415379
(86)	2024 02 06	2024155960	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP	2023 02 10	2023019401	
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 146-8501 (JP)			

H04N 25/78	EN E-1914044	2026 04 22	4123709
(86) JP21005128	2021 02 11	2021771837	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT			
(30) JP	2020 03 17	2020046223	
(72) KINO, Masashi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)			
(72) WATANABE, Takashi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Kazuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)			
(72) KASAHARA, Norikazu, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)			
(72) SUZUKI, Kohei, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)			
H04Q 9/00	EN E-1914045	2026 04 22	4447480
(86)	2024 03 11	2024162714	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) BATTERIESYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DES BATTERIESYSTEMS			
(30) KR	2023 04 14	20230049486	
(72) JEON, Inbeom, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) MUN, Seongjin, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) CHUNG, Mooil, 17084 Yongin-si (KR)			
(72) JEON, Peelsik, 17084 Yongin-si (KR)			
H04Q 11/00	EN E-1914046	2026 04 22	4515880
(86) GB23051137	2023 04 28	2023722643	
(73) Huber+Suhner Polatis Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN, 332-2 Cambridge Science Park Milton Road (GB)			
(54) OPTISCHER SCHALTER			
(30) GB	2022 04 29	202206310	
(30) GB	2022 04 29	202206315	
(30) GB	2022 09 16	202213654	
(30) GB	2022 12 21	202219348	
(30) GB	2022 12 21	202219354	
(30) GB	2023 02 22	202302545	
(72) MONTGOMERY, David James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN (GB)			
(72) WILKINSON, Peter John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WN (GB)			
H04Q 11/00	EN E-1914047	2026 04 22	4599597
(86) GB23052509	2023 09 28	2023786661	
(73) Finchetto Limited, Newport, Wales NP18 2HJ, Merlin House Priory Drive (GB)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEM SCHALTEN			
(30) GB	2022 10 03	202214533	
(72) PEARCEY, Michael, Newport, Wales NP18 2HJ (GB)			
(72) RUSHWORTH, Mark, Newport, Wales NP18 2HJ (GB)			
H04R 1/02	EN E-1914048	2026 04 22	4085649
(86) EP20054963	2020 02 26	2020708059	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) TONERZEUGUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE ANORDNUNG UMFASST			
(72) MAENPAA, Ossi, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) KOSONEN, Matti, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H04R 1/02	EN E-1914049	2026 04 22	4009658
(86)	2021 11 26	2021210772	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG			
(30) JP	2020 12 01	2020199569	
(72) ITO, Ryo, Iwaki-city (JP)			
H04R 1/02	EN E-1914050	2026 04 22	4344244
(86)	2023 08 30	2023194188	
(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)			
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT MECHANISCH GEKOPPELTEM MAGNET			
(30) US	2022 09 21	202217949311	
(72) GROLEAU, Patrick, Stamford, CT 06901 (US)			

H04R 1/10	EN E-1914051	2026 04 22	3815390
(86) US19032800	2019 05 17	2019733207	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT MULTIMODALEM AUDIO			
(30) US 2018 09 13	201862730594 P		
(72) SILFVAST, Robert D., Cupertino, CA 95014, c/o One Apple Park Way (US)			
(72) VANDYKE, James W., Cupertino, CA 95014, c/o One Apple Park Way (US)			
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, CA 95014, c/o One Apple Park Way (US)			
(72) EVANS, Neal D., Cupertino, CA 95014, c/o One Apple Park Way (US)			
(72) EUBANK, Christopher T., Cupertino, CA 95014, c/o One Apple Park Way (US)			
H04R 1/10	EN E-1914052	2026 04 22	4074066
(86) US20063686	2020 12 08	2020834056	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERREDUZIERUNG IN SYSTEMEN ZUR KOMPENSATION VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN			
(30) US 2019 12 09	201962945292 P		
(30) US 2019 12 09	201962945303 P		
(30) US 2019 12 09	201962945607 P		
(30) US 2020 11 30	202063198995 P		
(30) US 2020 11 30	202063198996 P		
(30) US 2020 11 30	202063198997 P		
(30) US 2020 11 30	202063198998 P		
(30) US 2020 11 30	202063198999 P		
(72) JANCovich, Benjamin Alexander, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) REILLY, Andrew P., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
H04R 1/10	EN E-1914053	2026 04 22	4369736
(86) CN22142987	2022 12 28	2022857006	
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)			
(54) AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSHÖRSTÜCK			
(30) CN 2022 09 21	202211153118		
(72) LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)			
(72) WANG, Lelin, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)			
H04R 1/10	EN E-1914054	2026 04 22	4482169
(86)	2022 05 09	2024194260	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUDIOZOOM			
(30) US 2021 05 10	202117316529		
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego (US)			
(72) SAKI, Fatemeh, San Diego (US)			
(72) YANG, Yoon Mo, San Diego (US)			
(72) VISSER, Erik, San Diego (US)			
H04R 1/10	EN E-1914055	2026 04 22	4364304
(86) NZ22050079	2022 06 23	2022833740	
(73) Earshots Limited, Palmerston North 4410, Saxef International Aviation Way Massey University (NZ)			
(54) TRAGBARES GERÄT			
(30) NZ 2021 06 30	21777660		
(72) BELL-BOOTH, James Alexander, Palmerston North, 4410 (NZ)			
H04R 1/24	EN E-1914056	2026 04 22	4240024
(86) CN21134612	2021 11 30	2021902447	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 12 07	202011420149		
(72) XU, Changrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PI, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 1/28	EN E-1914057	2026 04 22	4311265
(86) CN21093371	2021 05 12	2021931011	
(73) SUZHOU THOR ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215000, Cao Hongbin, 4th Floor, Building 3 No. 39, Anzhi Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) KNOCHENLEITUNGS-AKUSTIKGERÄT UND TRAGBARES GERÄT			
(30) CN 2021 03 19	202110296488		
(72) CAO, Hongbin, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) ZHAO, Yuxi, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) SHEN, Jialong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)			

H04R 1/40	EN E-1914058	2026 04 22	3930343
(86)	2021 03 29	2021165490	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 23	202010582097		
(72) ZHANG, Daolin, Beijing, Beijing 100085 (CN)			
H04R 3/00	EN E-1914059	2026 04 22	3970388
(86) US20032778	2020 05 14	2020729564	
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain Road MS3B1 (US)			
(54) SCHALLUNTERDRÜCKUNG MITTELS MIKROFONPROJEKTION			
(30) US 2019 05 16	201962848888 P		
(72) AVAL, Yashar, Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)			
(72) WHITE, Tyler, Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)			
(72) FENG, Ben J, Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)			
(72) JAIN, Ankita D, Framingham, Massachusetts 01701, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)			
H04R 3/00	EN E-1914060	2026 04 22	4032319
(86) EP20075764	2020 09 15	2020781308	
(73) Peiker Acoustic GmbH, 61381 Friedrichsdorf, Max-Planck-Strasse 2 (DE)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES BORDEIGENEN FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEMS DURCH DETEKTIERUNG VON KLOPPFGERÄUSCHEN			
(30) US 2019 09 20	201916577743		
(72) DRAPER, Andrew, 94046 Crêteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
(72) KUBAT, Aaron, 94046 Crêteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
H04R 3/04	EN E-1914061	2026 04 22	4290882
(86)	2023 05 08	2023172114	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) AUF MEMS-MIKROFONSYSTEME ANGEWANDTES KAPAZITIVES LINEARISIERUNGSVERFAHREN			
(30) US 2022 06 10	202217806345		
(72) DE MILLERI, Niccolò, 9500 Villach (AT)			
(72) FLORIAN, Wilfried, 9500 Villach (AT)			
(72) GAGGL, Richard, 9210 Poertschach (AT)			
(72) GREINER, Philipp, 8020 Graz (AT)			
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT)			
H04R 9/02	EN E-1914062	2026 04 22	4187923
(86) CN21112206	2021 08 12	2021860156	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER, LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 08 25	202010866796		
(30) CN 2020 11 10	202011245180		
(72) LIU, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 9/04	EN E-1914063	2026 04 22	4021014
(86)	2021 12 09	2021213513	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2020 12 28	2020218513		
(72) ITO, Ryo, Iwaki-city (JP)			
H04R 9/04	EN E-1914064	2026 04 22	4561110
(86)	2024 11 18	2024213716	
(73) GP Acoustics (UK) Limited, Maidstone, Kent ME15 6QP, Eccleston Road (GB)			
(54) SPULEN FÜR LAUTSPRECHER-SCHWINGSPULEN			
(30) GB 2023 11 21	202317791		
(72) Dodd, Mark, Budleigh Salterton, EX9 6AA (GB)			
H04R 9/06	EN E-1914065	2026 04 22	4262238
(86) CN22114634	2022 08 24	2022885372	
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)			
(54) LAUTSPRECHERMODUL UND KOPFHÖRER			
(30) CN 2021 10 29	202111276330		
(72) WANG, Chuanguo, Beijing 100095 (CN)			
(72) LI, Yunhai, Beijing 100095 (CN)			
(72) WU, Dong, Beijing 100095 (CN)			
(72) YEH, Chienfeng, Beijing 100095 (CN)			
(72) JIANG, Yuanwu, Beijing 100095 (CN)			

H04R 17/00	EN E-1914066	2026 04 22	3723389
(86) JP18043685	2018 11 28	2018886433	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2017 12 07 2017235533			
(72) OHASHI, Yoshio, Tokyo 141-8610, c/o SONY Video&Sound Products Inc. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)			
(72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o SONY ENGINEERING CORPORATION 3-3-1 Tsujidou Shinmachi (JP)			
H04R 17/02	EN E-1914067	2026 04 22	4109927
(86)	2021 07 26	2021187639	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) KOMBINIERTES GEWELLTES PIEZOELEKTRISCHES MIKROFON UND GEWELLTER PIEZOELEKTRISCHER SCHWINGUNGSSENSOR			
(30) US 2021 06 22 202117354412			
(72) BRETTTHAUER, Christian, 81675 München (DE)			
(72) GOSWAMI, Somu, 81543 München (DE)			
(72) HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737 München (DE)			
(72) LORENZ, Gunar, 82041 München (DE)			
(72) MISHRA, Pradyumna, San Jose, 95126 (US)			
(72) NEUMAIER, Daniel, 9560 Feldkirchen (AT)			
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München (DE)			
H04R 25/00	EN E-1914068	2026 04 22	3918814
(86) EP20052362	2020 01 30	2020701801	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN ZWISCHEN ZWEI HILFSGERÄTEN ÜBER EIN BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM			
(30) EP 2019 01 30 19154463			
(72) LIU, Hong, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(72) PEDERSEN, Brian, Dam, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)			
H04R 25/00	EN E-1914069	2026 04 22	4002886
(86)	2021 10 29	2021205611	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) HÖRGERÄT MIT ZWEI MIKROFONFILTERN			
(30) DK 2020 11 11 PA202070744			
(72) TIEFENAU, Andreas, DK-2750 Ballerup (DK)			
(72) MERCA, Timea Denisa, DK-2750 Ballerup (DK)			
(72) MICHAELSEN, Anders Hjermø, DK-2750 Ballerup (DK)			
H04R 25/00	EN E-1914070	2026 04 22	4047957
(86)	2022 02 16	2022157018	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS FÜR EIN HÖRGERÄT			
(30) DK 2021 02 22 PA202170082			
(72) BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 2750 Ballerup (DK)			
(72) KNUDSEN, Emil Holm, 2750 Ballerup (DK)			
(72) PIOTROWSKA, Kamila, 2750 Ballerup (DK)			
H04R 25/00	EN E-1914071	2026 04 22	4335118
(86) US21063475	2021 12 15	2021939969	
(73) Texas Institute of Science, Inc., Richardson, TX 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÖRILHFE			
(30) US 2021 05 05 202163184396 P			
(72) OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082 (US)			
H04R 29/00	EN E-1914072	2026 04 22	4049465
(86) US20057425	2020 10 26	2020878593	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG VON AUDIOHÖRGERÄTEN			
(30) US 2019 10 25 201916664728			
(72) KANNAN, Govind, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LIU, Wensen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) TIMMONS, Jayvon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04S 7/00	EN E-1914073	2026 04 22	3955596
(86)	2017 01 23	2021171959	
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)			
(54) KALIBRIERUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN FÜR BESTIMMTE HÖRERSTANDORTE MITHILFE VON STATIONÄREN MIKROFONEN UND UND FÜR DIE UMGEBUNG MITHILFE VON BEWEGLICHEN MIKROFONEN			
(30) US 2016 01 25 201615005853			
(72) HARTUNG, Klaus, Santa Barbara, CA 93101 (US)			
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101 (US)			

H04W 4/00	EN E-1914074	2026 04 22	4066456
(86) CN19120664	2019 11 25	2019954255	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER NICHT-IP-VORRICHTUNG			
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, 5-6F, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)			
H04W 4/02	EN E-1914075	2026 04 22	4515883
(86) US23016196	2023 03 24	2023719954	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DER POSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS			
(30) US 2022 04 29 202263363929 P			
(30) US 2023 03 23 202318188638			
(72) HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) FAHIM, Mohammad Tarek, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 4/02	EN E-1914076	2026 04 22	4017035
(86) CN20108804	2020 08 13	2020851553	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNGSBESTIMMUNG SOWIE ERSTES ENDGERÄT UND ZWEITES ENDGERÄT			
(30) CN 2019 08 13 201910745698			
(72) XIAO, Huahua, 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) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 4/021	EN E-1914077	2026 04 22	4434238
(86) US21061468	2021 12 01	2021843809	
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)			
(54) GEOFENCING FÜR AUF EINEM TRANSPORTFAHRZEUG PRÄSENTIERTEN MEDIENINHALT			
(72) SURYAVANSHI, Vijay A., CARLSBAD, California 92009 (US)			
H04W 4/024	EN E-1914078	2026 04 22	3829200
(86)	2020 11 12	2020207325	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMEN			
(30) GB 2019 11 26 201917222			
(72) NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, 20 allée Paul Sérusier (FR)			
(72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES, 2 avenue du Commandant Anjot (FR)			
(72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER, 11 Allée du Luxembourg (FR)			
H04W 4/029	EN E-1914079	2026 04 22	4335123
(86) US22022476	2022 03 30	2022720532	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NETZWERKMODUSAUSWAHL AUF DER BASIS VON POSITIONIERUNGSSYSTEMINFORMATIONSBLOCKEN			
(30) US 2021 05 04 202117307215			
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121 (US)			
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 4/06	EN E-1914080	2026 04 22	4117320
(86) CN21079159	2021 03 04	2021774861	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) CN 2020 03 27 202010231947			
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

H04W 4/06	EN E-1914081	2026 04 22	4002918
(86) CN20118250	2020 09 28	2020885325	
(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) MODUSUMSCHALTUNGSVERFAHREN FÜR RUNDFUNKDIENSTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 07 201911083105			
(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)			
H04W 4/06	EN E-1914082	2026 04 22	4568303
(86) KR23009165	2023 06 29	2023860634	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANKÜNDIGUNG FÜR VERLORENE ARTIKEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2022 09 02 20220111561			
(30) KR 2022 10 07 20220128300			
(72) LEE, Lyesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 4/08	EN E-1914083	2026 04 22	3857929
(86) IB18057370	2018 09 24	2018789697	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONNEKTIVITÄTSTEUERUNG ZUR KOLONNENBILDUNG VON BENUTZERGERÄTEN			
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, Virebergsvägen 3 (SE)			
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)			
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)			
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)			
H04W 4/08	EN E-1914084	2026 04 22	3637804
(86) CN18090704	2018 06 11	2018837168	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER BENUTZERGERÄTE-KOLLABORATIONSGRUPPE			
(30) CN 2017 07 26 201710620174			
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 4/40	EN E-1914085	2026 04 22	3986001
(86) CN20102806	2020 07 17	2020848153	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VIDEOANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) CN 2019 07 31 201910700835			
(72) GONG, Kaijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/40	EN E-1914086	2026 04 22	4222990
(86) US21052869	2021 09 30	2021801307	
(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND ÜBERTRAGUNG PERSONALISIERTER FAHRZEUGEINSTELLUNGEN UND DIGITALER FAHRZEUGSCHLÜSSEL			
(30) US 2020 10 02 202063086807 P			
(30) US 2021 09 29 202117488496			
(72) JENKINS, Michael, Auburn Hills, MI 48326 (US)			
(72) ROWLAND, Sarah, Ferndale, MI 48220 (US)			
(72) HUSSAIN, Mohammed, Farmington Hills, MI 48336 (US)			
(72) ALRABADY, Ansaf, Livonia, MI 48152 (US)			
(72) BLAINE, Scott, Grosse Pointe Shores, MI 48236 (US)			
(72) GERBER, Joerg, Rochester Hills, MI 48309 (US)			
(72) BLAINE, Jamie, Brighton, MI 48114 (US)			
(72) ROSSHANAEI, Homa, Rochester Hills, MI 48306 (US)			
(72) SALEH, Ahmad, Rochester, MI 48307 (US)			
(72) FRANCIS, Sarita, Rochester Hills, MI 48306 (US)			
H04W 4/40	EN E-1914087	2026 04 22	4250777
(86)	2022 03 25	2022164501	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) DIGITALER ZWILLING UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER KONNEKTIVITÄT EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS			
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)			
(72) ROSGARDT, Tommy, 437 35 Lindome (SE)			
(72) BENGTSOON, Ingmar, 437 93 Lindome (SE)			
H04W 4/44	DE E-1914088	2026 04 22	4381751
(86) EP22071193	2022 07 28	2022758443	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON SIGNALEN			
(30) DE 2021 08 06 102021208610			
(72) SASS, Andreas Udo, 30159 Hannover (DE)			
(72) VOX, Christopher, 38106 Braunschweig (DE)			
(72) PIEWEK, Jan, 39128 Magdeburg (DE)			

H04W 4/46	EN E-1914089	2026 04 22	3993457
(86)	2021 10 19	2021203321	
(73) Clarion Corporation of America, Cypress, CA 90630, 6200 Gateway Drive (US)			
(54) TECHNOLOGIEN FÜR EINEN KABELBAUMSTECKER MIT INTEGRIERTEM DRAHTLOSEN SENDER-EMPFÄNGER			
(30) US 2020 10 27 202017081224			
(72) KAHLBAUM, Robert, CYPRESS, 90630 (US)			
(72) ZELKO BYRD, Valerie, CYPRESS, 90630 (US)			
(72) BURKE, Peter, CYPRESS, 90630 (US)			
(72) TUCKEY, Leslie, CYPRESS, 90630 (US)			
(72) LAKIN, Andrew, CYPRESS, 90630 (US)			
(72) AMIN, Rushikesh, CYPRESS, 90630 (US)			
H04W 4/60	EN E-1914090	2026 04 22	4354915
(86) CN22142606	2022 12 28	2022928457	
(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 ERKENNUNG EINER KARTE MIT EINGEBETTETEM TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (ESIM) UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN 2022 02 25 202210181168			
(72) LIANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LIU, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04W 4/70	EN E-1914091	2026 04 22	3908016
(86) KR20001882	2020 02 11	2020756307	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN UND BENACHRICHTIGEN			
(30) KR 2019 02 11 20190015652			
(72) NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)			
(72) LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)			
H04W 4/80	EN E-1914092	2026 04 22	4380205
(86)	2023 11 29	2023213135	
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)			
(54) POWER-ON-PAARUNG FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE EINES FAHRRADS			
(30) US 2022 11 30 202218071872			
(72) Sessions, Shelby, Chicago, 60607 (US)			
(72) Sage, Hahn, Chicago, 60625 (US)			
(72) Veeh, Joachim, 97424 Schweinfurt (DE)			
H04W 4/80	EN E-1914093	2026 04 22	4038896
(86) US20049595	2020 09 05	2020872199	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)			
(54) BLUETOOTH-NETZWERK, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) CN 2019 09 30 201910943308			
(30) US 2020 09 04 202017012895			
(72) AN, Qing, Hangzhou, 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
(72) LIU, Dapeng, Hangzhou, 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
(72) YU, Xiaobo, Hangzhou, 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
(72) WANG, Hao, Hangzhou, 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
H04W 8/08	EN E-1914094	2026 04 22	4169275
(86) SE20050641	2020 06 22	2020942174	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERARBEITUNG VON DATENVERKEHR IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)			
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby (SE)			
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps (SE)			
H04W 8/12	EN E-1914095	2026 04 22	4315905
(86) US21023829	2021 03 24	2021933435	
(73) Syniverse Technologies, LLC, Tampa, Florida 33647, 8125 Highwoods Palm Way (US)			
(54) INTERWORKING-FUNKTION ZUR ERMÖGLICHUNG VON VOLTE-ROAMING			
(72) YAU, Edward, Hong Kong (HK)			
(72) BEACH, Brian, Tampa, Florida 33624 (US)			
(72) XU, Huiyue, Tampa, Florida 33626 (US)			
(72) DATAR, Prashant, Tampa, Florida 33647 (US)			

H04W 8/24	EN E-1914096	2026 04 22	4133765
(86) CN20090266	2020 05 14	2020935649	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) MELDUNG DER BLINDECODEIERUNGSFÄHIGKEITEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS			
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)			
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)			
H04W 12/00	EN E-1914097	2026 04 22	4044642
(86) CN19115943	2019 11 06	2019951788	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
H04W 12/00	EN E-1914098	2026 04 22	4408048
(86) CN22126518	2022 10 20	2022882956	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 10 21 202111228355			
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 12/02	EN E-1914099	2026 04 22	4312446
(86)	2022 07 29	2022187877	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRIVATSPHÄRE IN EINEM ZUGANGSNETZWERK			
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)			
H04W 12/03	EN E-1914100	2026 04 22	4539521
(86) KR24012449	2024 08 21	2024767978	
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SENKENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2023 09 01 20230116556			
(72) JEE, Hojeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 12/041	EN E-1914101	2026 04 22	3454603
(86) KR17007292	2017 07 07	2017824577	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2016 07 08 20160087139			
(72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHANG, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 12/06	EN E-1914102	2026 04 22	4079017
(86) US19066841	2019 12 17	2019956670	
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM ANWENDUNGSPROFIL			
(72) MISRA, Navendu, Austin, Texas 78750, 9803 Vista View Dr. (US)			
(72) SANGHVI, Pratik, Jayant, Austin, Texas 78727, 12370 Alameda Trace Circle 1535 (US)			
(72) MOHAN, Vahini, Austin, Texas 78727, 5400 W Parmer Ln., Apt. 1621 (US)			
H04W 12/06	EN E-1914103	2026 04 22	4550862
(86) CN23104197	2023 06 29	2023830464	
(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 06 30 202210761672			
(72) CHEN, Jinming, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) LI, Zhouqiang, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			
(72) JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang 311258 (CN)			

H04W 12/06	EN E-1914104	2026 04 22	4284045
(86) CN22076667	2022 02 17	2022755567	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 02 21 202110194700			
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 12/062	EN E-1914105	2026 04 22	4369761
(86) CN22110922	2022 08 08	2022855401	
(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 HERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 08 09 202110910311			
(72) HUANG, Xiaoting, Beijing 100053 (CN)			
H04W 12/106	EN E-1914106	2026 04 22	4489460
(86)	2024 07 04	2024186615	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERBESSERTE INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR DRAHTLOSE NETZWERKSYSTEME			
(30) US 2023 07 07 202363512545 P			
(30) US 2024 07 03 202418763362			
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, 95014 (US)			
(72) LIU, Yong, Cupertino, 95014 (US)			
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, 95014 (US)			
(72) THAKUR, Sidharth R., Cupertino, 95014 (US)			
(72) WU, Tianyu, Cupertino, 95014 (US)			
(72) VERMA, Lochan, Cupertino, 95014 (US)			
(72) WANG, Qi, Cupertino, 95014 (US)			
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Cupertino, 95014 (US)			
(72) JIANG, Jinjing, Cupertino, 95014 (US)			
H04W 12/122	EN E-1914107	2026 04 22	4468767
(86) CN23075033	2023 02 08	2023755724	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FALSCHEN BASISSTATION UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 02 18 202210148889			
(72) SHI, Dai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 16/10	EN E-1914108	2026 04 22	4195732
(86) CN21110989	2021 08 05	2021863461	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 04 202010924344			
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 16/18	EN E-1914109	2026 04 22	4072183
(86) CN20118968	2020 09 29	2020909377	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) ERWEITERTE DIENSTLEISTUNGSBEREICH, DER DIE UNTERNEHMENS-DIFFERENZIERUNGSKENNUNG UND DEN STANDORTNAMEN EINER NIEDERLASSUNG DES UNTERNEHMENS UMFASST			
(30) CN 2019 12 31 201911417853			
(72) YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 16/28	EN E-1914110	2026 04 22	3993476
(86) JP19025754	2019 06 27	2019934498	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT			
(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)			
(72) WANG Jing, 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 24/02	EN E-1914111	2026 04 22	3881590
(86) EP18083251	2018 12 03	2018833171	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VORHERSAGE DER DIENSTGÜTE EINER BENUTZERGERÄTESITZUNG AUF BASIS EINES SLICE-STATUS			
(72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) JEON, Seil, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
(72) VAKESAR, Siva, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H04W 24/02	EN E-1914112	2026 04 22	3799464
(86) CN18089843	2018 06 04	2018921722	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ZELLEINRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04W 24/02	EN E-1914113	2026 04 22	4142342
(86) CN21109962	2021 08 02	2021853339	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKS. VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 08 04 202010772505			
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 24/04	EN E-1914114	2026 04 22	4248587
(86) FI21050754	2021 11 08	2021819161	
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BETRIEBS EINES ANTENNENSYSTEMS EINER ZELLE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS			
(30) FI 2020 11 23 20206190			
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki (FI)			
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)			
H04W 24/10	EN E-1914115	2026 04 22	4017084
(86)	2015 11 16	2021198621	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ZELLMESSUNGEN UND BENUTZERGERÄT			
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen (CN)			
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen (CN)			
(72) LI, Guorong, Shenzhen (CN)			
H04W 28/02	EN E-1914116	2026 04 22	4304243
(86) CN22070642	2022 01 07	2022762313	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM LOKALEN OFFLOADING, VORRICHTUNG UND BASE STATION			
(30) CN 2021 03 01 202110225288			
(72) LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) PENG, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WANG, Wenyi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 28/14	EN E-1914117	2026 04 22	3843456
(86)	2016 11 18	2021151472	
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SKT Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND GATEWAY ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-PAKETES IN EINEM FUNKTIONSGETRENNTEN KERNNETZWERK			
(30) KR 2016 01 25 20160008674			
(72) JEONG, Sangsoo, 04539 Seoul, SK Telecom Co., Ltd. SKT Tower, 65 Eulji-ro, Jung-gu (KR)			

H04W 28/16	EN E-1914118	2026 04 22	3793250
(86) JP18018205	2018 05 10	2018917977	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 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) 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, Jing, 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) LIU, Min, 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) LI, Huiling, 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) WANG, Xin, 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 28/18	EN E-1914119	2026 04 22	4243493
(86) CN20137296	2020 12 17	2020965536	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 28/20	EN E-1914120	2026 04 22	4082242
(86) US20066072	2020 12 18	2020842639	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BANDBREITENBETRIEB FÜR VOLLDUPLEXBENUTZERGERÄTE			
(30) GR 2019 12 24 20190100576			
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 36/00	EN E-1914121	2026 04 22	4179780
(86) IB21055973	2021 07 02	2021739802	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) ÜBERGABE EINER VOWIFI-SPLIT-PDU-SITZUNG			
(30) WO 2020 07 07 PCT/CN2020/100579			
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335 (CN)			
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8 (CA)			
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen (DE)			
(72) WANG, Chunbo, Shanghai 200335 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1914122	2026 04 22	4218296
(86) US21037645	2021 06 16	2021873121	
(73) Innopack Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN NEUER FUNKZELLEN, DIE SPRACHE ÜBER NEUEN FUNK AUS EINEM MESSBERICHT NICHT UNTERSTÜTZEN			
(30) US 2020 09 23 202063082252 P			
(72) XU, Xin, Palo Alto, CA 94303 (US)			
(72) SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303 (US)			
(72) YANG, Jaehyeuk, Palo Alto, CA 94303 (US)			
H04W 36/00	EN E-1914123	2026 04 22	3800937
(86) CN19093410	2019 06 27	2019824483	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 06 28 201810691796			
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04W 36/00 **EN E-1914124** 2026 04 22 **4336903**
(86) 2018 07 27 2023204194
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR
(30) IN 2017 07 27 201711026769
(72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Amuru, Saidhiraj, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 36/00 **EN E-1914125** 2026 04 22 **3713136**
(86) KR18014133 2018 11 16 2018878660
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 17 201762587495 P
(30) US 2018 09 28 201862739007 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seocho-Gu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc, 19, Yangjae-daero 11-gil, (KR)

H04W 36/00 **EN E-1914126** 2026 04 22 **3840457**
(86) CN19099345 2019 08 06 2019849956
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 17 201810943460
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1914127** 2026 04 22 **4080935**
(86) CN21070454 2021 01 06 2021741570
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFENTHALT IN EINER ZELLE, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 17 202010054722
(72) HU, Wujun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Lihai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/14 **EN E-1914128** 2026 04 22 **4221340**
(86) 2019 02 12 2023155564
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152399
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/36 **EN E-1914129** 2026 04 22 **4464074**
(86) KR23006069 2023 05 03 2023852679
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MUSIM ZUR PRIORISIERUNG VON ZELLEN
(30) IN 2022 08 12 202241046151
(30) IN 2023 03 17 202241046151
(72) MURUGAIYAN, Vivek, Bangalore 560037 (IN)
(72) DANGE, Amit Anandrao, Bangalore 560037 (IN)
(72) JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037 (IN)
(72) VEEDU, Anoop Perumudi, Bangalore 560037 (IN)

H04W 40/02 **EN E-1914130** 2026 04 22 **4255027**
(86) 2022 10 12 2022201022
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) UPLINK-ROUTENENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, VERTEILTE EINHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON FUNKTIONEN AUF BENUTZEREbene IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) TW 2022 03 30 11112240
(72) Chen, Chih-Ming, 22181 New Taipei City (TW)

H04W 40/04 **EN E-1914131** 2026 04 22 **4472288**
(86) JP23004417 2023 02 09 2023759708
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN
(30) JP 2022 02 28 2022029915
(72) YOSHIMURA, Motoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04W 40/22 **EN E-1914132** 2026 04 22 **4062673**
(86) US20060883 2020 11 17 2020825289
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER HELFERBENUTZERGERÄTEGRUPPE ZUM TEIL BASIEREND AUF SIDELINK-KANALDIVERSITÄT
(30) US 2019 11 19 201916688140
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 40/22 **EN E-1914133** 2026 04 22 **4152827**
(86) CN20105457 2020 07 29 2020947340
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FERNENDGERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 40/22 **EN E-1914134** 2026 04 22 **4247113**
(86) CN20135003 2020 12 09 2020964595
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ROUTINGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 48/00 **EN E-1914135** 2026 04 22 **3769563**
(86) US18067831 2018 12 28 2018852726
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUFBAU EINER GRUPPENSITZUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ FÜR TEILNEHMER, DIE EINER GRUPPE ZUGEORDNET SIND
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, IL 60540, 207 Longleaf Dr. (US)
(72) CAMPBELL, Ian McDowell, Littleton, Colorado 80123, 5151 Aspen Drive (US)
(72) KACZMARSKA-WOJTANIA, Malgorzata, Plano, Texas 75025, 8212 Bartley Cir. (US)

H04W 48/02 **EN E-1914136** 2026 04 22 **4297488**
(86) CN21077920 2021 02 25 2021927206
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1914137** 2026 04 22 **4195777**
(86) CN21074462 2021 01 29 2021921877
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1914138** 2026 04 22 **4221354**
(86) 2017 09 13 2023160406
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDARFSABHÄNGIGE ANFRAGE FÜR SYSTEMINFORMATIONEN
(30) WO 2017 01 04 PCT/CN2017/070130
(72) FAN, Rui, Beijing, 100102 (CN)
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102 (CN)
(72) FRENGER, Pál, 583 34 Linköping (SE)

H04W 48/18 **EN E-1914139** 2026 04 22 **4175402**
(86) JP21024487 2021 06 29 2021832097
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NSSAI-SPEICHERPLATZ AUF EINEM BENUTZERGERÄT
(30) JP 2020 06 29 2020111035
(72) KUGE, Yoko, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 48/18 **EN E-1914140** 2026 04 22 **4436265**
(86) CN22136477 2022 12 05 2022914046
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ZELLULARES NETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111678700
(72) CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 48/18 (86)	EN E-1914141 2014 05 20	2026 04 22 2021198094	3955651
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFEKTIVE WLAN-AUSWAHL (30) KR 2013 05 20 20130056419 (30) KR 2013 11 01 20130132317 (72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Cho, Songyeon, 156-700 Seoul (KR) (72) Bae, Beomsik, 443-745 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04W 48/18 (86) CN19074167	EN E-1914142 2019 01 31	2026 04 22 2019913906	3893557
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) NOTRUFVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT (72) TANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WEI, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) MENG, Xuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) SHI, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 48/20 (86) CN21070704	EN E-1914143 2021 01 07	2026 04 22 2021916782	4250825
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENAUSWAHL (72) XIE, Zonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 52/02 (86) US17021740	EN E-1914144 2017 03 10	2026 04 22 2017712659	3427522
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ENERGIEEINSPARUNGEN FÜR DOWNLINK-KANALÜBERWACHUNG IN SCHMALBANDSYSTEMEN (30) US 2016 03 11 201662307415 P (30) US 2017 03 09 201715454966 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) XU, Hao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/02 (86) CN19115078	EN E-1914145 2019 11 01	2026 04 22 2019877909	3869873
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG FÜR EIN ENDGERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 11 02 201811301905 (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN) (72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
H04W 52/02 (86) US22019155	EN E-1914146 2022 03 07	2026 04 22 2022713138	4320934
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) 5G-FUNKBEWUSSTE LEISTUNGSVERWALTUNG AN EINEM ZUGANGSPUNKT EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN) IN ANWENDUNGEN MIT FESTEM DRAHTLOSEM ZUGANG (FWA) (30) US 2021 04 07 202117224916 (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) BABBELLAPATI, Syam Krishna, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
H04W 52/02 (86) CN20098905	EN E-1914147 2020 06 29	2026 04 22 2020943680	4049486
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) ENERGIESPARVERFAHREN (72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

H04W 52/02 (86) US21037835	EN E-1914148 2021 06 17	2026 04 22 2021742575	4292340
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ANPASSBARE ZELLULARE SITZUNG MIT NIEDRIGER LATENZ UND ENERGIEEINSPARUNG (72) CHUANG, Po-Ying, Taipei City, 110 (TW) (72) LO, Tai-Lun, Taipei City, 110 (TW)			
H04W 52/02 (86) CN19105420	EN E-1914149 2019 09 11	2026 04 22 2019944767	4029320
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR FUNKRUF (72) HOEGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE) (72) FAN, Rui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)			
H04W 52/02 (86) KR21001821	EN E-1914150 2021 02 10	2026 04 22 2021753347	4090086
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2020 02 14 20200018613 (30) KR 2020 02 19 20200020710 (30) KR 2020 04 09 20200043549 (30) KR 2020 10 16 20200134414 (72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 52/02 (86) CN22073874	EN E-1914151 2022 01 25	2026 04 22 2022770203	4307775
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UWB-ETIKETT SOWIE UWB-ETIKETT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 03 19 202110296068 (30) CN 2021 07 06 202110761474 (72) ZHANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 52/02 (86)	EN E-1914152 2021 02 25	2026 04 22 2021159305	3913990
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 05 22 202010438520 (72) GAO, Yi, Beijing, Beijing 100085 (CN)			
H04W 52/02 (86) CN19109708	EN E-1914153 2019 09 30	2026 04 22 2019947756	4024961
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INDIKATORINFORMATIONEN (72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 52/02 (86) US20055114	EN E-1914154 2020 10 09	2026 04 22 2020800443	4046429
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR FUSSGÄNGERBENUTZERGERÄTE (30) US 2019 10 14 201962914878 P (30) US 2020 10 08 202017066366 (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/02 (86) CN20073787	EN E-1914155 2020 01 22	2026 04 22 2020749062	3920602
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) ANZEIGESIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVVORRICHTUNG (30) CN 2019 01 31 201910100604 (72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04W 52/02 **EN E-1914156** 2026 04 22 **4316096**
(86) US22070697 2022 02 17 2022707326
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR WAKEUP UND PAGING BEI BIDIREKTIONALER DIREKTER VERBINDUNG
(30) US 2021 03 26 202117214651
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN E-1914157** 2026 04 22 **4353024**
(86) KR22008170 2022 06 09 2022820586
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) GB 2021 06 10 202108333
(30) GB 2021 06 15 202108529
(30) GB 2022 05 20 202207441
(72) WANG, Yue, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 52/36 **EN E-1914158** 2026 04 22 **4302530**
(86) CN21079014 2021 03 04 2021714295
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSRESERVE FÜR EINE SEKUNDÄRE VERBINDUNG WÄHREND DES BETRIEBS IN EINEM NICHT EIGENSTÄNDIGEN MODUS
(72) ZHANG, Jianfu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LENG, Bing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LU, Xiaomeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/38 **EN E-1914159** 2026 04 22 **4221373**
(86) 2017 11 02 2023156963
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097229
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong (CN)

H04W 56/00 **EN E-1914160** 2026 04 22 **3610682**
(86) US18023468 2018 03 21 2018716762
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEW-RADIO-SYNCHRONISATIONSKONFIGURATION IN VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI
(30) US 2017 04 14 201762485512 P
(30) US 2017 04 24 201762489017 P
(30) US 2017 10 06 201762569120 P
(30) US 2018 03 20 201815926684
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1914161** 2026 04 22 **3888396**
(86) US19062828 2019 11 22 2019818476
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBDUPLEX-HANDHABUNG IN DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2018 11 26 201862771566 P
(30) US 2019 11 21 201916691434
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1914162** 2026 04 22 **4038997**
(86) EP20076611 2020 09 23 2020780640
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYNCHRONISATION/-/ PHYSIKALISCHES RUNDUNKKANALBLOCKVERFAHRENSDETEKTION UND -VERWALTUNG
(30) US 2019 10 02 201962909507 P
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, Fridagatan 4 (SE)
(72) WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, Norra Spolegatan 1R (SE)
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, CA 94566, 848 Sylvaner Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1914163** 2026 04 22 **4057717**
(86) 2018 09 07 2022168539
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FEEDBACKZEITSTEUERUNG UND UPLINK- STEUERUNGSINFORMATIONSSRESSOURCENVERWALTUNG ZUR AKTIVIERUNG DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2017 09 11 201762557016 P
(30) US 2018 09 06 201816124116
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 56/00 **EN E-1914164** 2026 04 22 **4118894**
(86) US21020528 2021 03 02 2021714489
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITANPASSUNG IN NICHT-TERRESTRISCHER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 09 202062987216 P
(30) US 2021 03 01 202117188943
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1914165** 2026 04 22 **4207861**
(86) CN21123498 2021 10 13 2021879419
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PARAMETERAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 15 202011114508
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 60/00 **EN E-1914166** 2026 04 22 **3977791**
(86) CN20091595 2020 05 21 2020815213
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG
(30) WO 2019 05 31 PCT/CN2019/089572
(72) AKHOURI, Sandeep, Guangzhou, Guangdong 510630, 5-6F, No. 44-46 Jianzhong Road Tianhe District (CN)
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, 5-6F, No. 44-46 Jianzhong Road Tianhe District (CN)

H04W 60/06 **EN E-1914167** 2026 04 22 **4154621**
(86) KR22007058 2022 05 17 2022811555

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ABMELDEVORGANGS EINES BENUTZERGERÄTS FÜR KATASTROPHEN-ROAMING-DIENST IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2021 05 23 202141022965
(30) IN 2022 05 12 202141022965
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) AGARWAL, Aman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) BHOWMIK, Samiran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KUMAR JHA, Kailash, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 64/00 **EN E-1914168** 2026 04 22 **4128963**
(86) US21022754 2021 03 17 2021718300
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZÖGERTES MELDEN MINDESTENS EINES POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI)-MELDEELEMENTS
(30) GR 2020 03 26 20200100157
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1914169** 2026 04 22 **3669594**
(86) US18046623 2018 08 14 2018762709
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 5G-STANDORTUNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG VON DIENSTBASISIERTEN SCHNITTSTELLEN
(30) US 2017 08 14 201762545474 P
(30) US 2017 10 09 201762570082 P
(30) US 2017 10 12 201762571780 P
(30) US 2018 02 19 201862632402 P
(30) US 2018 06 25 201862689751 P
(30) GR 2018 08 01 20180100361
(30) US 2018 08 13 201816102623
(72) EDGE, Stephen William, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1914170** 2026 04 22 **4214975**
(86) SE20050871 2020 09 18 2020780810
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INITIALISIERUNGSZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK BETRIEBENE ANTENNENBENUTZERGERÄTE (UES)
(72) YASINI, Sholeh, 174 41 Sundbyberg (SE)
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala (SE)

H04W 68/02 **EN E-1914171** 2026 04 22 **4104561**
(86) FI21050020 2021 01 14 2021754039
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKRUF IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2020 02 13 202062975883 P
(30) US 2020 02 14 202062976629 P
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, Nørgårdsvej 4B (DK)

H04W 72/02 **EN E-1914172** 2026 04 22 **4503499**
(86) 2020 08 14 2024204699
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) FEEDBACK-RESSOURCE
(30) US 2019 08 15 201962887164 P
(72) XU, Kai, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmal, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) HUI, Bing, Reston, 20190 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, 20190 (US)

H04W 72/04 **EN E-1914173** 2026 04 22 **3614758**
(86) CN17084222 2017 05 12 2017902525
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078201
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Ji, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1914174** 2026 04 22 **4122266**
(86) US21022818 2021 03 17 2021718309
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBUNABHÄNGIGE DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSGRUPPEN
(30) US 2020 03 20 202062992885 P
(30) US 2021 03 16 202117203575
(72) NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1914175** 2026 04 22 **4128931**
(86) CN20081567 2020 03 27 2020927009
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRMODENKONFIGURATION ZUR VERBESSERUNG DER ABDECKUNG
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1914176** 2026 04 22 **4135440**
(86) JP20015563 2020 04 06 2020930299
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(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) HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1914177** 2026 04 22 **4216631**
(86) CN20121555 2020 10 16 2020957231
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1914178** 2026 04 22 **4369816**
(86) CN21105342 2021 07 08 2021948844
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FREQUENZSPRUNGVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1914179** 2026 04 22 **3932024**
(86) SG20050093 2020 02 27 2020762984
(73) Singapore Telecommunications Limited, Singapore 239732, 07-00 31 Exeter Road, Comcentre (SG)
(54) SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER DATENKOMMUNIKATION
(30) SG 2019 02 27 10201901772X
(72) PRASANNA KUMAR, Manoj, Singapore 539060, 8 Eden Grove, 01-08 (SG)
(72) KOH, Eng Huk Mark, Singapore 219653, 27 Carlisle Rd (SG)
(72) WONG, Her Her Dennis, Singapore 669130, 10 Jalan Batu Nilam (SG)
(72) CHANG, York Chye, Singapore 268989, 21 Duchess Road (SG)

H04W 72/0446 **EN E-1914180** 2026 04 22 **4132156**
(86) CN20098283 2020 06 24 2020938373
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2020 05 29 PCT/CN2020/093540
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1914181** 2026 04 22 **3665998**
(86) EP18068932 2018 07 12 2018740576
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE STEUERKANALÜBERWACHUNG
(30) WO 2017 08 10 PCT/CN2017/096792
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, Fridagatan 10 (SE)
(72) DO, Tai, 224 68 Lund, Flöjtvägen 16 B (SE)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) LI, Gen, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, CA 94538, 39632 Embarcadero Terrace (US)
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)

H04W 72/0453 **EN E-1914182** 2026 04 22 **4295626**
(86) EP21054120 2021 02 19 2021707221
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHRESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE ERFASSUNG
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)

H04W 72/0453 **EN E-1914183** 2026 04 22 **4284105**
(86) 2017 06 13 2023203249
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KONFIGURATION FÜR BANDBREITENTEIL
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/21 **EN E-1914184** 2026 04 22 **4005314**
(86) US20070328 2020 07 30 2020757206
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFBAU UND KARTIERUNG VON KOMPAKTEN UPLINK-STEUERUNGSMITTELSYSTEMEN (UCI) ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH)
(30) US 2019 07 31 201962880712 P
(30) US 2020 07 29 202016947361
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1914185** 2026 04 22 **4462949**
(86) 2017 06 14 2024200800
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 08 2016155666
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) Uchiyama, Hiromasa, Tokyo 108-0075 (JP)

H04W 72/23 **EN E-1914186** 2026 04 22 **4164305**
(86) CN21100683 2021 06 17 2021830299
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN
(30) CN 2020 06 22 202010575300
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1914187** 2026 04 22 **4266620**
(86) 2018 08 02 2023180813
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ANZEIGEN UND EMPFANGEN VON BETRIEBSMITTELSTANDORTEN
(30) CN 2017 08 11 201710687231
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1914188** 2026 04 22 **4187961**
(86) CN21111335 2021 08 06 2021854376
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES UNICAST-DIENSTES FÜR MEHRERE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 07 202010791117
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/25 **EN E-1914189** 2026 04 22 **3386256**
(86) CN16072671 2016 01 29 2016887162
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER SEITENVERBINDUNG UND ENDGERÄT
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/27 **EN E-1914190** 2026 04 22 **3771246**
(86) CN19077417 2019 03 08 2019772118
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, QUELLKNOTEN UND ZIELKNOTEN
(30) CN 2018 03 19 201810225218
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/40 **EN E-1914191** 2026 04 22 **4142388**
(86) 2022 08 24 2022192005
(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyojeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
(30) KR 2021 08 25 20210112552
(72) KANG, Jeoungkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Daewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/52 **EN E-1914192** 2026 04 22 **4169331**
(86) US20039047 2020 06 23 2020743395
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE RESSOURCENPARTITIONIERUNG FÜR MULTIHOP-IAB AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMSBAND
(72) HOOLI, Kari, 90540 Oulu (FI)
(72) TIROLA, Esa, 90450 Kempele (FI)

H04W 72/566 **EN E-1914193** 2026 04 22 **4262315**
(86) CN21072556 2021 01 18 2021918693
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNGSÜBERTRAGUNG
(72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/566 **EN E-1914194** 2026 04 22 **4211967**
(86) US21071430 2021 09 10 2021787281
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHES MULTIPLEXING UND PRIORISIERUNG ZUR AUFLÖSUNG EINER KOLLISION VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANÄLEN
(30) US 2020 09 11 202062706822 P
(30) US 2021 09 09 202117447257
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/00 **EN E-1914195** 2026 04 22 **4115690**
(86) CN20090526 2020 05 15 2020935936

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON RACH-ÜBERTRAGUNGSBLOCKADEN FÜR NR-U-BETRIEB
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1914196** 2026 04 22 **4104575**
(86) CN20074904 2020 02 12 2020918216
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MELDEN EINES UPLINK-HÖREN-VOR-SPRECHEN-AUSFALLS
(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) 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) 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) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04W 74/00	EN E-1914197	2026 04 22	4161193
(86) CN21078246	2021 02 26	2021832573	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON SYSTEMÜBERGREIFENDEN INTERFERENZEN			
(30) CN 2020 06 30 202010607278			
(30) CN 2020 11 25 202011340572			
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 74/00	EN E-1914198	2026 04 22	3949643
(86) CN20080326	2020 03 20	2020784539	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PRÄAMBEL FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALZUORDNUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN			
(30) WO 2019 03 29 PCT/CN2019/080534			
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/00	EN E-1914199	2026 04 22	4057764
(86) CN20075582	2020 02 17	2020920375	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES ZUFALLSZUGRIFFSPARAMETERS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 74/02	EN E-1914200	2026 04 22	4098061
(86) US21012036	2021 01 04	2021747155	
(73) Trilliant Networks, Inc., Cary, North Carolina 27513, 401 Harrison Oaks Boulevard, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEHRKANALBAKEN IN EINEM ZEITSCHLITZ-KANALSPRUNGNETZWERK			
(30) US 2020 01 27 202062966058 P			
(72) VEILLETTE, Michel, Waterloo, Québec J0E 2N0, 109 Des Flandres (CA)			
H04W 74/02	EN E-1914201	2026 04 22	4472338
(86)	2018 01 11	2024207322	
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2017 01 13 2017004668			
(72) LANANTE, Leonardo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550 (JP)			
(72) NAGAO, Yuhei, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502 (JP)			
(72) OCHI, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550 (JP)			
H04W 74/08	EN E-1914202	2026 04 22	4307770
(86)	2019 09 16	2023214395	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG, STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ZELLENNEUAUSWAHL			
(30) US 2018 09 17 201862732168 P			
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Soenghun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JANG, Jaehyuk, 16677 Suwon-si (KR)			
H04W 74/0808	EN E-1914203	2026 04 22	3912293
(86) US20012933	2020 01 09	2020704657	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUSLÖSUNG EINER RÜCKÜBERTRAGUNG EINER RÜCKKOPPLUNG IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM			
(30) US 2019 01 15 201962792718 P			
(30) US 2020 01 08 202016737258			
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 74/0808	EN E-1914204	2026 04 22	3355614
(86) CN16096734	2016 08 25	2016847969	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENPLANUNG, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) CN 2015 09 25 201510625037			
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) XU, Weijie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1914205	2026 04 22	4507437
(86) CN23073429	2023 01 20	2023799088	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 05 05 202210482570			
(72) WANG, Mengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1914206	2026 04 22	4316081
(86) CN21084123	2021 03 30	2021933674	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) MECHANISMUS FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG			
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)			
(72) TURTIMEN, Samuli Heikki, 91100 li (FI)			
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)			
(72) WU, Chunli, Beijing 100054 (CN)			
H04W 76/10	EN E-1914207	2026 04 22	4099741
(86) CN21078954	2021 03 03	2021763787	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DES HOTSPOTS EINES MOBILEN NETZES UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DES HOTSPOTS			
(30) CN 2020 03 03 202010139029			
(72) MAO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H04W 76/14	EN E-1914208	2026 04 22	4287756
(86) CN21091970	2021 05 06	2021939659	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 76/14	EN E-1914209	2026 04 22	4091397
(86) US21013107	2021 01 12	2021704086	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BENUTZERGERÄT-ZU-NETZWERK-RELAISUNTERSTÜTZUNG FÜR N3IWF-ZUGANG			
(30) US 2020 01 13 202062960591 P			
(30) US 2021 01 11 202117146293			
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/14	EN E-1914210	2026 04 22	3753370
(86) US19017344	2019 02 08	2019707553	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZTE PLANUNG FÜR PAKETDUPLIZIERUNG IN DER FAHRZEUG-BASIERTEN SIDELINK KOMMUNIKATION			
(30) US 2018 02 15 201862631445 P			
(30) US 2019 02 07 201916270538			
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, 16268 Rancho Viejo Ct. (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 76/15 **EN E-1914211** 2026 04 22 **4128898**
(86) US21070313 2021 03 25 2021718789
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ZUSTAND EINES QUERDISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSGRUPPENKANALS
(30) US 2020 03 27 202063000929 P
(30) US 2021 03 24 202117211604
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONiyi-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1914212** 2026 04 22 **4199637**
(86) CN22071673 2022 01 12 2022739062
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURATION MEHRERER VERBINDUNGEN
(30) CN 2021 01 15 202110058021
(30) CN 2021 06 25 202110713587
(30) CN 2021 07 09 202110778961
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1914213** 2026 04 22 **4436304**
(86) CN21133662 2021 11 26 2021965221
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) QUAN, Yingqiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1914214** 2026 04 22 **4424106**
(86) CN21133262 2021 11 25 2021965146
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/23 **EN E-1914215** 2026 04 22 **4209103**
(86) CN20121057 2020 10 15 2020957092
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIDELINK-AUFWECKSIGNAL FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(72) YE, Chunxuan, 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) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 76/27 **EN E-1914216** 2026 04 22 **4335238**
(86) US22028072 2022 05 06 2022731003
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) KLEINDATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 05 07 202163185969 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 84/20 **EN E-1914217** 2026 04 22 **4280809**
(86) 2023 05 17 2023173820
(73) MegaChips Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-0003, 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, (JP)
(54) VERMEIDUNG EINER UNERWARTETEN AUSWAHL EINES MEISTER-GERÄTS
(30) JP 2022 05 20 2022082747
(72) TAMUKAI, Kengo, Osaka-shi, Osaka 532-0003 (JP)

H04W 88/06 **EN E-1914218** 2026 04 22 **4460149**
(86) CN23090369 2023 04 24 2023853933
(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) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 18 202210993102
(72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MIN, Shuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Yiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Chiyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05B 1/02 **EN E-1914219** 2026 04 22 **4197286**
(86) US21045732 2021 08 12 2021766286
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN AUFRAUMPENSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HEIZELEMENT
(30) US 2020 08 12 202063064523 P
(72) PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128 (US)
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987 (US)
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368 (US)

H05B 3/34 **EN E-1914220** 2026 04 22 **4418817**
(86) 2023 02 17 2023157218
(73) Röchling Automotive SE, 68165 Mannheim, Richard-Wagner-Straße 9 (DE)
(54) ABSTANDSHALTER ZUR HERSTELLUNG VON GEWICKELTEN HEIZELEMENTEN UND GEWICKELTES HEIZELEMENT
(72) Kerschbaumer, Dieter, 39010 Mölten (IT)

H05B 3/42 **DE E-1914221** 2026 04 22 **3471509**
(86) 2018 10 16 2018200742
(73) GC-heat Gebhard GmbH & Co. KG, 51545 Waldbröl, Industriestrasse 34 (DE)
(54) ELEKTRISCHE BAUTEILHEIZUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DERSELBEN
(30) DE 2017 10 16 102017123995
(72) Kessel, Alfons, 53639 Königswinter, In der Rosenau 34 (DE)

H05B 3/50 **DE E-1914222** 2026 04 22 **3958651**
(86) 2020 12 10 2021189866
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 27 102019220591
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler (DE)

H05B 3/84 **EN E-1914223** 2026 04 22 **3590305**
(86) GB18050523 2018 02 28 2018709737
(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) FENSTERANORDNUNG MIT ANSCHLUSSVERBINDER
(30) US 2017 03 02 201762466171 P
(72) SITTERLET, Charles P., Northwood, OH 43619, 4100 Williston Road (US)
(72) ASH, Charles E., Canton, OH 44708, 3479 Vineyard N.W. (US)
(72) THOMAS, Robert Matt, Elgin, IL 60124, 2530 Rolling Ridge Lane (US)
(72) HICKS, Thomas S., Allen, MI 49227, 2300 Cronk Road (US)

H05B 3/84 **DE E-1914224** 2026 04 22 **3425999**
(86) 2013 02 06 2018188317
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) SCHEIBENANORDNUNG MIT ELEKTRISCH BEHEIZBARER STREULICHTBLENDE
(30) EP 2012 03 05 12158006
(72) TIMMERMAN, Alwin, 50933 Köln, Geilenkircher Strasse 7 (DE)
(72) WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, Bachstraße 18 (DE)

H05B 6/14 **EN E-1914225** 2026 04 22 **4133907**
(86) IT21050050 2021 03 05 2021716862
(73) TEKNE S.R.L., 33050 San Vito al Torre (UD), Via Remis 5 Frazione Nogaredo (IT)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 09 202000007633
(72) TONELLI, Alessandro, 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI, Via Calvino, 6 (IT)

H05B 6/20 (86)	EN E-1914226 2024 07 23	2026 04 22 2024190247	4502516
(73) Orostudio Italy S.r.l., 36020 Pove del Grappa (VI), Via San Bartolo 16 (IT) (54) STRANGGIESOGEN ZUM SCHMELZEN VON NE-METALLEN, INSBESONDERE ZUR SCHMUCKHERSTELLUNG (30) IT 2023 07 31 202300016137 (30) IT 2023 08 10 202300017139 (72) ZORZI, Lino, 31039 Riese Pio X TV (IT)			
H05B 6/64 (86)	EN E-1914227 2022 10 27	2026 04 22 2022204036	4175417
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KOCHGERÄT (30) KR 2021 10 28 20210146087 (30) KR 2022 01 05 20220001821 (72) SHIN, Jangmo, 08592 Seoul (KR) (72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul (KR) (72) SHIN, Myeongjun, 08592 Seoul (KR) (72) HWANG, Hansaem, 08592 Seoul (KR) (72) SHIN, Myeongsu, 08592 Seoul (KR)			
H05B 6/80 (86)	EN E-1914228 2021 03 11	2026 04 22 2021713087	4085733
(73) University Of Lancaster, Lancashire LA1 4YW, University House Bailrigg Lancaster (GB) (54) VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF PLASMAÖFEN (30) GB 2020 03 12 202003596 (72) DEXTER, Amos Christopher, Lancaster Lancashire LA1 4YW, University House Bailrigg (GB) (72) MINARDS, Jarred, Lancaster Lancashire LA1 4YW, University House Bailrigg (GB)			
H05B 45/20 (86)	EN E-1914229 2020 12 21	2026 04 22 2020830240	4085734
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) RETROFITLAMPE MIT LED-FILAMENTEN (30) EP 2020 01 02 20150072 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
H05B 45/20 (86)	EN E-1914230 2021 12 09	2026 04 22 2024219752	4503863
(73) Lutron Technology Company, LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US) (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG UND LASTSTEUERUNG VON PARAMETERN ÜBER AUSBLENDZEITEN (30) US 2020 12 09 202063123357 P (72) EIDING, Mark, Coopersburg, 18036-1299 (US) (72) WYKES, David L., Coopersburg, 18036-1299 (US)			
H05B 45/56 (86)	EN E-1914231 2021 11 22	2026 04 22 2021819109	4252489
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG (30) FR 2020 11 27 2012303 (72) EL IDRISSI, Hafid, 93012 Bobigny - Cedex (FR) (72) TALEB, Rabih, 93012 Bobigny - Cedex (FR)			
H05B 47/125 (86)	EN E-1914232 2024 07 04	2026 04 22 2024186413	4492922
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG (30) EP 2023 07 10 23184366 (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H05G 1/02 (86)	EN E-1914233 2024 08 29	2026 04 22 2024197249	4535927
(73) FSK Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10090, 605ho, 23, Taejang-ro 795beon-gil (KR) (54) HOCHSPANNUNGS-RÖNTGENBEHÄLTER MIT MINIATURISierter ABSCHIRMSTRUKTUR (30) KR 2023 08 31 20230115559 (72) YOUN, Ju Seon, 07605 Seoul (KR) (72) YOUN, Ha Yeon, 07605 Seoul (KR) (72) VIOLA, Ronald, Pittsford, NY, 14534 (US)			

H05K 1/02 (86)	EN E-1914234 2024 04 11	2026 04 22 2024169598	4510786
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2023 08 14 202311022645 (72) LIU, Zhaofeng, Beijing, 100085 (CN) (72) XU, Cuncun, Beijing, 100085 (CN) (72) LI, Haiyue, Beijing, 100085 (CN) (72) WANG, Xin, Beijing, 100085 (CN)			
H05K 1/02 (86)	EN E-1914235 2019 01 30	2026 04 22 2019747247	3637962
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE MIT TESTPUNKT UND DADURCH HERGESTELLTE LEITERPLATTE (30) KR 2018 01 30 20180011171 (72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H05K 1/02 (86)	EN E-1914236 2021 11 11	2026 04 22 2021895007	4216681
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE (30) KR 2020 11 17 20200153762 (72) BAEK, Woosheok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) VIN, Youngboo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHUNG, Ilhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H05K 1/14 (86)	EN E-1914237 2022 09 27	2026 04 22 2022876208	4408131
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) SUBSTRATSTRUKTUR (30) JP 2021 09 30 2021161386 (72) TANIMUKAI, Kazuma, 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) (72) NAKAJIMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
H05K 5/00 (86)	DE E-1914238 2022 07 27	2026 04 22 2022187216	4135490
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) MODULAR AUFGEBAUTES SCHNITTSTELLENKONZEPT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB (30) DE 2021 08 09 102021120679 (72) Bürkert, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach (DE) (72) Haas, Günter, 74673 Mulfingen (DE) (72) Rupp, Thomas, 97959 Assamstadt (DE) (72) König, Daniel, 74582 Gerabronn (DE) (72) Bader, Andreas, 74542 Braunsbach (DE)			
H05K 5/06 (86)	EN E-1914239 2022 01 07	2026 04 22 2022746100	4192212
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNGSELEMENT (30) KR 2021 01 27 20210011415 (72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1914240 2023 05 11	2026 04 22 2023724845	4523502
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE) (54) LEITERPLATTENANORDNUNG MIT LEITERPLATTEN, DIE VON EINER MONTAGEPOSITION IN EINE ZWISCHENPOSITION SCHWENKBAR SIND (30) DE 2022 05 13 102022112002 (72) CASAGRANDE, Ramon, Tuam (IE)			

H05K 7/20 (86) US22038815	EN E-1914241 2022 07 29	2026 04 22 2022853743	4378286
(73) Munters Corporation, Buena Vista VA 24416, 225 South Magnolia Avenue (US)			
(54) AKTIVES/PASSIVES KÜHLSYSTEM			
(30) US 2021 08 06 202117395873			
(72) BOUCHER, Michael, Buena Vista, VA 24416 (US)			
(72) NEUWALD, Rafael, Buena Vista, VA 24416 (US)			
(72) DUNNAVANT, Bryan, Keith, Buena Vista, VA 24416 (US)			
(72) ROBERTS, John, Buena Vista, VA 24416 (US)			
(72) DINNAGE, Paul, A., Buena Vista, VA 24416 (US)			
(72) FANG, Wei, Buena Vista, VA 24416 (US)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1914242 2023 06 28	2026 04 22 2023306055	4498771
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)			
(54) TROCKENKÜHLANORDNUNG FÜR EIN DATENZENTRUM			
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)			
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)			
(72) MASRI, Charbel, 59000 Lille (FR)			
H05K 13/08 (86) JP22006725	EN E-1914243 2022 02 18	2026 04 22 2022763013	4304312
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 03 03 2021033687			
(72) SHIBATA Satoru, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) SUGINO Shimpei, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) EBIHARA Yuto, Osaka 571-0057 (JP)			
H10B 41/27 (86)	EN E-1914244 2022 10 17	2026 04 22 2022201793	4167702
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG			
(30) KR 2021 10 18 20210138836			
(30) KR 2022 01 27 20220012579			
(72) SONG, Younggul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) SEOK, Junyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) OH, Eun Chu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Minho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) JANG, Byungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10B 41/27 (86)	EN E-1914245 2023 03 28	2026 04 22 2023164757	4294147
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNGEN UND ELEKTRONISCHE SYSTEME			
(30) KR 2022 06 14 20220072400			
(72) KIM, Ji Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Do Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Ji Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) SUNG, Suk Kang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10B 43/40 (86) CN20106068	EN E-1914246 2020 07 31	2026 04 22 2020947119	4128351
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTSTRUKTUREN UND HALBLEITERBAUELEMENTE DAFÜR			
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
H10B 63/00 (86)	EN E-1914247 2021 06 21	2026 04 22 2021180703	3975258
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 09 28 20200126251			
(72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Kyunghwan, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Dongoh, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Yongseok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Hui-Jung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHO, Min Hee, 16677 Suwon-si (KR)			

H10B 69/00 (86) CN21103420	EN E-1914248 2021 06 30	2026 04 22 2021947510	4201164
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON			
(72) WANG, Yanhong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
H10B 80/00 (86) US22035214	EN E-1914249 2022 06 28	2026 04 22 2022865247	4396873
(73) Micron Technology, Inc, Boise ID 83707, 8000 South Federal Way, (US)			
(54) ABGESTIMMTER DATENPFAD IN EINER GESTAPELTEN SPEICHERVORRICHTUNG			
(30) US 2021 08 30 202117461035			
(72) GIDUTURI, Hari, Folsom, California 95630 (US)			
(72) JOHNSON, Bret Addison, Folsom, California 95630 (US)			
H10D 30/01 (86)	EN E-1914250 2018 10 09	2026 04 22 2018199405	3637457
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)			
(54) TRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTIEFUNG FÜR EINE GRABEN-GATE-ELEKTRODE			
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, Hugo-Wolf-Strasse 4a (AT)			
(72) BHANDARI, Jyotshna, 9500 Villach, Ringmauergasse 4 (AT)			
(72) GRUBER, Christoph, 9241 Wernberg, Hoehenweg 2 (AT)			
(72) HOFER, Heimo, 9551 Bodensdorf, Burgweg 30 (AT)			
(72) JOSHI, Ravi Keshav, 9020 Klagenfurt, Birkenweg 7/3 (AT)			
(72) KUEHN, Olaf, 01219 Dresden, Uhdestrasse 22 (DE)			
(72) STEINBRENNER, Juergen, 96111 Noetsch, Noetsch 148 (AT)			
H10D 30/01 (86)	EN E-1914251 2022 01 27	2026 04 22 2022153669	4099394
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) KR 2021 06 01 20210070658			
(72) LEE, Doohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Seon-Bae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) GWAK, Minchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) PARK, Hyunho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10D 30/66 (86)	EN E-1914252 2009 03 26	2026 04 22 2022179241	4095928
(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saini Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) JP 2008 03 26 2008080216			
(30) JP 2008 12 26 2008333530			
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto 615-8585 (JP)			
H10D 30/67 (86)	EN E-1914253 2024 09 18	2026 04 22 2024200986	4531518
(73) Japan Display Inc., Tokyo 105-0003, 3-7-1, Nishi-shinbashi Minato-ku (JP)			
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-Chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) HALBLEITERANORDNUNG			
(30) JP 2023 09 29 2023169618			
(72) WATAKABE, Hajime, Tokyo, 105-0003 (JP)			
(72) TSUBUKU, Masashi, Tokyo, 105-0003 (JP)			
(72) MIURA, Kentaro, Tokyo, 105-0003 (JP)			
(72) WATABE, Masahiro, Tokyo, 105-0003 (JP)			
H10D 30/67 (86) CN20133087	EN E-1914254 2020 12 01	2026 04 22 2020963841	4160697
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, No. 36 Xihsuanbei Road Dianthus Street Fuqing (CN)			
(54) OXIDDÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) LIN, Bin, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Zengrong, Beijing 100176 (CN)			
(72) GUO, Hangle, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZOU, Zhenyou, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Liangliang, Beijing 100176 (CN)			
(72) LE, Fadian, Beijing 100176 (CN)			

H10D 48/50 (86)	EN E-1914255 2022 09 07	2026 04 22 2022194350	4148807
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERANORDNUNG (30) KR 2021 09 09 20210120539 (72) KIM, Hyuncheol, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Yongseok, 16677 Suwon-si (KR) (72) WOO, Dongsoo, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Kyunghwan, 16677 Suwon-si (KR)			
H10D 89/60 (86)	DE E-1914256 2021 03 18	2026 04 22 2023185810	4236073
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE) (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES SUBSTRATSTROMS IN EINEM IC-HALBLEITERSUBSTRAT (30) DE 2020 03 18 102020107479 (72) Abaza, Fikret, 44227 Dortmund (DE) (72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund (DE) (72) Friemann, Uwe, 44227 Dortmund (DE) (72) Friesen, Andreas, 44227 Dortmund (DE) (72) Schmalhorst, Mats, 44227 Dortmund (DE) (72) Liedtke, Marco, 44227 Dortmund (DE)			
H10D 89/60 (86)	EN E-1914257 2023 10 26	2026 04 22 2023206035	4362095
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG MIT EINEM SILICIUMGESTEUERTEN GLEICHRICHTER (30) KR 2022 10 28 20220141613 (30) KR 2023 01 02 20230000365 (72) DO, Kyoungil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SONG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Mijin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JEON, Chanhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10F 30/21 (86) FR23051896	FR E-1914258 2023 12 01	2026 04 22 2023841278	4631112
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (73) LYNRED, 91127 Palaiseau, Avenue de la Vauve CS 20018 (FR) (54) MWIR-BARRIERENFOTODETEKTOR MIT EINEM STAPEL AUS EINEM FESTEN TEIL UND EINEM ÜBERGITTER IN DER SAUGFÄHIGEN ZONE (30) FR 2022 12 05 2212750 (72) GRAVRAND, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) PERE LAPERNE, Nicolas, 38113 Veurey-Voroize (FR)			
H10K 50/11 (86)	EN E-1914259 2016 09 29	2026 04 22 2016191361	3185329
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR) (54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG (30) KR 2015 12 22 20150184084 (72) KIM, Seulong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) KIM, Yoonsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) SHIN, Dongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) ITO, Naoyuki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) LIM, Jino, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) JEONG, Hyein, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
H10K 50/15 (86)	EN E-1914260 2021 06 18	2026 04 22 2021180311	4106025
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE) (72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden (DE) (72) WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden (DE)			

H10K 59/121 (86)	EN E-1914261 2021 05 14	2026 04 22 2021173964	3965407
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG, MASKENRAHMEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 05 15 20200058363 (72) JUNG, Eunjoung, 17113 Yongin-si (KR) (72) KIM, Sanghoon, 17113 Yongin-si (KR) (72) Park, Jongsung, 17113 Yongin-si (KR) (72) LEE, Sangshin, 17113 Yongin-si (KR)			
H10K 59/121 (86) CN21075340	EN E-1914262 2021 02 04	2026 04 22 2021774645	4131223
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN) (54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2020 03 24 202010214534 (72) XU, Chuanzhi, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN) (72) ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN) (72) XIE, Zhengfang, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN) (72) HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)			
H10K 59/121 (86) CN20124452	EN E-1914263 2020 10 28	2026 04 22 2020878024	4053905
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2019 10 29 201911038401 (72) XU, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LIN, Yicheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Ling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) ZHANG, Xing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) HAN, Ying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/123 (86) CN19098707	EN E-1914264 2019 07 31	2026 04 22 2019933238	4006983
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) LIU, Libin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Mei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Hongli, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/38 (86) CN17072506	EN E-1914265 2017 01 24	2026 04 22 2017894302	3567632
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGE FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG (72) XU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) KO, Kaiyuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H10K 59/40 (86)	EN E-1914266 2024 06 10	2026 04 22 2024180994	4486095
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2023 06 26 20230082038 (72) SUNG, Woo Yong, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR) (72) SONG, Seungyong, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
H10K 59/65 (86)	EN E-1914267 2022 10 12	2026 04 22 2022200990	4185090
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 11 19 20210160608 (72) Lee, Hyeon Jun, Hanam-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Moon, Gyeong Ub, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) An, Jong Yeop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Choi, Bo Ram, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)			

H10K 59/80 **EN E-1914268** 2026 04 22 **3764414**
(86) KR18015525 2018 12 07 2018925816
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 12 20180080969
(72) SEO, Daeseong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Namhun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H10K 59/80 **EN E-1914269** 2026 04 22 **3866205**
(86) 2021 01 27 2021153664

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 14 20200018451
(30) KR 2020 03 03 20200026758
(72) Kim, Yunjae, 116-602 Chungcheongnam-do, Cheonan Dongil Hivill, Ssangyong-dong, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) Kim, Jinhyoung, Seoul, Raemian Hillstate Godeok, 50, Arisu-ro 50-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Gyeonggi-do, Moa Miraedo, 237, Pangyo-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)

H10K 85/10 **EN E-1914270** 2026 04 22 **4421851**
(86) JP22039467 2022 10 24 2022886933
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) HARZ, ISOLATIONSFILM UND ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR DAMIT
(30) JP 2021 10 27 2021175454
(72) IJIMA, Yuta, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) YUMINO, Shohei, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) SHIWAKU, Rei, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) OKU, Shinya, Yokkaichi-Shi, Mie 510-8540 (JP)

H10K 85/30 **EN E-1914271** 2026 04 22 **4152422**
(86) 2021 09 20 2021197679
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER PHOTOAKTIVEN SCHICHT UND EINER HALBLEITERSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) FURNO, Mauro, 01099 Dresden (DE)

H10K 85/30 **DE E-1914272** 2026 04 22 **4205191**
(86) DE21100721 2021 08 31 2021786757
(73) Heliatak GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01062 Dresden, Mommsenstrasse 13 (DE)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNG, VERWENDUNG MINDESTENS EINER SOLCHEN CHEMISCHEN VERBINDUNG IN EINEM OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENT, UND OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN CHEMISCHEN VERBINDUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122729
(72) ANDERNACH, Rolf, 89077 Ulm (DE)
(72) COUTABLE, Ludovic, 89077 Ulm (DE)
(72) FITZNER, Roland, 89077 Ulm (DE)
(72) GUTKOWSKI, Krzysztof, 89077 Ulm (DE)
(72) HILDEBRANDT, Dirk, 89077 Ulm (DE)
(72) MINDAUGAS, Kirkus, 89077 Ulm (DE)
(72) WEISS, Andre, 01139 Dresden (DE)
(72) PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen (DE)
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden (DE)

H10N 30/30 **EN E-1914273** 2026 04 22 **3782258**
(86) IT19050074 2019 04 11 2019717981
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), 00196 Roma, Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76 (IT)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 04 16 201800004538
(72) CASTAGNA, Riccardo, 00185 Roma, c/o Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(72) RIPPA, Massimo, 00185 Roma, c/o Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(72) PETTI, Lucia, 00185 Roma, c/o Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(72) DE GIROLAMO DEL MAURO, Anna, 00196 Roma, c/o Enea - Agenzia Nazionale per le Nuove- Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon Di Revel, 76 (IT)
(72) NENNA, Giuseppe, 00196 Roma, c/o Enea - Agenzia Nazionale per le Nuove- Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon Di Revel, 76 (IT)
(72) DILETTO, Claudia, 00196 Roma, c/o Enea - Agenzia Nazionale per le Nuove- Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon Di Revel, 76 (IT)
(72) ARDILA RODRIGUEZ, Gustavo, 38400 Saint-Martin-d'Hères, C/o Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, (FR)

H10N 50/10 **EN E-1914274** 2026 04 22 **4053925**
(86) 2022 01 27 2022153643
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHE TUNNELKONTAKTVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MAGNETISCHEN TUNNELKONTAKTVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 04 20210028968
(72) KIM, Kwangseok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seonggeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HASE, Naoki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seungjae, 16678 Suwon-si (KR)

H10N 50/10 **EN E-1914275** 2026 04 22 **3758070**
(86) JP18040221 2018 10 30 2018874986
(73) TDK Corporation, Tokyo 1036128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) MAGNETISIERUNGSDREHELEMENT VOM SPIN-ORBIT-TYP, MAGNETWIDERSTANDSEFFEKTELEMENT VOM SPIN-ORBIT-TYP UND MAGNETSPEICHER
(30) JP 2018 02 22 2018029737
(72) NAKADA, Katsuyuki, Tokyo 1080023 (JP)
(72) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 1080023 (JP)

H10N 60/01 **EN E-1914276** 2026 04 22 **3987583**
(86) EP19070388 2019 07 29 2019758623
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIT EINEM SUPRALEITER GEKOPPELTE HALBLEITERNANODRÄHTE
(72) CAROFF-GAONACH, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ASEEV, Pavel, Redmond, 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H10N 70/00 **EN E-1914277** 2026 04 22 **4495935**
(86) 2020 11 13 2024217924
(73) IHW Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, A-1314, 767, Sinsu-ro, Suji-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINER CHALCOGENVERBINDUNG ENTHALTENDEN SPEICHERARRAYS
(30) US 2019 11 15 201962935675 P
(72) KIM, Jun-sung, 13472 Seongnam-si (KR)
(72) YOON, Sang-hoon, 13555 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung-hwan, Ann Arbor, 48105 (US)

H10N 70/20 **EN E-1914278** 2026 04 22 **4387430**
(86) 2023 10 10 2023202552
(73) GlobalFoundries Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, 60 Woodlands Industrial Park D Street 2 (SG)
(54) STRUKTUREN FÜR SPEICHERZELLEN MIT DREI ANSCHLÜSSEN
(30) US 2022 12 13 202218065041
(72) Loy, Desmond Jia Jun, Singapore 738406 (SG)
(72) Toh, Eng Huat, Singapore 738406 (SG)
(72) Tan, Shyue Seng, Singapore 738406 (SG)

H10W 20/00 **EN E-1914279** 2026 04 22 **4535413**
(86) 2024 09 25 2024202569

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2023 10 04 20230131943
(72) NAM, Seowoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sanghee, 16677 Suwon-si (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 04 29

E01B 3/26 **DE E-1873367** 2026 04 29 **4245917**
(86) 2022 03 14 2022161890

(73) BauPoly AG, 6062 Wilen, Schürstrasse 17 (CH)
(54) STAHLMONOBLOCKSCHWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Frenzel, Jürgen, 31084 Freden/ Leine (DE)
(72) Frenzel, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf (DE)

A01B 33/00 **DE E-1914280** 2026 04 29 **4234379**
(86) 2020 03 10 2023168540

(73) Rapid Technic GmbH, 88693 Deggenhausertal/Mennwangen, Zeppelinstrasse 1 (DE)
(54) EINACHSFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 18 102019106784
(72) Brielmaier, Martin, 88048 Friedrichshafen (DE)

A01B 35/22 **EN E-1914281** 2026 04 29 **4186342**
(86) 2022 11 14 2022207152

(73) Torrico S.r.l., 36053 Gambellara (VI), Via Torri di Confine 6 (IT)
(54) PFLUGSCHARE
(30) IT 2021 11 30 202100030224
(72) PEGORARO, Luciano, 36053 GAMBELLARA (VI) (IT)

A01B 49/02 **EN E-1914282** 2026 04 29 **4353065**
(86) 2021 04 08 2024152266
(73) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o., 87-400 Sokolowo, Sokolowo 1C (PL)
(54) KULTIVATOR ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER ZUM AUSBRINGEN VON SAMEN UND/ODER DÜNGEMITTELN
(72) Czajkowski, Maciej, Sokolowo (PL)

A01B 49/02 **EN E-1914283** 2026 04 29 **4353060**
(86) 2021 04 08 2024152447
(73) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o., 87-400 Sokolowo, Sokolowo 1C (PL)
(54) KULTIVATOR ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER ZUM AUSBRINGEN VON SAMEN UND/ODER DÜNGEMITTELN
(72) Czajkowski, Maciej, Sokolowo (PL)

A01B 69/04 **EN E-1914284** 2026 04 29 **4289242**
(86) 2023 05 10 2023172520
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 08 2022093036
(30) JP 2022 06 08 2022093041
(30) JP 2022 06 08 2022093044
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Okayama (JP)

A01B 69/04 **EN E-1914285** 2026 04 29 **4252507**
(86) 2023 03 14 2023161879
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 30 2022055664
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Okayama (JP)
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)

A01B 69/04 **EN E-1914286** 2026 04 29 **4252512**
(86) 2023 03 17 2023162536
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN, ROUTENERZEUGUNGSSYSTEM UND ROUTENERZEUGUNG
(30) JP 2022 03 31 2022059520
(72) SUZUKI, Shogo, Okayama (JP)
(72) UEHARA, Dai, Okayama (JP)
(72) IWAMURA, Keisuke, Okayama (JP)
(72) MIYAMOTO, Shinnosuke, Okayama (JP)

A01C 5/08 **DE E-1914287** 2026 04 29 **4550999**
(86) EP23065027 2023 06 06 2023731192
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LAUFruhe EINER SCHAREINHEIT
(30) DE 2022 07 06 102022116842
(72) HENKE, Christian, 30938 Burgwedel (DE)
(72) KOCH, Jens, 29525 Uelzen (DE)

A01C 7/06 **DE E-1914288** 2026 04 29 **4529408**
(86) EP23062892 2023 05 15 2023727820
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) AUSBRINGAGGREGAT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUSBRINGAGGREGATS
(30) DE 2022 05 23 102022112842
(72) ARNOLD, Roland, 27777 Gandersheim (DE)
(72) HENKE, Christian, 30938 Burgwedel (DE)
(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) KOCH, Jens, 29525 Uelzen (DE)

A01C 7/12 **EN E-1914289** 2026 04 29 **3991536**
(86) 2021 10 08 2021201761
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND DOSIERSYSTEM DAMIT
(30) US 2020 10 30 202017085829
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/20 **EN E-1914290** 2026 04 29 **4048050**
(86) SE20051021 2020 10 21 2020820584
(73) Väderstad Holding AB, 595 21 Mjölby, Box 94 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) SE 2019 10 24 1951213
(72) HAGBY, Per-Arne, 599 91 Ödesjö, Öjan 2 (SE)
(72) KARLSSON, Johan, 590 76 Vreta Kloster, Hornställe Skattegård 1 (SE)
(72) SÖDERBERG, Johan, 583 36 Linköping, Hemmansgatan 13a (SE)

A01D 17/10 **DE E-1914291** 2026 04 29 **4449845**
(86) 2024 04 03 2024168247
(73) Arnold Jäger Holding GmbH, 30559 Hannover, Lohweg 1 (DE)
(54) STABBAND
(30) US 2023 04 06 202318131525
(72) OORD, Johan, 9717 KV Groningen (NL)
(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover (DE)
(72) ADRICHEM, Johan E., 1911ee Uitgeest (NL)

A01D 34/00 **EN E-1914292** 2026 04 29 **4451838**
(86) SE22050929 2022 10 14 2022797525
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) RASENMÄHROBOTER MIT VERBESSERTEN SCHNEIDEIGENSCHAFTEN
(30) SE 2021 12 22 2151583
(72) HJELMÄKER, Olle, 55594 JÖNKÖPING (SE)

A01D 34/00 **DE E-1914293** 2026 04 29 **4256938**
(86) 2023 01 20 2023152558
(73) Mulag Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH u. Co. KG, 77728 Oppenau, Gewerbestr. 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES ARBEITSSYSTEMS SOWIE HIERFÜR GEEIGNETES ARBEITSSYSTEM
(30) DE 2022 01 24 102022101572
(72) Meißner, Uwe, 77876 Kappelrodeck (DE)
(72) Weiß, Lukas, 77866 Rheinau (DE)
(72) Hüger, Thomas, 77704 Oberkirch (DE)

A01D 34/52 **EN E-1914294** 2026 04 29 **3811756**
(86) 2020 10 20 2020202757
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHNEIDMESSER FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 24 201916662081
(72) DERSCHIED, DANIEL E., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) AUGUSTINE, BRENT A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/74 **EN E-1914295** 2026 04 29 **4245115**
(86) 2023 03 13 2023161402
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG MIT GERÄTEHÖHENEINSTELLUNG
(30) US 2022 03 16 202263320599 P
(30) US 2022 03 18 202263321536 P
(72) NG, Ho Lam, Kwai Chung (HK)

A01G 3/02 **EN E-1914296** 2026 04 29 **4062747**
(86) 2022 03 18 2022163028
(73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) FI 2021 03 23 20215327
(72) Heine, Mikko, 02150 Espoo (FI)

A01G 7/04 **FR E-1914297** 2026 04 29 **4478872**
(86) FR23050199 2023 02 14 2023710073
(73) Rouge Engineered Designs, 69002 Lyon, Immeuble Workside 60 quai Perrache (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS EINER PFLANZE
(30) FR 2022 02 16 2201351
(72) EL QOMRI, Yassine, 69005 LYON (FR)
(72) GOLAZ, Louis, 44300 NANTES (FR)

A01G 9/02 **DE E-1914298** 2026 04 29 **3242546**
(86) IB16050056 2016 01 07 2016700931
(73) B+M Textil GmbH & Co. KG, 09465 Sehmatal-Cranzahl, Karlsbader Strasse 11 (DE)
(73) Weisel, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, Zick-Zack-Promenade 1 (DE)
(54) VERSORGUNGS- UND/ODER KÜHLSYSTEM
(30) DE 2015 01 07 202015100027 U
(72) WEISEL, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, Zick-Zack-Promenade 1 (DE)

A01G 13/21 **EN E-1914299** 2026 04 29 **4056030**
(86) 2022 03 10 2022161414
(73) Dominiak, Marzena, Bledow, Julianow 12 (PL)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN VOR WITTERUNGSBEDINGUNGEN
(30) PL 2021 03 11 43727421
(72) Dominiak, Marzena, Bledow, Julianow 12 (PL)

A01G 20/47 **EN E-1914300** 2026 04 29 **4026422**
(86) 2021 12 23 2021217654
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) GARTENBLÄSER
(30) CN 2021 01 06 202110012662
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung (HK)
(72) WANG, Li Feng, Dongguan City (CN)

A01G 23/00 **EN E-1914301** 2026 04 29 **4516091**
(86) 2023 08 29 2023193925
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LADESYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTSARBEITSFAHRZEUG
(72) Latti, Simo, 68163 Mannheim (DE)
(72) Hautamäki, Teemu, 68163 Mannheim (DE)

A01G 23/091 **EN E-1914302** 2026 04 29 **4203672**
(86) FI21050575 2021 08 26 2021786250
(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) VERFAHREN UND FORSTMASCHINE ZUM FÄLLEN DURCH SÄGEN
(30) FI 2020 08 27 20205836
(72) UDD, Jarmo, 74200 Vieremä (FI)

A01H 4/00 **EN E-1914303** 2026 04 29 **4426105**
(86) EP22080686 2022 11 03 2022817532
(73) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 8820 Wädenswil, Grüentalstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLKULTUREN VON KAKAOPFLANZEN UND DADURCH ERHALTENE PRODUKTE
(30) EP 2021 11 03 21206180
(72) EIBL, Regine, 8820 Wädenswil (CH)
(72) EIBL, Dieter, 8820 Wädenswil (CH)
(72) HÜHN, Tilo, 8820 Wädenswil (CH)

A01H 5/00 **EN E-1914304** 2026 04 29 **2592924**
(86) US11043654 2011 07 12 2011807376
(73) Vilmorin & Cie, 75001 Paris, 4, quai de la Mégisserie (FR)
(54) SLCV-WIDERSTAND IN KÜRBISSEN
(30) US 2010 08 31 872729
(30) US 2010 07 15 836888
(72) SUPERAK, Ted, Davis California 95618, 871 Donovan Court (US)
(72) FAUVE, Julie, F-30000 Nimes, 15 Grande Rue (FR)
(72) LIONNETON, Eric, F-49080 Bouchemaine, 42 rue des Galles (FR)
(72) SENGERS, Maria, 5464 PL Veghel, Turfven 18 (NL)

A01H 5/08 **EN E-1914305** 2026 04 29 **3557982**
(86) EP17083399 2017 12 18 2017837874
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) REICH BLÜHENDE WASSERMELONE
(30) US 2016 12 21 201662437187 P
(72) BRUSCA, James, P., Davis CA 95618, 1720 Arena Drive (US)
(72) KINKADE, Matt, Woodland CA 95695, Syngenta Seeds Inc - Woodland Plant 21435 Road 98 (US)
(72) DANAN, Sarah, F-29250 Saint-Pol-de-Léon, 19 rue Rozières (FR)

A01H 5/12 **EN E-1914306** 2026 04 29 **3410845**
(86) EP16001621 2016 09 30 2016804993
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezélaan 40 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES RESISTENZPROFILS VON SPINACIA OLERACEA GEGEN FALSCHEN MEHLTAU
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezélaan 40 (NL)
(72) FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezélaan 40 (NL)
(72) FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezélaan 40 (NL)

A01J 5/04 **EN E-1914307** 2026 04 29 **4255176**
(86) SE21051183 2021 11 29 2021823390
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKSTAND MIT EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR DEN LANGEN MILCHSCHLAUCH
(30) SE 2020 12 01 2051405
(72) HAMERTON, Lance, 147 21 Tumba (SE)
(72) LEDZION, Emanuel, 147 21 Tumba (SE)
(72) MIRSKI, Slawomir, 147 21 Tumba (SE)
(72) WIPPERFURTH, Stuart, 147 21 Tumba (SE)

A01J 7/02 **EN E-1914308** 2026 04 29 **4208012**
(86) IB21058020 2021 09 02 2021794623
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKVORRICHTUNG MIT EINEM MILCHFILTER
(30) NL 2020 09 03 2026406
(30) NL 2021 07 28 2028865
(72) VAN EEDEN, Bart, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) FRANCK, Malouk Maria, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis (NL)

A01J 25/00 **EN E-1914309** 2026 04 29 **4531549**
(86) IB23055182 2023 05 19 2023729856
(73) Marotta Evolution S.r.l., 41015 Nonantola (MO), Via Isaac Newton, 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HALBFERTIGEN MILCHPRODUKTEN
(30) IT 2022 05 26 202200011102
(72) MAROTTA, Carmine, 41017 Ravarino (MO) (IT)

A01K 11/00 **EN E-1914310** 2026 04 29 **4358703**
(86) SE22050622 2022 06 22 2022736402
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) TIEROHRMARKE
(30) SE 2021 06 22 2150804
(72) OLSSON, Magnus, 147 21 Tumba (SE)

A01K 67/027 **EN E-1914311** 2026 04 29 **3895529**
(86) 2017 02 27 2021170433
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TMPRSS-GEN
(30) US 2016 02 29 201662301023 P
(72) PURCELL NGAMBO, Lisa, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) MUJICA, Alexander O, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) TANG, Yajun, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)

A01K 67/0278 **EN E-1914312** 2026 04 29 **3768079**
(86) US19020799 2019 03 05 2019770329
(73) Crystal Bioscience Inc., San Diego, CA 92121, 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110 (US)
(54) TRANSGENES HUHN, DAS MENSCHLICHE ANTIKÖRPER PRODUZIERT
(30) US 2018 03 21 201862646319 P
(72) LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)
(72) HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)

A01M 1/02 **EN E-1914313** 2026 04 29 **4478880**
(86) EP23054327 2023 02 21 2023706748
(73) Probodelt S.L., 43870 Amposta, Calle Rin, 2 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON DIPTEREN VOM CERATITIS-TYP UND FANGVORRICHTUNG
(30) EP 2022 04 26 22382395
(72) ROIG PIÑAS, Anna, 43870 Amposta (Tarragona) (ES)
(72) RAMONEDA MOLINS, Joan, 43870 Amposta (Tarragona) (ES)
(72) ROIG PIÑAS, Jaume, 43870 Amposta (Tarragona) (ES)
(72) ROIG REVERTÉ, Jordi, 43870 Amposta (Tarragona) (ES)
(72) ROIG PIÑAS, Josep, 43870 Amposta (Tarragona) (ES)

A01M 1/20 **EN E-1914314** 2026 04 29 **4247155**
(86) EP21082268 2021 11 19 2021811072
(73) Discovery Purchaser Corporation, Delaware, 19801, 1209 Orange Street Wilmington, County of New Castle (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER LUFTBEHANDLUNGSSUBSTANZ
(30) EP 2020 11 19 20290078
(72) GUIMBARD, Philippe, 69130 Ecully (FR)

A01M 7/00 **EN E-1914315** 2026 04 29 **4503927**
(86) IB23053450 2023 04 05 2023784445
(73) Tefen Flow and Dosing Technologies Ltd., 3081500 Kibbutz Nachsholim (IL)
(54) GESCHLOSSENES TRANSFERSYSTEM MIT DOSIERTER AUSGABE
(30) US 2022 04 07 202263328333 P
(30) US 2022 06 14 202263351897 P
(72) BERGER, Amir, Kiryat Bialik (IL)

A01M 7/00 **EN E-1914316** 2026 04 29 **4231810**
(86) IB21059514 2021 10 15 2021798129
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SELBSTGESTEUERTES GERÄT
(30) US 2020 10 26 202063105543 P
(30) US 2020 10 26 202063105552 P
(30) US 2020 10 26 202063105566 P
(30) US 2020 10 26 202063105575 P
(30) US 2020 10 26 202063105584 P
(72) STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) STUBER, Luke, Tremont, Illinois 61568 (US)

A01M 29/08 **DE E-1914317** 2026 04 29 **4498809**
(86) AT23060105 2023 03 30 2023716167
(73) Birdshades Innovations GmbH, 8700 Leoben, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)
(54) FOLIENPRODUKT ZUR ANBRINGUNG AN EINER GEBÄUDEHÜLLE ZUM SCHUTZ GEGEN VOGELSCHLAG
(30) AT 2022 03 31 892022
(72) CERNY, Christoph, 8047 Graz (AT)
(72) WADDROUP, Dominique, 8047 Graz (AT)

A01N 1/146 **EN E-1914318** 2026 04 29 **4213625**
(86) US21055713 2021 10 20 2021807387
(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINPRODUKT
(30) US 2020 11 10 202063111901 P
(30) US 2021 10 19 202117504694
(72) ROMOT, Brian, Alachua, FL 32615 (US)
(72) DEUERLING, Justin, Alachua, FL 32615 (US)
(72) SLADE, Cristina, Alachua, FL 32615 (US)
(72) KABRA, Shashank, Alachua, FL 32615 (US)
(72) SEVERIN, Jane, Warsaw, IN 46582 (US)

A01N 31/04 **EN E-1914319** 2026 04 29 **3732965**
(86) KR18014024 2018 11 15 2018909956
(73) Chang, In Kook, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, 803-1902 152 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BLÜTENAUSDÜNNUNG
(30) KR 2018 03 14 20180029967
(72) Chang, In Kook, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28162, 803-1902 152 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)

A01N 35/08 **DE E-1914320** 2026 04 29 **4197332**
(86) 2021 12 15 2021214901
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BIOZIDES MITTEL
(72) Overkamp, Bernd, 48612 Horstmar (DE)
(72) Benighaus, Tobias, 48165 Münster (DE)

A01N 37/10 **EN E-1914321** 2026 04 29 **4124242**
(86) 2013 04 30 2022196091
(73) Bedoukian Research, Inc., Danbury, CT 06810, 21 Finance Drive (US)
(54) BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON MOSKITOS
(30) US 2012 05 02 201261687919 P
(72) Bedoukian, Robert H., Connecticut, 06896 (US)

A01N 37/44 **EN E-1914322** 2026 04 29 **4046491**
(86) 2017 02 28 2022166673
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) VERBRAUCHERPFLIEGEPRODUKT
(30) US 2016 02 29 201662301364 P
(72) BLACK, Bruce C, Yardley 19067 (US)
(72) ALBRIGHT, Robert B, Lansdale 19446 (US)
(72) CALDWELL, Nathan D, Morrisville 19067 (US)
(72) RICHMAN, Dina L, Philadelphia 19134 (US)

A01N 43/40 **EN E-1914323** 2026 04 29 **3771337**
(86) 2019 07 29 2019188856
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) HAYWARD, Adam Simon, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)

A01N 43/80 **EN E-1914324** 2026 04 29 **3869960**
(86) US19052600 2019 09 24 2019783833
(73) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) HOLZKONSERVIERUNGSMITTEL
(30) US 2018 09 28 201862738467 P
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) LAGANELLA, David, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) STEPHENS, Randall Wayne, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)

A01P 3/00 **EN E-1914325** 2026 04 29 **3869959**
(86) US19052598 2019 09 24 2019783832
(73) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) HOLZKONSERVIERUNGSMITTEL
(30) US 2018 09 28 201862738464 P
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) LAGANELLA, David, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) STEPHENS, Randall Wayne, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)

A21B 1/48 **EN E-1914326** 2026 04 29 **4525624**
(86) NL23050267 2023 05 15 2023725313
(73) Kaak Groep B.V., 7061 GA Terborg, Varsseveldseweg 20a (NL)
(54) TUNNELOFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) NL 2022 05 16 2031866
(72) VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg (NL)
(72) VAN WEZEL, Michel Martinus Willem, 7061 GA Terborg (NL)
(72) REULING, Mathijs Cornelis Theodorus, 7061 GA Terborg (NL)
(72) KOKKOTI, Maria, 7061 GA Terborg (NL)

A21B 3/00 **EN E-1914327** 2026 04 29 **3769011**
(86) GB19050750 2019 03 18 2019713169
(73) Gozney Group Ltd, Christchurch Dorset BH23 4FL, Units 18 & 19 Radar Way (GB)
(54) OFENFLIESENBODENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2018 03 19 201804348
(72) GOZNEY, Thomas Robert Llewelyn, Christchurch Dorset BH23 4FL, c/o Gozney Group Ltd Units 18 & 19 Radar Way (GB)

A21C 11/00 **FR E-1914328** 2026 04 29 **4573910**
(86) 2024 12 18 2024221082
(73) MAITRE PIERRE, 13016 Marseille, 45 Avenue André Roussin 16e Arrondissement (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TORTENBÖDEN MIT GEFALTETEM RAND IN EINER TEIGBEARBEITUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TORTENBÖDEN MIT GEFALTETEM RAND UND EINE SOLCHE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) FR 2023 12 21 2314845
(72) WINGER, Christian, 57870 WALSCHEID (FR)
(72) MULLER, Olivier, 57870 PLAINE-DE-WALSCH (FR)
(72) WINGER, Loic, 57870 HARTZVILLER (FR)
(72) CHOULOT, Jacques, 39230 SAINT LOTHAIN (FR)
(72) JEUNET, Lionel, 39150 ENTRE-DEUX-MONTS (FR)

A21C 11/10 **EN E-1914329** 2026 04 29 **4665153**
(86) IB24059033 2024 09 17 2024787579
(73) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), Via Monte Grappa 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN SNACK-PELLETS
(30) IT 2023 10 03 202300020448
(72) BERTONCELLO, Giuseppe, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) GECCELE, Simone, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) DI NUNNO, Davide, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) BASSO, Sergio, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)

A22C 21/00 **DE E-1914330** 2026 04 29 **4149269**
(86) EP20063731 2020 05 15 2020726797
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSAITTELN UND VERARBEITEN DER GEFLÜGELKÖRPER ODER TEILEN DAVON
(72) RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck (DE)
(72) LANDT, Andreas, 23560 Lübeck (DE)

A23B 2/20 **EN E-1914331** 2026 04 29 **4498830**
(86) EP23057460 2023 03 23 2023712046

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de La Patrouille de France (FR)
(54) GEGENSTROM-PASTEURISIERER MIT DOPPELTEM FLUSS UND KONDITIONIERUNGSSTEUERUNG
(30) IT 2022 03 25 202200005936
(72) SOLFA, Andrea, 43126 Parma (IT)

A23B 7/00 **EN E-1914332** 2026 04 29 **4133943**
(86) CN20138639 2020 12 23 2020963305

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON NÄHRSTOFFEN IN EINEM LEBENSMITTELBESTANDTEIL SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFBEWAHRUNGSSCHRANK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011382358
(72) YE, Ruisen, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Zhe, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WU, Zhigang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

A23B 7/152 **EN E-1914333** 2026 04 29 **3972416**
(86) IN20050399 2020 05 01 2020729235

(73) National Institute of Plant Genome Research, New Delhi 110067, Aruna Asaf Ali Marg (IN)
(54) SYSTEM ZUR VERZÖGERUNG DER REIFUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN
(30) IN 2020 03 09 202011010183
(72) KAPUGANTI, Jagadis Gupta, New Delhi 110067, Aruna Asaf Ali Marg (IN)

A23C 9/13 **EN E-1914334** 2026 04 29 **4565069**
(86) GB23052017 2023 07 31 2023755144
(73) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT (GB)
(54) FORMULIERUNG
(30) GB 2022 08 01 202211203
(30) GB 2023 02 07 202301737
(72) SARKAR, Anwasha, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT (GB)
(72) KEW, Ben Jorden, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT (GB)
(72) MU, Mingduo, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT (GB)
(72) PABOIS, Olivia, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT (GB)
(72) ZHANG, Shuning, Leeds Woodhouse Lane Leeds Yorkshire LS2 9JT (GB)

A23C 9/144 **DE E-1914335** 2026 04 29 **3794949**
(86) 2019 09 23 2019198931
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEKOPPELTEN HERSTELLUNG VON SÜSSMOLKE UND MILCHSAURE AUS SAUERMOLE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, Erasmusstraße 8 (DE)

A23D 9/04 **DE E-1914336** 2026 04 29 **3148345**
(86) EP15061920 2015 05 28 2015725345
(73) Drei Lilien Pvg GmbH&Co. KG, 65193 Wiesbaden, Regerstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON LIPIDPHASEN UND VERWENDUNG
(30) DE 2014 05 28 102014107589
(72) DIETZ, Max, 65193 Wiesbaden, Regerstrasse 1 (DE)

A23F 5/04 **EN E-1914337** 2026 04 29 **4142506**
(86) EP21061009 2021 04 27 2021721116
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER RÖSTVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 27 20171665
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) BIGLER, Nicolas, 1054 Morrens (CH)
(72) PINDJUROV, Riste, 1740 Neyruz (CH)
(72) MARTIN, Vincent, 1350 Orbe (CH)

A23G 1/52 **EN E-1914338** 2026 04 29 **4456730**
(86) EP22087629 2022 12 22 2022843348
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BELÜFTETEN SCHOKOLADENPRODUKTS
(30) EP 2021 12 29 21218098
(72) GERMAN, Jamey, York Yorkshire YO23 1NX (GB)
(72) LEADBEATER, Richard John, York Yorkshire YO23 1NX (GB)

A23G 9/12 **EN E-1914339** 2026 04 29 **4547032**
(86) IB23056357 2023 06 20 2023738582
(73) Revip - Rev Ice Project S.r.l., 37010 Affi (Verona), Via Giovanni Pascoli S.N.C. (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER EINZELDOSIS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) IT 2022 06 21 202200013126
(72) DEMONTIS, Alessandro, 37010 Affi (Verona) (IT)
(72) DEMONTIS, Davide, 37010 Affi (Verona) (IT)

A23K 20/189 **EN E-1914340** 2026 04 29 **3801044**
(86) US19034503 2019 05 30 2019731476
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) NICHT PORÖSES, ENZYMHALTIGES BESCHICHTETES GRANULAT MIT HOHE NUTZLAST
(30) US 2018 06 01 201862679415 P
(72) MAURER, Samuel, A., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) BECKER, Nathaniel, T., Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) DALE, Douglas, A., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) MOSLEMY, Peyman, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) REICHMAN, Michael, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) ALLGEIER, Alan, Martin, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)

A23L 5/40 **EN E-1914341** 2026 04 29 **3858152**
(86) KR19014999 2019 11 06 2019882102
(73) Myung Eun, Lee, Gwangju 61268, 104-1301, 77, Seogang-ro Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON CHLOROPHYLL ENTHALTENDEM EXTRAKT
(30) KR 2018 11 06 20180134973
(72) RYU, Byung Ju, Gwangju 61903, 511-403, Hoban Vertium Apt., 10, Hanam-daero 680beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) IM, Jihwan, Gwangju 62234, 303-1101, Suwan 3 Danji Jungheung S-Class, 18, Pungyeong-ro 145beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) YEO, Hyoungmin, Gwangju 62246, 102-702, Gwangju Suwan Kolon Haneulchae Apt., 39, Jangdeok-ro 137beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) LEE, Myungeun, Gwangju 61268, 104-1301, Unamsan I-Park Apt., 77, Seogang-ro, Buk-gu (KR)
(72) CHOI, Chulcuy, Gwangju 61258, 101-406, (Unam-dong) Daerasu Apt., 24, Seogang-ro, Buk-gu (KR)

A23L 11/60 **FR E-1914342** 2026 04 29 **4243631**
(86) FR21052016 2021 11 15 2021819929
(73) Even Santé Industrie, 29260 Ploudaniel, Traon Bihan (FR)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG, FORMULIERT AUS EINEM PFLANZENPROTEIN
(30) FR 2020 11 13 2011667
(72) GARCON, Stéphanie, 29260 LESNEVEN (FR)

A23L 27/27 **EN E-1914343** 2026 04 29 **4273211**
(86) 2021 01 29 2023191014
(73) Middleton, James Dean, Everett, WA 98201, 2120 37th Street (US)
(54) RAUCHER
(30) US 2020 01 29 202062967081 P
(72) Middleton, James Dean, Everett, WA 98201, 2120 37th Street (US)

A23L 27/30 **EN E-1914344** 2026 04 29 **3925453**
(86) KR20004101 2020 03 26 2020782238
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) GEMISCHTE SACCHARIDZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037322
(72) KIM, Minhoe, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) YOON, Ran Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Mi, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) PARK, Eul-Soo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sungkyun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) BAK, Youn-Kyung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

A23L 29/10 **EN E-1914345** 2026 04 29 **3270704**
(86) US16022824 2016 03 17 2016714132
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) WASSER-IN-ÖL-EMULSION MIT GERINGEM FETTGEHALT
(30) EP 2015 03 18 15159614
(72) SCHOEPPE, Arnulf, 21029 Hamburg, Holtenkinkerstrasse 122 (DE)
(72) STEIGER, Daniel, 25421 Pinneberg, Königsbergerstrasse 25 (DE)
(72) STEYLS, Johan Guillaume Lucien, 3150 Tildonk, Kruinekestraat 89 (BE)
(72) TIROK, Susanne, 22111 Hamburg, Hornerweg 103 (DE)
(72) VAN EESBEEK, Pauline, 1120 Neder-Over-Heembeek, Rue Leon XIII 68 Bte. 5 (BE)

A23L 29/212 **EN E-1914346** 2026 04 29 **3750410**
(86) JP19004136 2019 02 06 2019751859
(73) Nissin Seifun Weln Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KARTOFFELSTÄRKE UND KARTOFFELSTÄRKEZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 02 06 2018019473
(72) KUWAHARA, Asuka, Tokyo 103-8544 (JP)
(72) ETO, Kyoko, Tokyo 103-8544 (JP)
(72) SAKAKIBARA, Michihiro, Saitama 356-8511 (JP)

A23L 33/105 **EN E-1914347** 2026 04 29 **4037503**
(86) US20053565 2020 09 30 2020797595
(73) Lonza Greenwood LLC, Greenwood, SC 29646, 535 North Emerald Road (US)
(54) CANNABINOID-PRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER SKELETT-MUSKEL-GESUNDHEIT
(30) US 2019 09 30 201962908141 P
(72) OWEN, Kevin, Benicia, California 94510, c/o Lonza Consumer Health Inc. 5451 Industrial Way (US)

A23L 33/17 **EN E-1914348** 2026 04 29 **3874968**
(86) KR19014646 2019 10 31 2019879425
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) GRYLLUS BIMACULATUS EXTRAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 31 20180132419
(72) KIM, Yeo Jin, Seoul 04718, 105-602, 102, Geumho-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Joo, Seoul 06802, 512, 195, Cheonggyesan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) BAE, Su Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16508, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16844, 625-603, 19, Pungdeokcheon-ro, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Hong Wook, Seoul 06219, 204-1501, 20, Dogok-ro 43-gil, Gangnam-gu (KR)

A23N 12/08 **DE E-1914349** 2026 04 29 **3498110**
(86) 2018 12 12 2018211868
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG VON STÜCKIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) DE 2017 12 14 102017222737
(72) Lohmüller, Tobias, 71691 Freiberg, Schumannstr. 22 (DE)

A23P 20/12 **EN E-1914350** 2026 04 29 **4307925**
(86) EP22053230 2022 02 10 2022708484
(73) 33 MEDIA SRL, 33082 Azzano Decimo (PN), Piazza Liberta' 8/2 (IT)
(54) MEHLIEREINHEIT MIT ABNEHMBAREM SIEB
(30) IT 2021 02 10 202100002939
(72) PLOZZER, Bruno, 33083 Chions (PN) (IT)
(72) BORTOLUSSI, Giuseppe, 33080 Zoppola (PN) (IT)
(72) BOCCALON, Dino, 33080 Porcia (PN) (IT)

A23P 20/20 **EN E-1914351** 2026 04 29 **4302617**
(86) KR22002948 2022 03 02 2022763584
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) UNTERFALZVORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON TEIGTASCHEN
(30) KR 2021 03 02 20210027478
(72) JANG, Bong Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) JUNG, Da Woon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Se Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Soon Suk, Asan-si Chungcheongnam-do 31487 (KR)
(72) KIM, Sang Cheol, Asan-si Chungcheongnam-do 31495 (KR)
(72) LEE, Yong Gyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163 (KR)

A23P 30/40 **EN E-1914352** 2026 04 29 **4493029**
(86) IB23052392 2023 03 13 2023714601
(73) Dal Tio, Fabio, 31013 Codogné, Treviso, Via J. e R. Kennedy, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLAGEN EINER LEBENSMITTELFÜSSIGKEIT
(30) IT 2022 03 18 202200005351
(72) Dal Tio, Fabio, 31013 Codogné, Treviso, Via J. e R. Kennedy, 2 (IT)

A24B 15/167 **EN E-1914353** 2026 04 29 **3612303**
(86) US18027707 2018 04 16 2018721250
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL MIT BEREICHEN MIT ANORGANISCHEN FESTPARTIKELN UND BEREICHEN, DIE IM WESENTLICHEN FREI VON ANORGANISCHEN FESTPARTIKELN SIND
(30) EP 2017 04 19 17167080
(72) SIMONYAN, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) BREU, Josef, 95448 Bayreuth, Uni Bayreuth Lettenstr. 3 (DE)

A24C 5/01 **EN E-1914354** 2026 04 29 **4195957**
(86) EP21072659 2021 08 15 2021762683
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) EP 2020 08 17 20191410
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24C 5/01 **EN E-1914355** 2026 04 29 **4346457**
(86) EP22064205 2022 05 25 2022730288
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN MIT EINEM BAND AUS SUSZEPTORMATERIAL
(30) EP 2021 05 28 21176558
(72) BOSI, Luca, 20121 Milano (IT)
(72) BATTISTI, Filippo, 20121 Milano (IT)
(72) CHIERICI, Pier Luigi, 42049 Sant'Illario d'Enza (IT)

A24C 5/01 **EN E-1914356** 2026 04 29 **4140334**
(86) KR22002405 2022 02 18 2022756538
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 22 20210023697
(30) KR 2022 02 17 20220020832
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 04746 (KR)

A24C 5/356 **EN E-1914357** 2026 04 29 **4344557**
(86) 2023 09 22 2023199210
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON STANGEN IN EINE LADESTATION
(30) IT 2022 09 28 202200019935
(72) GALANTE, Dario, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) PIERGUIDI, Fabio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A24D 1/02 **EN E-1914358** 2026 04 29 **4557977**
(86) EP23069640 2023 07 14 2023744105
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT DICKER UMHÜLLUNG UND VORDEREM STOPFEN
(30) EP 2022 07 20 22186031
(72) BINASSI, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 20121 Milano (IT)
(72) D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano (IT)
(72) PIETROBUONI, Enrico, 20121 Milano (IT)
(72) BALBONI, Matteo, 20121 Milano (IT)
(72) DINI, Luca, 20121 Milano (IT)

A24D 1/02 **EN E-1914359** 2026 04 29 **4233574**
(86) KR22018033 2022 11 16 2022893962
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) WÄRMELEITENDE UMHÜLLUNG FÜR ZIGARETTEN MIT KOHLENSTOFFWÄRMEQUELLE UND ZIGARETTE DAMIT
(30) KR 2021 11 16 20210157720
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)

A24D 1/20 **EN E-1914360** 2026 04 29 **4642259**
(86) EP24052558 2024 02 01 2024702385
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT UMHÜLLUNG MIT REDUZIERTEM SPEZIFISCHEN FLÄCHENGEWICHT
(30) EP 2023 02 01 23154568
(72) CAMUS, Alexandre, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/22 **EN E-1914361** 2026 04 29 **4507531**
(86) EP23059173 2023 04 06 2023717529
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES VERBRAUCHSMATERIAL
(30) EP 2022 04 11 22167680
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24D 1/22 **EN E-1914362** 2026 04 29 **3998887**
(86) IB20056772 2020 07 17 2020746711
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEM GEHÄUSE FÜR KARTUSCHEN
(30) US 2019 07 19 201916516821
(72) CONNER, Billy T., Clemmons, North Carolina 27012, 180 Scott Farm Road (US)
(72) JACKSON, Thaddeus, Summerfield, North Carolina 27358, 7709 Briardenn Drive (US)
(72) SMITH III, Edmond Strother, Rural Hall, North Carolina 27045, 6350 Bishops Ridge Lane (US)
(72) LEIGH, Taylor, Alpharetta, Georgia 30005, 745 Willow Overlook (US)
(72) BACHTEL, Randall, Lawrenceville, Georgia 30043, 2346 Lake Ridge Terrace (US)
(72) BASCAS, Frank, Montezuma, Georgia 31063, 620 Derrick Irby Road (US)
(72) TAM, Hannah, San Francisco, California 94118, 1115 Balboa Street (US)
(72) ARAYA, Moises, Atlanta, Georgia 30345, 8500 Shallowford Road NE (US)

A24D 1/22 **EN E-1914363** 2026 04 29 **4230063**
(86) KR22018997 2022 11 28 2022891173
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) RAUCHARTIKEL MIT BRENNBARER WÄRMEQUELLE MIT LUFTSTROMÖFFNUNG
(30) KR 2021 12 20 20210183680
(72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Moonwon, Daejeon 34128 (KR)

A24D 3/02 **EN E-1914364** 2026 04 29 **4563015**
(86) 2023 11 28 2023212829
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STANGEN DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABFORMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha (PL)
(72) SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom (PL)

A24F 1/00 **EN E-1914365** 2026 04 29 **3941222**
(86) EP20056801 2020 03 13 2020715711
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020196
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 23/00 (86)	EN E-1914366 2019 07 11	2026 04 29 2019185849	3763229
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH) (54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER (72) FORECAST, Christopher, London, SW15 5FG, 10 Gillis Square (GB) (72) FRITH, Thomas, Teddington, Middlesex TW11 0LX, 43B Queens Road (GB) (72) TAYLOR, Oliver, Tenterden, Kent TN30 7AP, 18 Knockwood Road (GB) (72) WADSWORTH, Luke, Harrogate, Yorkshire HG1 4TD, 11 Roseville Road (GB)			
A24F 40/00 (86) EP20086820	EN E-1914367 2020 12 17	2026 04 29 2020830190	4076049
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB) (54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG (30) EP 2019 12 18 19217641 (72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB) (72) ELT, Matthew, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
A24F 40/10 (86)	EN E-1914368 2021 03 31	2026 04 29 2021166417	3888476
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN) (54) ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2020 04 02 202010254321 (72) XU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street Baoan District (CN) (72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street Baoan District (CN)			
A24F 40/10 (86)	EN E-1914369 2022 11 11	2026 04 29 2025204960	4646943
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN) (54) VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2021 11 19 202122856219 U (72) LIAO, Junfeng, Shenzhen, 518102 (CN) (72) LAN, Zhanggui, Shenzhen, 518102 (CN) (72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102 (CN) (72) ZOU, Jiewen, Shenzhen, 518102 (CN)			
A24F 40/20 (86) US20030777	EN E-1914370 2020 04 30	2026 04 29 2020798958	3962296
(73) Greenway Herbal Products, LLC, Murfreesboro, Tennessee 37130, 509 W. College St. (US) (54) CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG (30) US 2019 04 30 201962840972 P (72) ALTMAN, Elliot, Rockvale, Tennessee 37153, 1412 John Hood Drive (US) (72) FULLER, Matthew, Murfreesboro, Tennessee 37128, 261 Veterans Parkway (US) (72) ALSAIF, Gheda, Murfreesboro, Tennessee 37130, 2049 Aberdeen Circle (US) (72) SMITH, Shannon, Murfreesboro, Tennessee 37130, 1023 Old Lascassas Rd. Apt. A4 (US) (72) MAYNARD, Karen, Murfreesboro, Tennessee 37130, 1600 Lakeshore Dr. (US) (72) FARONE, Anthony, Murfreesboro, Tennessee 37130, 1615 Glenhaven Dr. (US)			
A24F 40/40 (86) KR20017844	EN E-1914371 2020 12 08	2026 04 29 2020862007	3855950
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM (30) KR 2019 12 17 20190168999 (72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 246, Gwongwang-ro Paldal-gu (KR) (72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, 6-302, 40, Seoksu-ro Manan-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)			
A24F 40/40 (86) EP21072131	EN E-1914372 2021 08 09	2026 04 29 2021762004	4192286
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN GEHÄUSE MIT EINEM FLEXIBLEN TEIL UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN (30) EP 2020 08 10 20190216 (72) LOVEDAY, Peter, KT17 4ND Epsom Surrey (GB)			
A24F 40/40 (86) EP23073337	EN E-1914373 2023 08 25	2026 04 29 2023761882	4577069
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2022 08 26 22192375 (72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex (CH) (72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)			

A24F 40/40 (86) EP20059622	EN E-1914374 2020 04 03	2026 04 29 2020721154	3930500
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) WO 2019 04 04 PCT/CN2019/081557 (30) GB 2019 08 05 201911189 (72) WU, Ze Xin, Shenzhen City, Guangdong, R. China 518103 (F.U.), c/o Shenzhen First Union Technology Co., Ltd of Building C, TangWei High Tech Park Fuyong Town, Bao'An District (CN) (72) FUNG, Chi Wai, Shenzhen City, Guangdong, R. China 518103 (F.U.), c/o Shenzhen First Union Technology Co., Ltd of Building C, TangWei High Tech Park Fuyong Town, Bao'An District (CN) (72) WEI, Guang Yan, Shenzhen City, Guangdong, R. China 518103 (F.U.), c/o Shenzhen First Union Technology Co., Ltd of Building C, TangWei High Tech Park Fuyong Town, Bao'An District (CN) (72) SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Ltd Globe House 1 Water Street (GB)			
A24F 40/44 (86) EP20057303	EN E-1914375 2020 03 17	2026 04 29 2020721422	3941288
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB) (54) AEROSOLABGABESYSTEM (30) EP 2019 03 21 19164454 (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB) (72) SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB) (72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB) (72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB) (72) ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB)			
A24F 40/44 (86) CN21140963	EN E-1914376 2021 12 23	2026 04 29 2021960093	4223157
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District (CN) (54) ZERSTÄUBUNGSKERN MIT LUFTSTROMKAMMER (72) CHEN, Ping, Guangdong, 518000 (CN)			
A24F 40/465 (86) EP23072030	EN E-1914377 2023 08 09	2026 04 29 2023750639	4568522
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) INDUKTIONSHEIZMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG MIT INDUKTIVER ERWÄRMUNG (30) EP 2022 08 11 22189823 (72) CROSS, David Murray, London SW1E 5DN (GB) (72) JONES, Stuart Michael Ruan, London SW1E 5DN (GB) (72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel (CH) (72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/50 (86) EP20056800	EN E-1914378 2020 03 13	2026 04 29 2020715710	3941239
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB) (54) RAUCHERSATZSYSTEM (30) EP 2019 03 22 19020228 (72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB) (72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB) (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB) (72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB) (72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
A24F 40/50 (86)	EN E-1914379 2020 12 09	2026 04 29 2023190138	4268641
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR) (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 02 07 20200015173 (72) JUNG, Hyung Jin, 06993 Seoul (KR)			
A24F 40/51 (86) IB23054763	EN E-1914380 2023 05 08	2026 04 29 2023726636	4521973
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) FARBDIFFERENZIERUNG FÜR AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME (30) EP 2022 05 12 22173081 (72) CHEUNG, Yiu Chi, Kowloon (HK) (72) GUBIAN, Sylvain, 2000 Neuchâtel (CH) (72) STAN, Adrian, 2000 Neuchâtel (CH)			

A24F 40/53	EN E-1914381	2026 04 29	3941244
(86) EP20056944	2020 03 13	2020715746	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZSYSTEM			
(30) EP 2019 03 22	19020178		
(30) EP 2019 03 22	19020186		
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED			
Wellington House, Physics Road Speke (GB)			
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED			
Wellington House, Physics Road Speke (GB)			
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED			
Wellington House, Physics Road Speke (GB)			
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED			
Wellington House, Physics Road Speke (GB)			
(72) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED			
Wellington House, Physics Road Speke (GB)			
A24F 40/60	EN E-1914382	2026 04 29	3941247
(86) EP20056817	2020 03 13	2020715716	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZSYSTEM			
(30) EP 2019 03 22	19020144		
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
A24F 40/90	EN E-1914383	2026 04 29	3941266
(86) EP20056812	2020 03 13	2020715715	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZSYSTEM			
(30) EP 2019 03 22	19020146		
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED			
Wellington House Physics Road Speke (GB)			
A24F 42/20	EN E-1914384	2026 04 29	4203736
(86) US21050410	2021 09 15	2021870106	
(73) Capnos, Inc., East Lansing, MI 48823, 325 E. Grand River Ave., Ste. 345 (US)			
(54) RESERVOIRLOSE VAPING-ALTERNATIVEN-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2020 09 16	202063079181 P		
(30) US 2021 08 17	202117404925		
(72) WANG, Brendan, Canton, MI 48188 (US)			
A24F 47/00	EN E-1914385	2026 04 29	3206515
(86) US15055429	2015 10 14	2015851050	
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)			
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON			
(30) US 2014 10 15	201462064065 P		
(72) LIPOWICZ, Peter, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC			
601 East Jackson Street (US)			
A24F 47/00	EN E-1914386	2026 04 29	3773035
(86) IB19052279	2019 03 20	2019721745	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT GESCHMACKSSTEUERUNG			
(30) US 2018 03 26	201815935105		
(72) HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27103, 2437 Autumn Mist Dr. (US)			
A24F 47/00	EN E-1914387	2026 04 29	4470587
(86)	2020 03 17	2024207311	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) AEROSOLABGABESYSTEM			
(30) EP 2019 03 21	19164467		
(72) LORD, Chris, Bristol, BS3 2LL (GB)			
(72) SUDLOW, Thomas, Bristol, BS3 2LL (GB)			
(72) ILLIDGE, Ben, Bristol, BS3 2LL (GB)			
(72) MADDEN, Alfred, Bristol, BS3 2LL (GB)			
(72) ASTBURY, Ben, Bristol, BS3 2LL (GB)			

A41D 13/018	EN E-1914388	2026 04 29	4051041
(86) EP20080153	2020 10 27	2020796588	
(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)			
(54) AM KÖRPER TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG			
(30) IT 2019 10 31	201900020214		
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)			
(72) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV), Via San Francesco d'Assisi 6 (IT)			
A41D 13/018	EN E-1914389	2026 04 29	4162827
(86)	2022 10 06	2022200087	
(73) BNR Co., Ltd., Incheon, 150, Seunggigcheon-ro Namdong-gu (KR)			
(54) AIRBAGSTRUKTUR			
(30) KR 2021 10 07	20210133115		
(72) BAE, Gyeongcheol, Seoul, 06163 (KR)			
(72) MIN, Sungki, Gyeonggi-do, 02429 (KR)			
(72) JO, Beomgeun, Incheon, 22364 (KR)			
(72) KIM, Hunhee, Jeollabuk-do, 54515 (KR)			
A41D 27/10	EN E-1914390	2026 04 29	4099860
(86) US21013861	2021 01 19	2021705026	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT ABSCHNITTEN MIT ERHÖHTER BEWEGLICHKEIT			
(30) US 2020 02 06	202062971022 P		
(30) US 2021 01 11	202117146069		
(72) HARRIS, Donovan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A42B 3/06	EN E-1914391	2026 04 29	4171306
(86) EP21067836	2021 06 29	2021737638	
(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)			
(54) POLSTERUNG			
(30) GB 2020 06 30	202009991		
(72) POMERING, Amy Louise, 183 79 Täby (SE)			
A42B 3/12	EN E-1914392	2026 04 29	4432875
(86) IB22058669	2022 09 14	2022773782	
(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto (MC)			
(54) HELM			
(30) EP 2021 11 16	21020568		
(72) STOREY, Piers Christian, 98000 Monaco (MC)			
(72) BASS, Luc, 06300 Nice (FR)			
(72) NAIS, Mathilde, 06300 Nice (FR)			
A42B 3/22	EN E-1914393	2026 04 29	4465852
(86) IB23050381	2023 01 17	2023700569	
(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)			
(54) SCHUTZHELM			
(30) IT 2022 01 20	202200000914		
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)			
(72) PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico (BL) (IT)			
(72) BALDAN, Andrea, 36022 Cassola (VI) (IT)			
A43B 1/00	FR E-1914394	2026 04 29	4442146
(86)	2024 03 26	2024166199	
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)			
(54) SCHUHWERK, INSBESONDERE ZUM AUSÜBEN EINES SPORTS			
(30) FR 2023 04 06	2303430		
(72) GUILLOT, Murielle, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)			
(72) BENADDI, Stéphane, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)			
(72) CULLIER, Antoine, 59650 VILLENEUVE-D'ASCQ (FR)			
(72) RAMINA, Michele, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)			
(72) JOLY, Audrey, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)			
A43B 3/24	EN E-1914395	2026 04 29	4573951
(86)	2024 12 18	2024220956	
(73) Comart Group S.r.l., 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), Raccordo Villa Bonafede, 27 (IT)			
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER MECHANISMUS FÜR SCHUHWERK			
(30) IT 2023 12 21	202300027510		
(72) MARCACCIO, Manolo, 63811 Sant'Elpidio a Mare (IT)			
A43B 7/00	EN E-1914396	2026 04 29	4302627
(86) JP21016087	2021 04 20	2021937857	
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES KÖRPERZUSTANDS UND SCHUH			
(72) KUSANO Ken, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)			
(72) INOMATA Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)			

A43B 23/02 **EN E-1914397** 2026 04 29 **3398471**
(86) 2013 03 27 2018179753
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHOBERTEIL
(30) DE 2012 04 13 102012206062
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) LANG, Astrid Karina, 91452 Wilhermsdorf, Jahnisdorfer Str. 36 c (DE)

A43B 23/02 **EN E-1914398** 2026 04 29 **4595799**
(86) 2012 11 21 2025172494
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(54) SCHUH
(30) DE 2011 11 21 102011086742
(72) ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux (FR)
(72) LUDWIG, Nina, 56414 Hundsangen (DE)
(72) ROBINSON, Timothy Kelvin, Arlington, MA, 02475 (US)
(72) PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach (DE)

A44B 19/30 **EN E-1914399** 2026 04 29 **4238445**
(86) JP20040524 2020 10 28 2020959786
(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) SCHIEBER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS MIT UMGEKEHRTER
ÖFFNUNG
(72) CHAYAHARA, Yuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)

A45B 9/02 **EN E-1914400** 2026 04 29 **4294231**
(86) US22016658 2022 02 16 2022756860
(73) Marks, Lloyd A., Westfield, New Jersey 07090, 956 Wyandotte Trail (US)
(73) Marks, Matthew S., Westfield, New Jersey 07090, 956 Wyandotte Trail (US)
(54) LÖSBARES MAGNETISCHES SKISTOCKKRIEMENSYSTEM
(30) US 2021 02 18 202163150964 P
(30) US 2021 05 03 202163183448 P
(72) Marks, Lloyd A., Westfield, New Jersey 07090, 956 Wyandotte Trail (US)
(72) Marks, Matthew S., Westfield, New Jersey 07090, 956 Wyandotte Trail (US)

A45C 11/20 **EN E-1914401** 2026 04 29 **4554427**
(86) US23070217 2023 07 14 2023754068
(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) ISOLIERVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 15 202263389641 P
(72) NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735 (US)
(72) MILLER, Mark D., Austin, Texas 78735 (US)
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735 (US)
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735 (US)
(72) DOW, John Warren, Austin, Texas 78735 (US)
(72) HUYNH, Jenny, Austin, Texas 78735 (US)
(72) DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas 78735 (US)
(72) FRANKS, Chris, Austin, Texas 78735 (US)

A45D 20/12 **FR E-1914402** 2026 04 29 **4491060**
(86) 2024 07 04 2024186422
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MULTIMODALE BLASHAARFORMUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM
BLASKOPF MIT INNEREN LUFTDICHTWÄNDEN
(30) FR 2023 07 13 2307545
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) VIUDES, Marie, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) QUETIER, Elsa, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A45D 26/00 **EN E-1914403** 2026 04 29 **4637473**
(86) EP23085019 2023 12 11 2023821610
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PLATTENANORDNUNG FÜR EINEN EPILIERER
(30) EP 2022 12 19 22214433
(72) GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE GOEIJ, Geert Willem, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PATJE, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 33/24 **EN E-1914404** 2026 04 29 **4520219**
(86) CN23084594 2023 03 29 2023881104
(73) PPK (Shanghai) Packaging Co., Ltd., Shanghai 201101, Room 531-A, No. 96, Lane 1333 Xinlong Road, Minhang Dist. (CN)
(54) NACHFÜLLBARE PUDER-KOMPAKTDÖSE
(30) CN 2022 12 09 20223299280 U
(72) ZHOU, Helin, Shanghai 201101 (CN)

A45D 34/04 **EN E-1914405** 2026 04 29 **3964099**
(86) JP20020730 2020 05 26 2020814389
(73) Kuretake Co., Ltd., Nara-shi, Nara 630-8670, 576, Minamikyobate-cho 7-chome (JP)
(54) STIFT
(30) JP 2019 05 30 2019101377
(72) TSUDA, Miyoko, Nara-shi, Nara 630-8670, c/o Kuretake Co., Ltd. 576, Minamikyobate-cho 7-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Makiko, Nara-shi, Nara 630-8670, c/o Kuretake Co., Ltd. 576, Minamikyobate-cho 7-chome (JP)

A45D 40/06 **EN E-1914406** 2026 04 29 **4520220**
(86) CN23084563 2023 03 29 2023899269
(73) PPK (Shanghai) Packaging Co., Ltd., Shanghai 201101, Room 531-A, No. 96, Lane 1333 Xinlong Road, Minhang Dist. (CN)
(54) NACHFÜLLBARER LIPPENKOSMETIKBEHÄLTER UND ERSATZMODUL
(30) CN 2022 12 09 202211577389
(72) ZHOU, Helin, Shanghai 201101 (CN)

A46B 3/08 **EN E-1914407** 2026 04 29 **3982789**
(86) EP20066095 2020 06 10 2020731476
(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) APPLIKATORVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 13 19180090
(72) FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, Sonnmattweg 559 (CH)
(72) TREVISAN, Oscar, 4665 Oftringen, Aecherlirng 8 (CH)
(72) VON JAN, Erika, 91154 Roth, Clara Schumann Strasse 14 (DE)

A46B 9/02 **FR E-1914408** 2026 04 29 **4248793**
(86) 2023 03 16 2023162218
(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT MIT EINEM BEWEGLICHEN
TEIL MIT EINER LÄNGSACHSE
(30) FR 2022 03 21 2202463
(72) CASTEX, Nicolas, 92521 Neuilly sur Seine (FR)
(72) LAMOUREUX, Marie, 92521 Neuilly sur Seine (FR)
(72) CHAPELAT, Carole, 2500 Biel/Bienne 7 (CH)
(72) BONADEI, Antoine, 2500 Biel/Bienne 7 (CH)

A47B 3/08 **EN E-1914409** 2026 04 29 **4523565**
(86) 2024 09 13 2024200188
(73) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd., DongGuan City, Guandong 523851, ShiChang Xiang 7, XiaoBian Village ChangAn Town (CN)
(54) KLAPPBARER GETRÄNKEEISKÜHLTISCH
(30) CN 2023 09 18 202311208927
(30) US 2023 10 10 202318483546
(72) Lin, Chen-Kang, Dongguan City 523851 (CN)

A47B 47/02 **EN E-1914410** 2026 04 29 **4615276**
(86) EP23081328 2023 11 09 2023801465
(73) Pintur, Mladen, 10000 Zagreb, Livanjska 9 (HR)
(54) MÖBELSTRUKTUR AUS METALL
(30) EP 2022 11 11 22206949
(72) Pintur, Mladen, 10000 Zagreb, Livanjska 9 (HR)

A47B 88/407 **EN E-1914411** 2026 04 29 **4635366**
(86) 2024 09 26 2024203030
(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2024 04 19 113114925
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47B 96/20 **EN E-1914412** 2026 04 29 **3829397**
(86) NZ19050090 2019 08 01 2019844932
(73) CPC Engineering Design Limited, Devonport, North Shore City, 0624, 5 Ajax Street (NZ)
(54) VERBESSERTE MÖBELKOMPONENTEN UND -ANORDNUNGEN
(30) NZ 2018 08 03 18744906
(72) CHAMBERS, Christopher Paul, Devonport, North Shore City, 0624, 5 Ajax Street (NZ)

A47B 97/04	EN E-1914413	2026 04 29	4257011
(86) CN22077336	2022 02 22	2022905468	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) BÜGEL FÜR EIN KONFERENZ-WHITEBOARD ODER EINE ANZEIGE			
(72) WU, Yunpeng, Beijing 100176 (CN)			
(72) CAO, Lei, Beijing 100176 (CN)			
(72) SUO, Ruirui, Beijing 100176 (CN)			
(72) XIANG, Yongjie, Beijing 100176 (CN)			
(72) SUN, Junmin, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Wenbin, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Zhaowei, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Qiang, Beijing 100176 (CN)			
(72) YANG, Jinchao, Beijing 100176 (CN)			
(72) REN, Yan, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176 (CN)			
A47C 1/03	EN E-1914414	2026 04 29	4445796
(86)	2023 05 25	2023175419	
(73) ATEC International Team Co., Ltd., Taoyuan City 33074, 6 F., No. 26, Ln. 1, Minfu 11th St. Taoyuan Dist. (TW)			
(54) STUHLSTUHL MIT KLEMMVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 04 13 202310390436			
(72) Chen, Te-Chun, 33074 Taoyuan City (TW)			
A47C 1/0355	EN E-1914415	2026 04 29	3860403
(86) US19061380	2019 11 14	2019889632	
(73) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, Post Office Box 518 (US)			
(54) NEIGUNGSVERSTELLBARE SITZEINHEIT MIT WANDNÄHERUNGSKAPAZITÄT			
(30) US 2018 11 26 201862771321 P			
(30) US 2019 08 13 201916538933			
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, 230 Lowe Drive (US)			
A47C 3/023	EN E-1914416	2026 04 29	4277497
(86) US22012562	2022 01 14	2022740165	
(73) GCI Outdoor LLC, Higganum, CT 06441, 457 Killingworth Road (US)			
(54) KOMPAKTE VERSENKBARE WIPPE			
(30) US 2021 01 15 202163137948 P			
(72) SUN, Jim, Cromwell, Connecticut 06416 (US)			
(72) GRACE, Daniel R., Old Saybrook, Connecticut 06475 (US)			
A47C 7/38	EN E-1914417	2026 04 29	4247224
(86) US21060216	2021 11 19	2021895724	
(73) Mani, Marc, Beverly Hills, CA 90210, 675 Brighton Way Suite 340 (US)			
(54) TRAGBARES KOPF- UND NACKENSTÜTZKISSEN			
(30) US 2020 11 20 202017100296			
(30) US 2021 06 19 202117352289			
(30) US 2021 11 01 202163274321 P			
(72) Mani, Marc, Beverly Hills, CA 90210, 675 Brighton Way Suite 340 (US)			
A47C 7/58	EN E-1914418	2026 04 29	4353128
(86) CN22097281	2022 06 07	2022819499	
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)			
(54) ERWEITERUNGSEINHEIT, EINSTELLUNGSSTRUKTUR UND SITZRAHMEN			
(30) CN 2021 06 07 202110631336			
(30) CN 2021 06 07 202121261108 U			
(30) CN 2021 06 07 202121261087 U			
(30) CN 2021 06 07 202121259697 U			
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) ZHOU, Weiyao, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) WANG, Guowei, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
A47C 11/00	DE E-1914419	2026 04 29	4351387
(86) EP22074639	2022 09 05	2022773225	
(73) himolla Polstermöbel GmbH, 84416 Taufkirchen / Vils, Landshuter Strasse 38 (DE)			
(54) SITZMÖBEL MIT AUFSTEHILFHE			
(30) DE 2021 09 24 102021124766			
(72) HÄRTY, Tamara, 85435 Erding (DE)			
(72) LANGMEIER, Paul, 84155 Bodenkirchen (DE)			
A47C 27/00	EN E-1914420	2026 04 29	4231876
(86) IB21059287	2021 10 11	2021882260	
(73) Chambers, George Allen, Kingwood, TX 77345, 3723 Bear Lake Dr (US)			
(54) SYSTÈME DE MATELAS TRIDIMENSIONNEL			
(30) US 2020 10 23 202063104953 P			
(72) Chambers, George Allen, Kingwood, TX 77345, 3723 Bear Lake Dr (US)			

A47C 27/10	EN E-1914421	2026 04 29	3697264
(86) US18056446	2018 10 18	2018868052	
(73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), Allentown, Pennsylvania 18109, 4482 Innovation Way (US)			
(54) AUFBLASBARE MATRATZE MIT LÄNGSGERICHTETEN STRINGERN			
(30) US 2017 10 20 201762574870 P			
(30) US 2018 04 27 201862663618 P			
(72) DAVIS, David, T., Bethlehem, PA 18017, 2261 Woodlark Circle (US)			
A47D 13/10	EN E-1914422	2026 04 29	4504008
(86) EP23057443	2023 03 23	2023715435	
(73) Mamas & Papas (Holdings) Limited, West Yorkshire, HD5 0RH, Colne Bridge Road Huddersfield (GB)			
(54) SCHAUKEL/PRELLER FÜR KINDER			
(30) GB 2022 04 05 202205004			
(72) GOODWILL, Nick, Huddersfield Yorkshire HD5 0RH (GB)			
(72) SMITH, Peter, Huddersfield Yorkshire HD5 0RH (GB)			
A47F 5/08	EN E-1914423	2026 04 29	4497965
(86)	2020 12 23	2024219982	
(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)			
(54) PRODUKTABGABEVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS			
(30) US 2020 01 15 202016743687			
(72) HUA, Yun, Broadview Heights, Ohio 44147 (US)			
(72) LIEDTKE, Michael Eric, Kent, Ohio 44240 (US)			
A47G 19/34	DE E-1914424	2026 04 29	4306010
(86)	2023 07 13	2023185376	
(73) Werner, Carsten, 65396 Walluf, Kirchgassee 8 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND/ODER MISCHEN VON SCHÜTTFÄHIGEN LEBENSMITTELN, INSBESONDERE VON GEWÜRZEN			
(30) DE 2022 07 13 102022117498			
(72) Werner, Carsten, 65396 Walluf, Kirchgassee 8 (DE)			
A47J 27/10	EN E-1914425	2026 04 29	4537713
(86)	2024 10 08	2024205266	
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)			
(54) MULTIFUNKTIONALE KOCHVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 10 14 202311332578			
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang (CN)			
(72) PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang (CN)			
(72) BAI, Rongjie, Ningbo, Zhejiang (CN)			
(72) LIANG, Jiahe, Ningbo, Zhejiang (CN)			
A47J 31/36	EN E-1914426	2026 04 29	3709849
(86) EP18081200	2018 11 14	2018800188	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MIT MEHREREN ZUTATEN AUS VERSCHIEDENEN BEHÄLTERARTEN			
(30) EP 2017 11 15 17201864			
(72) TALON, Christian, 1134 Vuflens-le-Château, Chemin des Vignes 22C (CH)			
(72) HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025 Chez-Le-Bart, 26 Rue Foulaz (CH)			
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, Chemin de Fenix 122 (CH)			
(72) NOTH, André, 1009 Pully, 49 Avenue C.-F. Ramuz (CH)			
(72) BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, Ch. Grammont 6 (CH)			
(72) DENISART, Jean-Luc, 1096 CULLY, Ch. du Vigny 2 (CH)			
(72) YOAKIM, Alfred, 1806 St-Légier-la Chiésaz, Ch. de la Routiaz 2 (CH)			
A47J 31/44	EN E-1914427	2026 04 29	4558019
(86) IB23057402	2023 07 20	2023748853	
(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)			
(54) EIN STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON HEISSGETRÄNKEN DURCH KONTROLLIERTE INFUSION EINER SUBSTANZ IN GRANULAT- ODER PULVERFORM, BASIEREND AUF DER ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG EINER IN DIE MASCHINE EINGESETZTEN DOSIEREINHEIT			
(30) IT 2022 07 22 202200015462			
(72) LAFORTEZZA, Giuseppe, 10152 Torino (IT)			
(72) ZAPPOLI, Andrea, 10152 Torino (IT)			
(72) CARRACOI, Massimiliano, 10152 Torino (IT)			
A47J 31/46	EN E-1914428	2026 04 29	4391875
(86) EP22074615	2022 09 05	2022772972	
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)			
(54) KAFFEEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER HEISS- UND KALTINFUSION			
(30) IT 2021 10 04 202100025415			
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)			
(72) BENEDETTI, Alessandro, 31100 Treviso (IT)			
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)			
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso (IT)			

A47J 36/02 **EN E-1914429** 2026 04 29 **4297619**
(86) US22018646 2022 03 03 2022712687
(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON TRINKGEFÄSSEN
(30) US 2021 03 04 202163156722 P
(72) BRUNET, Colby, Austin, Texas 78735 (US)

A47J 36/02 **FR E-1914430** 2026 04 29 **4531640**
(86) EP23064183 2023 05 26 2023729718
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DURCH INDUKTION HEIZBARES BESCHICHTETES METALLISCHES KOCHGEFÄSS
(30) FR 2022 05 30 2205156
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) CUILLEY, Pascal, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 37/04 **EN E-1914431** 2026 04 29 **4166051**
(86) 2022 10 10 2022020488
(73) Jesari, Mario, 60126 Ancona, Via Marecchia 9 (IT)
(54) HOLZKOHLEGRILL
(30) IT 2021 10 15 202100026540
(72) Jesari, Mario, 60126 Ancona, Via Marecchia 9 (IT)

A47J 37/06 **EN E-1914432** 2026 04 29 **4289318**
(86) CN21112479 2021 08 13 2021924149
(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315327, No.558 Wei Er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)
(54) LUFTFRITEUSE MIT TRANSPARENTEM FENSTER
(30) CN 2021 02 03 202120304361 U
(30) CN 2021 02 03 202120304344 U
(72) ZHANG, Yichi, Zhejiang 315327 (CN)

A47J 37/07 **EN E-1914433** 2026 04 29 **4312682**
(86) US22019317 2022 03 08 2022776306
(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) GARRAUMBELEUCHTUNG FÜR PELLETEGRILLS
(30) US 2021 03 23 202163164908 P
(30) US 2022 01 17 202217648175
(72) DYKES, Gregory James, Elmhurst, IL 60123 (US)
(72) HALL, Evan Allan, Palatine, IL 60074 (US)

A47J 37/12 **EN E-1914434** 2026 04 29 **4057877**
(86) US20058103 2020 10 30 2020811880
(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 U.S. Route 35 West P.O. Box 60 (US)
(54) KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCK- UND OFFENES FRITTIEREN
(30) US 2019 11 12 201962934203 P
(72) GOGEL, Mark, Fairborn, OH 45324, 273 Fryer Court (UY)
(72) JOHNSON, Matthew, Clayton, OH 45315, 4313 West Wenger Road (US)
(72) PEREIRA, Adrian, Jason, Dayton, OH 45409, 619 Nathan Place Apt. 409 (US)
(72) WOOD, Robert, Vandalia, OH 45377, 360 Echo Valley Drive (US)
(72) MURRAY, Wendell, Somerville, OH 45064, P.O. Box 105 (US)

A47J 43/00 **EN E-1914435** 2026 04 29 **4374755**
(86) CN22094946 2022 05 25 2022844977
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) UNVERDÜNNTE SPIRITUOSEN UND ANORDNUNG ZUM MISCHEN VON SPIRITUOSEN, SOWIE EINE METHODE ZUM MISCHEN VON SPIRITUOSEN ZUR VERBESSERUNG DER SPIRITUOSENVERKOSTUNGSKULTUR.
(30) CN 2021 07 20 202110817885
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

A47J 43/044 **FR E-1914436** 2026 04 29 **4355181**
(86) EP22066623 2022 06 17 2022733465
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAUSHALTSVORRICHTUNG ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT INNEREM STRUKTURRAHMEN UND ABDECKUNG
(30) FR 2021 06 18 2106528
(72) MORIN, Yoann, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 43/07 **EN E-1914437** 2026 04 29 **3982800**
(86) CN20094928 2020 06 08 2020822218
(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 13 201920884368 U
(30) CN 2019 06 13 201920884379 U
(72) CHEN, Yingjun, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)
(72) TANG, Lumeng, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)

A47J 43/07 **EN E-1914438** 2026 04 29 **4014818**
(86) KR20010375 2020 08 06 2020852556
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 08 13 20190098861
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47K 3/26 **EN E-1914439** 2026 04 29 **4316325**
(86) 2023 08 02 2023189261
(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)
(54) WC-SITZ MIT BIDET-FUNKTION UND TOILETTE MIT BIDET-FUNKTION MIT DIESEM SITZ
(30) ES 2022 08 04 202230726
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona (ES)

A47K 5/12 **EN E-1914440** 2026 04 29 **4280924**
(86) US22012757 2022 01 18 2022703197
(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) PRODUKTSPENDERHALTER MIT NACHGIEBIGKEITSMODUL
(30) US 2021 01 20 202163139634 P
(72) STEINMETZ, Nicholas Joseph, St Paul, Minnesota 55102 (US)
(72) ROSPIERSKI, Jeffrey, Alden, New York 14004 (US)
(72) JOHNSON, Sarah E., St Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) SLOBODYAN, Viktor, Burnsville, Minnesota 55337 (US)

A47K 10/38 **EN E-1914441** 2026 04 29 **4498882**
(86) EP23058026 2023 03 28 2023714561
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) AUSLASSANORDNUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER WANDÖFFNUNG IN EINER AUSSENWAND EINES SPENDERS FÜR BAHNFÖRMIGES SAUGFÄHIGES MATERIAL
(30) WO 2022 03 31 PCT/EP2022/058599
(72) BENGTSSON, Mattias, 405 03 Göteborg (SE)
(72) BAGHERZADEH, Ali, 405 03 Göteborg (SE)
(72) KÄLLGREN, Antonio, 781 73 Borlänge (SE)
(72) KULLMAN, Marcus, 781 73 Borlänge (SE)

A47K 10/38 **EN E-1914442** 2026 04 29 **4498879**
(86) EP22058599 2022 03 31 2022720335
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) AUSLASSANORDNUNG FÜR EINEN SPENDER FÜR BAHNFÖRMIGES SAUGFÄHIGES MATERIAL
(72) GANDEMO, Tomas, 405 03 Göteborg (SE)
(72) GUNGNER, Susanne, 405 03 Göteborg (SE)
(72) ENMÄLM, Johanna, 781 73 Borlänge (SE)
(72) KÄLLGREN, Antonio, 781 73 Borlänge (SE)
(72) KULLMAN, Marcus, 781 73 Borlänge (SE)

A47L 1/02 **EN E-1914443** 2026 04 29 **4497357**
(86) 2024 03 26 2024166165
(73) Hobot Technology Inc., Chupei City, Hsinchu County 30274, No.216, Aiko 2nd Road (TW)
(54) FENSTERREINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2023 07 24 202310906390
(30) CN 2023 11 30 202311623266
(72) CHAO, CHI-MOU, 302 Zhubei City (TW)
(72) WU, HSIN-HUI, 302 Zhubei City (TW)
(72) LIN, Chia-Chin, 302 Zhubei City (TW)

A47L 5/36 **FR E-1914444** 2026 04 29 **4039149**
(86) 2022 02 03 2022155076
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ANSAUGEINHEIT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON TEILWEISE KUGELFÖRMIGEN ABFÄLLEN
(30) FR 2021 02 05 2101093
(72) DAVID, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) COLLET, Romain, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 9/00 **DE E-1914445** 2026 04 29 **3967196**
(86) 2013 02 08 2021200854
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) SAUGGERÄT MIT EINEM SAUGGERÄT-SENDER UND EXTERN-KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2012 02 17 102012003076
(72) Barabeisch, Markus, 89269 Vöhringen (DE)

A47L 9/00 **EN E-1914446** 2026 04 29 **4452031**
(86) EP21086809 2021 12 20 2021843651
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) SAUGGROHRANORDNUNG FÜR EINE STAUBSAUGER
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm (SE)
(72) WIKMAN, Johan, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 9/04 **EN E-1914447** 2026 04 29 **3892176**
(86) CN19078306 2019 03 15 2019913479

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215131, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 30 201910094221
(72) SHEN, Daming, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/14 **DE E-1914448** 2026 04 29 **4429532**
(86) EP22080212 2022 10 28 2022812563

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) AUTOMATISCHER BODENSAUGER
(30) DE 2021 11 09 102021212605
(72) HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)

A47L 9/28 **FR E-1914449** 2026 04 29 **4039157**
(86) 2022 02 03 2022155061

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SCHLITTENARTIGE ANSAUG EINHEIT, DIE MIT EINER KLASPE FÜR DEN ZUGANG ZU EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 02 05 2101097
(72) DAVID, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) COLLET, Romain, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) TANGUY, Frédéric, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/28 **DE E-1914450** 2026 04 29 **4512294**
(86) 2024 06 27 2024184917

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER LAGE EINES STOSSFÄNGERS
(30) DE 2023 08 24 102023208117
(72) Weidl, Manuel, 97616 Salz (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

A47L 9/28 **EN E-1914451** 2026 04 29 **4501194**
(86) KR23012814 2023 08 29 2023860849

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 30 20220109493
(30) KR 2023 01 19 20230008104
(72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Jeonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Yoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 9/30 **DE E-1914452** 2026 04 29 **4572648**
(86) EP23070708 2023 07 26 2023744832

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER
(30) BE 2022 08 17 202205644
(72) HOLLENHORST, Matthias, 59556 Lippstadt (DE)
(72) SIEGHOLT, Ben, 50670 Köln (DE)
(72) RÜTTEN, Felix, 33602 Bielefeld (DE)

A47L 11/20 **EN E-1914453** 2026 04 29 **4635388**
(86) 2024 07 18 2024189483

(73) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Units 1.2 and 3, Building 8 No. 1688, Songwei Road, Guoxiang Street Wuzhong Economic Development Zone (CN)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2024 04 18 202410471694
(72) CHENG, Tangdong, Suzhou, Jiangsu, 215104 (CN)
(72) QIAN, Hongzhi, Suzhou, Jiangsu, 215104 (CN)
(72) CHENG, Yuanling, Suzhou, Jiangsu, 215104 (CN)
(72) MAO, Qi, Suzhou, Jiangsu, 215104 (CN)
(72) ZHU, Yiming, Suzhou, Jiangsu, 215104 (CN)
(72) YUAN, Jiayan, Suzhou, Jiangsu, 215104 (CN)

A47L 11/24 **EN E-1914454** 2026 04 29 **4292492**
(86) CN21104162 2021 07 02 2021925375

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District (CN)
(54) AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110188181
(72) LI, Xing, Beijing 102206 (CN)
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206 (CN)
(72) DUAN, Chuanlin, Beijing 102206 (CN)
(72) GU, Erdong, Beijing 102206 (CN)
(72) HU, Rongxin, Beijing 102206 (CN)

A47L 11/24 **EN E-1914455** 2026 04 29 **4289325**
(86) CN22075547 2022 02 08 2022752249

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District (CN)
(54) AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202120375468 U
(30) CN 2021 02 10 202120375397 U
(72) GU, Erdong, Beijing 102206 (CN)
(72) HU, Rongxin, Beijing 102206 (CN)
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206 (CN)
(72) PENG, Song, Beijing 102206 (CN)

A47L 11/24 **EN E-1914456** 2026 04 29 **4509030**
(86) CN23080581 2023 03 09 2023787444

(73) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215104, E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DREHUNG EINER SEITENBÜRSTE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 12 202210379862
(72) WANG, Yuanchao, Suzhou, Jiangsu 215104 (CN)
(72) GENG, Wenfeng, Suzhou, Jiangsu 215104 (CN)
(72) XU, Yinbo, Suzhou, Jiangsu 215104 (CN)

A47L 11/282 **EN E-1914457** 2026 04 29 **4215099**
(86) CN21074938 2021 02 02 2021868035

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) ABNEHMBARE STRUKTUR UND SELBSTFAHRENDER ROBOTER
(30) CN 2020 09 17 202010982307
(30) CN 2020 09 17 202010982320
(30) CN 2020 09 17 202010980229
(72) CHENG, Pan, Beijing 100085 (CN)
(72) YANG, Zhimin, Beijing 100085 (CN)
(72) DUAN, Chuanlin, Beijing 100085 (CN)

A47L 11/292 **EN E-1914458** 2026 04 29 **4218526**
(86) CN21074944 2021 02 02 2021870685

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) WASSERZUFÜHRMECHANISMUS UND AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 27 202011068466
(30) CN 2020 09 27 202011033471
(30) CN 2020 09 27 202011035328
(30) CN 2020 09 27 202011035341
(72) LI, Xing, Beijing 100085 (CN)
(72) CHENG, Pan, Beijing 100085 (CN)
(72) LIN, Xiang, Beijing 100085 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1914459** 2026 04 29 **4122371**
(86) KR20012358 2020 09 14 2020925488

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) US 2020 03 16 202062990060 P
(30) KR 2020 07 06 20200082657
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1914460** 2026 04 29 **4364629**
(86) CN22085309 2022 04 06 2022857287

(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Bian Zhuang No. 90 Jinshan Road New District (CN)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2021 08 20 202110959195
(30) CN 2022 01 29 202210111561
(30) CN 2022 01 29 202220245871 U
(72) HUANG, YuYuan, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1914461** 2026 04 29 **4393369**
(86) KR22013564 2022 09 08 2022924308

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2022 01 26 20220011790
(72) LEE, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 13/22 **EN E-1914462** 2026 04 29 **4233671**
(86) CN21122633 2021 10 08 2021881865

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) WISCHMODUL UND REINIGUNGSKOPF
(30) CN 2020 10 22 202022370625 U
(30) CN 2020 10 22 202022372627 U
(30) CN 2020 10 22 202022370658 U
(30) CN 2020 10 22 202022370628 U
(30) CN 2020 10 22 202022372632 U
(30) CN 2020 10 22 202022370678 U
(30) CN 2020 10 22 202022372631 U
(30) CN 2020 10 22 202022372637 U
(72) LIU, Jinyi, Beijing 100085 (CN)
(72) LEI, Peng, Beijing 100085 (CN)
(72) QIAO, Liang, Beijing 100085 (CN)
(72) LI, Xu, Beijing 100085 (CN)

A47L 15/23 **EN E-1914463** 2026 04 29 **3703546**
(86) EP17077876 2017 10 31 2017792060

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) SPRÜHARMANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, Edbovägen 12 (SE)
(72) HAKKARAINEN, Marie, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/42 **EN E-1914464** 2026 04 29 **4338652**
(86) KR22006610 2022 05 10 2022807761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TÜROFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2021 05 13 20210061939
(30) KR 2022 02 14 20220018817
(30) KR 2022 02 14 20220018825
(72) AHN, Joonho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18298 (KR)
(72) PARK, Hyunchan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18298 (KR)
(72) JEONG, Hyungu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18298 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1914465** 2026 04 29 **4294243**
(86) US22015557 2022 02 08 2022707278

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LARYNGOSKOP-KLINGE MIT BLENDUNGSREDUZIERENDEN MERKMALEN
(30) US 2021 02 18 202163150933 P
(30) US 2022 01 19 202217579148
(72) NG, Michael, Hong Kong Science Park Sha Tin, NT (HK)
(72) VAN VLEM, Jürgen, Hong Kong Science Park Sha Tin, NT (HK)
(72) WONG, Hoi Cheung, Hong Kong Science Park Sha Tin, NT (HK)

A61B 1/00 **EN E-1914466** 2026 04 29 **4346540**
(86) EP22064283 2022 05 25 2022728648

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Bølløvsvej 13 (DK)
(54) EIN ENDOSKOP
(30) EP 2021 05 28 21176573
(30) EP 2021 05 28 21176578
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/00 **EN E-1914467** 2026 04 29 **4516200**
(86) 2024 08 29 2024197240

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ÜBERROHR
(30) JP 2023 08 29 2023139259
(72) ABE, Shinya, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyonodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) FURUTA, Ayana, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyonodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 1/00 **EN E-1914468** 2026 04 29 **4084666**
(86) IB20061566 2020 12 06 2020829986

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) NICHTKREISFÖRMIGER ARBEITSKANAL EINES HALS-NASEN-OHREN-INSTRUMENTS
(30) US 2019 12 30 201916730750
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 1/005 **EN E-1914469** 2026 04 29 **4344605**
(86) CN22136192 2022 12 02 2022903327

(73) Guangzhou Red Pine Medical Instrument Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 12/F, No. 87 Luoxuan Avenue Guangzhou International Bio-Island Huangpu District (CN)
(54) ENDOSKOPKNOPFBREMSVORRICHTUNG, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP
(30) CN 2021 12 07 202111488259
(72) YI, Feng, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) TAN, Xiaofeng, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61B 1/06 **EN E-1914470** 2026 04 29 **4218537**
(86) 2023 01 26 2023153512

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPLICHTQUELLENVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES BELEUCHTUNGSLICHTS IN DER ENDOSKOPLICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 27 2022010760
(72) TABE, Hiroaki, Kanagawa (JP)
(72) MORIMOTO, Yoshinori, Kanagawa (JP)

A61B 1/24 **EN E-1914471** 2026 04 29 **3738499**
(86) 2014 03 14 2020183459

(73) Ultradent Products, Inc., South Jordan, UT 84095, 505 West 10200 South (US)
(54) WANGENRETRAKTORVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201361789929 P
(72) JESSOP, Neil T., Sandy, UT 84092, 10543 Dimple Dell Road (US)
(72) MCLEAN, Bruce S., Sandy, UT 84094, 1230 Holly Ridge Road (US)
(72) HINES, Craig, Lihue, HI 96766, 3-2600 Kaunaulii Hwy STE 1300 513 (US)

A61B 3/00 **EN E-1914472** 2026 04 29 **4374770**
(86) 2018 06 22 2024157294

(73) Adaptive Sensory Technology, Inc., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd Suite CD (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN UND ANALYSIEREN DER SEHSCHÄRFE UND IHRER ÄNDERUNGEN
(30) US 2017 06 23 201762524414 P
(72) LESMES, Luis Andres, San Diego, 92130 (US)

A61B 3/032 **DE E-1914473** 2026 04 29 **3184029**
(86) 2016 12 21 2016205841

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN
(30) DE 2015 12 23 102015226726
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, Gartenstraße 23 (DE)
(72) DEGLE, Stephan, 07743 Jena, Fröbelstieg 2 (DE)

A61B 3/08 **EN E-1914474** 2026 04 29 **4543279**
(86) EP23065402 2023 06 08 2023734898

(73) 2Eyes Vision, S.L., 28760 Tres Cantos, Plaza de la Encina 10 Núcleo 3, Planta 4 (ES)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, Calle Serrano 117 (ES)
(54) BINOKULARE DURCHSICHTSVORRICHTUNG FÜR FERN- UND NAHDISTANZEN
(30) EP 2022 06 08 22382550
(30) EP 2022 06 20 22382585
(72) GAMBRA URRALBURU, Enrique, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) DORRONSORO DIAZ, Carlos, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) BARCALA GOSSENDE, Xoana, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) SISO FUERTES, Irene, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) ALONSO SANZ, José Ramón, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) URIZAR URSUA, María Pilar, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) ESTEBAN IBÁÑEZ, Eduardo, 28760 Tres Cantos Madrid (ES)
(72) RODRÍGUEZ LÓPEZ, Víctor, 28006 Madrid Madrid (ES)
(72) MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid Madrid (ES)

A61B 3/10 **EN E-1914475** 2026 04 29 **3749170**
(86) EP19053204 2019 02 08 2019706251

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) PSYCHOPHYSISCHES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON VISUELLEN SYMPTOMEN
(30) US 2018 02 08 201862628171 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61B 3/10 **EN E-1914476** 2026 04 29 **3616602**
(86) JP18015613 2018 04 13 2018791792

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR OPHTHALMOLOGISCHEN OPTISCHEN BILDGEBUNG, VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMOLOGISCHEN BILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES OPHTHALMOLOGISCHEN BILDES UND OPHTHALMOLOGISCHES BILDSYSTEM
(30) JP 2017 04 28 2017089976
(72) OHMURA, Yasuhiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1914477** 2026 04 29 **3525656**
(86) EP17075851 2017 10 10 2017781482
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON AUGENBILDERN
(30) JP 2016 10 11 2016200481
(72) ANDERSON, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) ASHOK, Praveen, Dunfermline Scotland KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) FUJIWARA, Tomoharu, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3, Konan (JP)
(72) TANABE, Yasushi, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3, Konan (JP)
(72) KINTOU, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3, Konan (JP)
(72) HIROKAWA, Mariko, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3, Konan (JP)
(72) UMEZAKI, Tadashi, Minato-ku, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3, Konan (JP)

A61B 3/11 **EN E-1914478** 2026 04 29 **3415078**
(86) 2017 06 16 2017176501
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES PUPILLENABSTANDS EINES INDIVIDUUMS
(72) LEBRUN, Charles, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) FRANÇOIS, Alvin, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

A61B 5/00 **EN E-1914479** 2026 04 29 **3876824**
(86) IL19051210 2019 11 05 2019805765
(73) ART MEDICAL Ltd., 4250540 Netanya, 5 HaMelacha Street, P.O. Box 16147 Kiryat HaSharon (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG MITTELS BIOIMPEDANZ
(30) US 2018 11 05 201862755650 P
(72) ELIA, Iiron, 2823631 Kiryat-Ata, 32 HaEshel Street (IL)
(72) IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa, 8 Vardia Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1914480** 2026 04 29 **4106615**
(86) US21018279 2021 02 17 2021710816
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS DER HAUT ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON BLUTGLUKOSEWERTEN
(30) EP 2020 02 18 20157876
(72) FINK, Herbert, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) LIST, Hans, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) KACHHADIA, Alpeshkumar, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)

A61B 5/00 **FR E-1914481** 2026 04 29 **3934517**
(86) FR20050423 2020 03 03 2020729124
(73) Micro Photon Devices Srl, 39100 Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg 3/F (IT)
(73) Vermon S.A., 37038 Tours Cedex 1, 180 Rue du Général Renault B.P. 93813 (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) BIMODALE SONDE UMFASSEND EINEN ULTRASCHALLWANDLER UND OPTODEN UND EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 03 05 201962814038 P
(72) TISA, Simone, 20090 Segrate Mi, Via Caboto 4 (IT)
(72) RUGGERI, Alessandro, 24020 Fiorano al Serio BG, Via Bergamo 23 (IT)
(72) ROSINSKI, Bogdan, 37130 Langeais, 37 avenue des Mistras (FR)
(72) MONTAUBAN, Emmanuel, 37300 Joué-lès-Tours, 7 rue Mirabeau (FR)
(72) DINTEN, Jean-Marc, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) PIFFERI, Antonio, 20146 Milano, Via Sofonisba Anguissola 25/1 (IT)
(72) TARONI, Paola, 22100 Como, Largo Mario Radice 2 (IT)
(72) DALLA MORA, Alberto, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), Via Scapuzzi 42 (IT)
(72) TOSI, Alberto, 28040 Paruzzaro (NO), Via Ronco 22 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1914482** 2026 04 29 **4304453**
(86) GB22050615 2022 03 09 2022709792
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 09 202103265
(72) BENTINE, Elliot, Oxford (GB)
(72) LAPIDAIRE, Winok, Oxford (GB)

A61B 5/00 **EN E-1914483** 2026 04 29 **4415606**
(86) US22046471 2022 10 12 2022802360
(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektriikkatie 10 (FI)
(54) KONFIGURIERBARES PHOTOPLETISMOGRAMMSYSTEM
(30) US 2021 10 13 202163255140 P
(30) US 2022 10 11 202217963561
(72) VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu (FI)
(72) HEIKKINEN, Olli Petteri, 90590 Oulu (FI)
(72) JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu (FI)
(72) HUTTUNEN, Heikki Juhani, 90590 Oulu (FI)
(72) HAVERINEN, Teemu Juhani, 90590 Oulu (FI)
(72) RANTANEN, Antti Aleks, 90590 Oulu (FI)
(72) PELKONEN, Sami Seppo, 90590 Oulu (FI)
(72) SYRJÄLÄ, Juha-Pekka, 90590 Oulu (FI)
(72) KOSKELA, Markku Olavi, 90590 Oulu (FI)

A61B 5/00 **EN E-1914484** 2026 04 29 **4539728**
(86) EP23065026 2023 06 06 2023730819
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTAKTLOSE OBJEKTÜBERWACHUNG
(30) EP 2022 06 16 22179392
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LONG, Xi, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) ASSELMAN, Michel Jozef Agnes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1914485** 2026 04 29 **4539729**
(86) GB23051520 2023 06 12 2023733417
(73) University of Essex Enterprises Limited, Colchester Essex CO4 3SQ, Wivenhoe Park (GB)
(54) KÖRPERSENSORNETZWERK
(30) GB 2022 06 14 202208740
(72) ABOLGHASEMI, Vahid, Colchester Essex CO4 3SQ (GB)
(72) ANISI, Mohammad Hossein, Colchester Essex CO4 3SQ (GB)

A61B 5/00 **EN E-1914486** 2026 04 29 **4031838**
(86) IB20058107 2020 08 31 2020768109
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINSCHÄTZUNG DER LAUFZEIT VON SENSOREN
(30) US 2019 09 20 201962903565 P
(72) MIN, Chulhong, Cambridge CB2 9AE, 25 Consort Avenue (GB)
(72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge CB1 8DZ, 10 Derwent Close (GB)
(72) KAWSAR, Fahim, Cambridge CB22 5FT, 11 Harvey Lane, Hauxton (GB)
(72) MATHUR, Akhil, London N17 9GE, 49 Crane Heights, Waterside Way (GB)

A61B 5/00 **EN E-1914487** 2026 04 29 **4289346**
(86) KR22003521 2022 03 14 2022781432
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MODULANORDNUNG
(30) KR 2021 04 01 20210042589
(72) KIM, Taegyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Shinhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Seongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/00 **EN E-1914488** 2026 04 29 **3629893**
(86) IB18053993 2018 06 04 2018735705
(73) Nox Medical ehf., 105 Reykjavik, Katrinartuni 2 (IS)
(54) KOHÄRENZBASIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTSPRECHENDEN SIGNALEN EINER PHYSIOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG
(30) US 2017 06 02 201762514235 P
(72) HÖSKULDSSON, Sveinbjörn, 112 Reykjavik, Hverafold 37 (IS)
(72) ÁGÚSTSSON, Jón Skírnir, 113 Reykjavik, Gvendargeisl 108 (IS)

A61B 5/00 **EN E-1914489** 2026 04 29 **3816848**
(86) CN19096135 2019 07 16 2019838749
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 20 201810806467
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1914490** 2026 04 29 **4182650**
(86) IB21056423 2021 07 16 2021752752
(73) Meridian Innovation Ltd, Hong Kong, Hong Kong, Unit 615, 6/F, Building 10W, Lakeside 2 No 10, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok Pak Shek Kok, N. T. (HK)
(54) FIEBERDETEKTOR DURCH ENTFERNTES MULTIPIXEL-WÄRMEBILDBELEGUNG
(30) US 2020 07 16 202063052936 P
(72) MARKOV, Stanislav Nikolaev, Hong Kong (CN)
(72) LAU, Yat Fei, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok, N. T., Hong Kong (CN)

A61B 5/01 **DE E-1914491** 2026 04 29 **3723595**
(86) EP18085010 2018 12 14 2018833407
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KÖRPERTEMPORATUR EINES PATIENTEN
(30) DE 2017 12 15 102017130107
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Burghausen, Am Eulenberg 7 (DE)

A61B 5/01 **EN E-1914492** 2026 04 29 **3432966**
(86) US17024116 2017 03 24 2017771276
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERANORDNUNG MIT ÜBERGANGSLUMEN
(30) US 2016 03 24 201662313047 P
(72) OFEK, Gidon, Salt Lake City, UT 84105, 2079 South 1200 East Apartment S201 (US)
(72) ALLEN, Blake, South Jordan, Utah 84095, 1102 W.10210 S. (US)
(72) MCFARLAND, Todd P., Herriman, UT 84095, 14512 S. Cobblefield Circle (US)

A61B 5/02 **EN E-1914493** 2026 04 29 **4054407**
(86) US20059602 2020 11 09 2020885194
(73) United Therapeutics Corp., Silver Spring, MD 20910, 1040 Spring Street (US)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2019 11 08 201962933178 P
(72) TRACEY, Kevin, 21 Highview Avenue, Old Greenwich, CT 06870 (US)
(72) LATHAN, Corinna, Silver Spring, MD 20901, 915 McCeney Avenue (US)
(72) HAWKINS, Trevor, Alamo, CA 94507, 1624 Campesino Court (US)

A61B 5/022 **EN E-1914494** 2026 04 29 **3790459**
(86) EP19061724 2019 05 07 2019722615
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER BLUTDRUCKMESSUNG
(30) EP 2018 05 08 18171142
(72) ASVADI, Sima, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PRESURA, Cristian, Nicolae, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MILICI, Alina, 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/05 **EN E-1914495** 2026 04 29 **3873337**
(86) US19057438 2019 10 22 2019880029
(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) SYSTEM ZUR NAVIGATION EINER VORRICHTUNG DURCH EINEN PFAD ZU EINER ZIELSTELLE
(30) US 2018 10 30 201816175333
(72) KOTTENSTETTE, Nicholas, Sterling, Massachusetts 01564, 6 Osgood Rd. (US)
(72) BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, 57 Vincent Road (US)
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, 340 Winch Street (US)
(72) DAFNI, Adi, Waltham, Massachusetts 02452, c/o Corindus, Inc. 309 Waverley Oaks Road, Suite 105 (US)
(72) SHEINFELD, Adi, Durham, North Carolina 27713, 11 Morningside Dr. (US)

A61B 5/0536 **EN E-1914496** 2026 04 29 **4551108**
(86) IB23056994 2023 07 06 2023745637
(73) TIMPEL MEDICAL B.V., 5611 BJ Eindhoven, Lichttoren 32 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG ASYNCHRONER ATMUNGSEREIGNISSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KOMPONENTEN
(30) US 2022 07 06 202263367807 P
(72) LEITE VIEIRA COSTA, Eduardo, CEP 04022-001 São Paulo-SP (BR)

A61B 5/055 **EN E-1914497** 2026 04 29 **4064983**
(86) US20062256 2020 11 25 2020894191
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPIN-MARKIERUNG IN DER MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE
(30) US 2019 11 26 201962940555 P
(72) ALSOP, David, Newton, MA 02459, 247 Country Club Road (US)
(72) TASO, Manuel, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)

A61B 5/055 **EN E-1914498** 2026 04 29 **4637539**
(86) EP23085508 2023 12 13 2023822031
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLENTHERAPIEPLANUNG
(30) EP 2022 12 23 22216369
(72) JOE ANTO, Gipson, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PRASAD, Girish Bogadi Eswara, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HEGDE, Shashank Sathyanarayana, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHANDRASEKHARAPPA, Arun Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NAGARAJ, Yeshwanth, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/055 **EN E-1914499** 2026 04 29 **3761871**
(86) EP19055510 2019 03 06 2019708543
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 59000 Lille, 2 Avenue Oscar Lambert (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN VORHERSAGE VON NEURODEGENERATIVEM VERFALL
(30) EP 2018 03 07 18305244
(72) BETROUNI, Nacim, 59045 Lille (FR)
(72) BORDET, Régis, 59045 Lille (FR)

A61B 5/08 **EN E-1914500** 2026 04 29 **4125572**
(86) IB21052678 2021 03 31 2021717545
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)
(54) SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER ATEMWEGSOBSTRUKTION
(30) US 2020 03 31 202063002790 P
(30) US 2020 06 03 202062704944 P
(72) LYON, Graeme, Alexander, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd Sandford (IE)

A61B 5/08 **DE E-1914501** 2026 04 29 **4171374**
(86) EP21065585 2021 06 10 2021732864
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 06 29 102020117040
(30) DE 2021 05 04 102021111431
(72) GERDER, Henning, 23558 Lübeck (DE)
(72) OSTERLOH, Christoph, 23558 Lübeck (DE)

A61B 5/08 **EN E-1914502** 2026 04 29 **2919650**
(86) US13070745 2013 11 19 2013855912
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WIEDERBELEBUNGS- ODER ATMUNGSMCHANIK EINES PATIENTEN
(30) US 2012 11 19 201261728211 P
(72) MIELCARZ, Craig, Somerville, MA 02144, 97 West Quincy St. (US)
(72) CEDRONE, Kevin, Cambridge, MA 02139, 80 Hampshire St. Apt. 2r (US)
(72) DATA, Sanotirino, Mbarara, Mbarara Univ. of Science and Technology P.O. Box 1410 (UG)
(72) OLSON, Kristian, Boston, MA 02114, 50 Stanford St. Suite 503B (US)

A61B 5/087 **EN E-1914503** 2026 04 29 **3912554**
(86) 2017 02 01 2021166444
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2016 02 02 2016900329
(72) RAMANAN, Dinish, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61B 5/107 **EN E-1914504** 2026 04 29 **4153045**
(86) US21033115 2021 05 19 2021809659
(73) Bon Secours Mercy Health, Inc., Cincinnati, OH 45237, A Corporation in the State of Maryland 1701 Mercy Health Place (US)
(54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER VOLLEN BEWEGUNG DES KOPFES UND DES HALSES
(30) US 2020 05 20 202063027458 P
(72) ROGERS, Burton L., Toledo, OH 43614 (US)
(72) UHLENHAKKE, David Michael, North Baltimore, OH 45872 (US)

A61B 5/107 **EN E-1914505** 2026 04 29 **4434012**
(86) EP22080047 2022 10 27 2022808824
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEWICHTSSCHÄTZUNG EINES PATIENTEN
(30) EP 2021 11 19 21209245
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/11 (86) IB21052669	EN E-1914506 2021 03 31	2026 04 29 2021722543	4125576
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE) (54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON REM-VERHALTENSSTÖRUNGEN (30) US 2020 03 31 202063003240 P (72) TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE) (72) CHAH, Ehsan, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE) (72) KILROY, Hannah, Meriel, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE) (72) PEREZ DENIA, Marta, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE) (72) CONWAY, Kieran, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)			
A61B 5/117 (86) EP22068332	EN E-1914507 2022 07 01	2026 04 29 2022733686	4362786
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) VORRICHTUNG MIT BIOAKUSTIKERFASSUNG (30) EP 2021 07 02 21183468 (72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 1015 Lausanne (CH) (72) WRIGHT, Christopher John, 1015 Lausanne (CH) (72) LAU, Wai Keith, 1015 Lausanne (CH)			
A61B 5/145 (86) JP22046633	EN E-1914508 2022 12 19	2026 04 29 2022924150	4425162
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) PROBENMESSVORRICHTUNG, PROBENMESSVERFAHREN UND PROBENMESSPROGRAMM (30) JP 2022 01 27 2022010830 (72) IKETANI, Seiti, Toon-shi, Ehime, 791-0395 (JP) (72) FUJITA, Sumitaka, Toon-shi, Ehime, 791-0395 (JP) (72) FUKUMOTO, Satoshi, Toon-shi, Ehime, 791-0395 (JP)			
A61B 5/1455 (86) EP20064864	EN E-1914509 2020 05 28	2026 04 29 2020728063	3975843
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI SELBSTKALIBRIERTEN OPTISCHEN MESSSÄTZEN (30) EP 2019 05 28 19177067 (72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, Basler Straße 67 (DE) (72) OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, Hürstringstrasse 13 (CH) (72) WOLF, Martin, 8038 Zürich, Frohaldstrasse 60 (CH)			
A61B 5/1455 (86) US21041507	EN E-1914510 2021 07 14	2026 04 29 2021820080	3968858
(73) SHANI BIOTECHNOLOGIES LLC, Austin, TX 78701, 202 Nueces Street, Unit 1804 (US) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTBESTANDTEILEN (30) US 2020 07 15 202063052115 P (30) US 2020 08 31 202063072504 P (30) US 2021 05 11 202117317171 (72) GOKHALE, Sanjay, Arlington, TX 76010 (US)			
A61B 5/1473 (86)	EN E-1914511 2024 09 25	2026 04 29 2024202556	4527292
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR) (54) AM KÖRPER ANBRINGBARE EINHEIT FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) KR 2023 09 25 20230128382 (72) CHO, Hee Gyung, 06646 Seoul (KR)			
A61B 5/15 (86)	EN E-1914512 2020 01 16	2026 04 29 2023195850	4275604
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) SALZHALTIGE SPÜLTUBE (30) US 2019 01 18 201962794436 P (30) US 2020 01 14 202016741923 (72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040 (US) (72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121 (US) (72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065 (US) (72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060 (US) (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US) (72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025 (US)			
A61B 5/15 (86) US21061033	EN E-1914513 2021 11 29	2026 04 29 2021899189	4240238
(73) Mindera Corporation, Vista, CA 92081, 1221 Liberty Way (US) (54) MIKRONADELVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN SOWIE HAUTZUSTANDSASSAYS (30) US 2020 11 30 202063119511 P (72) DICKERSON, Tobin, San Diego, California 92123 (US) (72) TAFT, Bradford, San Diego, California 92123 (US) (72) LEE, Byung-In, San Diego, California 92123 (US)			

A61B 5/15 (86)	EN E-1914514 2023 07 11	2026 04 29 2023184859	4306049
(73) Phlebotics, Inc., West Lafayette, IN 47906, 111 Lorene Place (US) (54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INFUSION VON MEDIKAMENTEN MIT ZEITGESTEUERTEN PROBEN (30) US 2022 07 14 202263389159 P (72) KISSINGER, Candice B., West Lafayette, 47906 (US) (72) KISSINGER, Peter, West Lafayette, 47906 (US)			
A61B 5/153 (86) AU18051294	EN E-1914515 2018 12 04	2026 04 29 2018907287	3755225
(73) LHM Innovations Pty Ltd, Warrandyte, VIC 3113, 36 Johansons Road (AU) (54) VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSENTNAHME (30) AU 2018 02 21 2018900543 (72) SAMMARTINO, Luke P, Warrandyte, Victoria 3113, c/- 36 Johansons Road (AU)			
A61B 5/20 (86) US22039191	EN E-1914516 2022 08 02	2026 04 29 2022761741	4387525
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US) (54) URINAUSGABEÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) US 2021 08 23 202163236062 P (72) COMPTON, Clayton, L., Covington, GA 30016 (US) (72) TARR, Matthew, R., Ponte Vedra, FL 32081 (US) (72) MEYER, Andrew, L., Atlanta, GA 30316 (US)			
A61B 5/282 (86)	EN E-1914517 2018 03 02	2026 04 29 2024166079	4364650
(73) Analytics for Life Inc., Toronto, Ontario M4W 1B9, 160 Bloor St. East, Suite 910 (CA) (54) SIGNALERFASSUNGSKARTE (30) US 2017 03 02 201762466322 P (72) GUPTA, Sunny, Belleville, ON K8P 4C5 (CA) (72) PAPIROV, Konstantin, Burlington, ON L7L 7E9 (CA) (72) WOO, Jason, Thornhill, ON L4J 6L6 (CA)			
A61B 5/31 (86) CN22127286	EN E-1914518 2022 10 25	2026 04 29 2022956269	4523627
(73) Wuhan Neuracom Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, ZHANG, Luan, 1130, 10/F, Building B3 Phase 1, Longshan Innovation Park Wuhan Future Science and Technology City No. 999, Gaoxin Avenue Wuhan East Lake New Technology Development Zone (CN) (54) POSITIONIERUNGSTRENNPLATTE UND BEREICHSSARRAY-MIKRONADELSTRUKTUR (30) CN 2022 08 24 202211015891 (72) HUANG, Li, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) HUANG, Sheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) TONG, Bei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
A61B 5/318 (86)	EN E-1914519 2020 08 31	2026 04 29 2023193015	4252651
(73) HeartSciences Inc., Southlake, TX 76092, 550 Reserve Street, Suite 360 (US) (54) AUF ELEKTROKARDIOGRAMM BASIERENDE BEURTEILUNG DER DIASTOLISCHEN FUNKTION (30) US 2019 08 30 201962894598 P (30) US 2020 08 14 202063065837 P (72) PETERSON, Aaron, Southlake, 75019 (US) (72) KRUBSACK, David, Southlake, 54650 (US) (72) SENGUPTA, Partho, Southlake, 08840 (US)			
A61B 5/332 (86)	EN E-1914520 2019 10 10	2026 04 29 2024189818	4438108
(73) Element Science, Inc., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US) (54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TRAGBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS MIT EINWEG- UND WIEDERVERWENDBAREN KOMPONENTEN (30) US 2018 10 10 201862743963 P (72) FARINO, Kevin M., San Francisco, 94103 (US) (72) BAHNEY, Timothy, San Francisco, 94103 (US) (72) STADTLANDER, William, San Francisco, 94103 (US) (72) DHULDHOYA, Jay, San Francisco, 94103 (US) (72) AFSHAR, Pedram, San Francisco, 94103 (US) (72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, 94103 (US) (72) DINGER, Maarten, San Francisco, 94103 (US) (72) MARANGI, Riley, San Francisco, 94103 (US)			
A61B 5/35 (86) EP22053048	EN E-1914521 2022 02 08	2026 04 29 2022704908	4291094
(73) Substrate HD, 13008 Marseille, 29 Bld de Louvain (FR) (54) RECHNERVORRICHTUNG ZUR ECHTZEITANALYSE VON ELEKTROGRAMMEN (30) FR 2021 02 09 2101234 (72) MOHR DURDEZ, Theophile, 13008 MARSEILLE (FR)			

A61B 6/00 **EN E-1914522** 2026 04 29 **4175550**
 (86) IB21056019 2021 07 05 2021752153
 (73) Lunit International Limited, Wellington 6011, Level 4, 1 Victoria Street (NZ)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES KONTRASTMITTELS
 (30) GB 2020 07 03 202010219
 (72) HIGHNAM, Ralph, Wellington 6011 (NZ)
 (72) HILL, Melissa, 92130 Issy les Moulineaux (FR)

A61B 6/00 **EN E-1914523** 2026 04 29 **4551115**
 (86) EP23067550 2023 06 28 2023735747
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) SPANNUNGSGENERATOR UND RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM
 (30) EP 2022 07 07 22183580
 (72) PROKSA, Roland, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1914524** 2026 04 29 **3886705**
 (86) US19063085 2019 11 25 2019824061
 (73) Accuray LLC, Madison, WI 53717, 1240 Deming Way (US)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN SICHTFELDBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRQUELLENSYSTEMS
 (30) US 2018 11 30 201862773712 P
 (30) US 2018 11 30 201862773700 P
 (30) US 2019 01 25 201962796831 P
 (30) US 2019 02 01 201962800287 P
 (30) US 2019 02 05 201962801260 P
 (30) US 2019 03 04 201962813335 P
 (30) US 2019 03 20 201962821116 P
 (30) US 2019 04 19 201962836357 P
 (30) US 2019 04 19 201962836352 P
 (30) US 2019 05 06 201962843796 P
 (30) US 2019 07 25 201962878364 P
 (72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, 2928 Wilson Lane (US)
 (72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, 198 Burwick Road (US)
 (72) SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, 3122 Atwood Avenue (US)

A61B 6/02 **EN E-1914525** 2026 04 29 **3886709**
 (86) US19063086 2019 11 25 2019824062
 (73) Accuray LLC, Madison, WI 53717, 1240 Deming Way (US)
 (54) MULTI-PASS TOMOGRAPHISCHE ABTASTUNG MIT VERBESSERTEM ARBEITSABLAUF UND VERBESSERTER LEISTUNG
 (30) US 2018 11 30 201862773712 P
 (30) US 2018 11 30 201862773700 P
 (30) US 2019 01 25 201962796831 P
 (30) US 2019 02 01 201962800287 P
 (30) US 2019 02 05 201962801260 P
 (30) US 2019 03 04 201962813335 P
 (30) US 2019 03 20 201962821116 P
 (30) US 2019 04 19 201962836357 P
 (30) US 2019 04 19 201962836352 P
 (30) US 2019 05 06 201962843796 P
 (30) US 2019 07 25 201962878364 P
 (72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, 2928 Wilson Lane (US)
 (72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139, 34795 W. Sharondale Drive (US)
 (72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, 198 Burwick Road (US)

A61B 6/02 **EN E-1914526** 2026 04 29 **4673052**
 (86) EP24076708 2024 09 24 2024775916
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) SPEKTRAL ERZEUGTE STEREO-RÖNTGENBILDGEBUNG
 (30) EP 2023 09 28 23200288
 (72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/02 **EN E-1914527** 2026 04 29 **4312778**
 (86) US22013800 2022 01 26 2022781801
 (73) AIXSCAN Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1209 Alderwood Avenue (US)
 (54) SCHNELLE 3D-RADIOGRAPHIE MIT EINEM FLEXIBLEN GEKRÜMMTEN RÖNTGENDETEKTOR MIT BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN MEHRFACHEN GEPULSTEN RÖNTGENQUELLEN
 (30) US 2021 04 02 202163170288 P
 (30) US 2021 04 16 202163175952 P
 (30) US 2021 04 30 202163182426 P
 (30) US 2021 05 14 202163188919 P
 (30) US 2021 05 27 202163194071 P
 (30) US 2021 06 11 202163209498 P
 (30) US 2021 06 25 202163214913 P
 (30) US 2021 07 12 202163220924 P
 (30) US 2021 07 16 202163222847 P
 (30) US 2021 07 22 202163224521 P
 (30) US 2021 07 23 202163225194 P
 (30) US 2021 07 28 202163226508 P
 (30) US 2021 10 20 202117506507
 (72) MAOLINBAY, Manat, Gilroy, California 95020 (US)
 (72) KU, Chwen-Yuan, San Jose, California 95129 (US)
 (72) YANG, Linbo, Pleasanton, California 94588 (US)
 (72) LIU, Jianqiang, Campbell, California 95008 (US)

A61B 6/12 **EN E-1914528** 2026 04 29 **4175552**
 (86) EP20069027 2020 07 06 2020739311
 (73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
 (54) BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINES MEDIZINISCHEN RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS ZUR DETEKTION EINER MARKIERUNGSVORRICHTUNG
 (72) STOPP, Sebastian, 81829 München (DE)
 (72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München (DE)

A61B 7/00 **EN E-1914529** 2026 04 29 **4000529**
 (86) 2021 11 23 2021209891
 (73) Cordio Medical Ltd., 6037604 Or-Yehuda, 6 Yehonatan Netanyahu Street (IL)
 (54) ERKENNUNG EINER BEEINTRÄCHTIGTEN PHYSIOLOGISCHEN FUNKTION DURCH SPRACHANALYSE
 (30) US 2020 11 23 202063116949 P
 (30) US 2021 11 22 202117531828
 (72) Shallom, Ilan D., Gadera (IL)

A61B 7/02 **EN E-1914530** 2026 04 29 **4129192**
 (86) JP21011355 2021 03 19 2021774110
 (73) Air Water Inc., Osaka-shi, Osaka 5420081, 12-8, Minami Semba 2-chome, Chuo-ku (JP)
 (54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOLOGISCHEM SCHALL
 (30) JP 2020 03 27 2020057855
 (72) SATOMI Shunichi, Chuo-Ku, Osaka 542-0081, c/o Air Water Inc. 2-12-8 Minami Semba (JP)

A61B 8/00 **EN E-1914531** 2026 04 29 **4387531**
 (86) CA22051258 2022 08 18 2022857185
 (73) Sonic Incytes Medical Corp., Vancouver BC V5Z 1M9, 560- 828 West 10th Avenue (CA)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEWEBE UND SCHERWELLEN IM GEWEBE
 (30) US 2021 08 20 202163260480 P
 (72) HONARVAR, Mohammad, Vancouver, BC V5Z 1M9 (CA)
 (72) SCHNEIDER, Caitlin Marie, Vancouver, BC V5Z 1M9 (CA)
 (72) LOBO, Julio Raul, Vancouver, BC V5Z 1M9 (CA)
 (72) STACHNIAK, Brian Peter, Vancouver, BC V5Z 1M9 (CA)

A61B 8/08 **EN E-1914532** 2026 04 29 **3880081**
 (86) EP19081344 2019 11 14 2019801052
 (73) Robeaute, 75014 Paris, 29 Rue du Faubourg Saint-Jacques (FR)
 (73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
 (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-LOKALISIERUNG
 (30) EP 2018 11 14 18206245
 (72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, c/o ROBEAUTE 9 boulevard Montmartre (FR)
 (72) FRANCOIS, Quentin, 75011 Paris, 2 rue Basfroi (FR)
 (72) HALIYO, Sinan, 75011 Paris, 119 rue de Montreuil (FR)
 (72) MARCHIANO, Régis, 95530 La Frette-sur-Seine, 62 rue Jean Lefebvre (FR)
 (72) REGNIER, Stéphane, 92270 Bois-Colombes, 22bis rue du 14 Juillet (FR)

A61B 8/08 **EN E-1914533** 2026 04 29 **4125608**
 (86) JP21010233 2021 03 12 2021714704
 (73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
 (54) PATIENTENMONITOR, VERFAHREN ZUR ANZEIGE PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM
 (30) JP 2020 03 26 2020056709
 (72) OURA, Mitsuhiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
 (72) KOBAYASHI, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)

A61B 8/08	EN E-1914534	2026 04 29	4076211
(86) IB20001047	2020 12 18	2020848865	
(73) Insightec, Ltd., 39120 Tirat Carmel, P.O. Box 2059 (IL)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GEWEBEINFORMATIONEN IN EINER ANATOMISCHEN REGION MITTELS AKUSTISCHE REFLEKTOREN			
(30) US 2019 12 18	201962949597 P		
(72) PRUS, Oleg, 3461407 Haifa, Shimshon 9 (IL)			
(72) RINOTT, Shahar, Haifa, OT, Raanan 18 (IL)			
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, OT, Tel Menashe 21 (IL)			
(72) SCHUSTER, Israel, 36090 Kiryat Tivon, OT, 13 Ha'gomme Street (IL)			
A61B 8/08	EN E-1914535	2026 04 29	4358854
(86) US22075328	2022 08 23	2022777132	
(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083 (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR GEWEBEANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLRÜCKSTREUUNGSKOHÄRENZ			
(30) US 2021 08 31	202117462548		
(72) OFFERDAHL, Katelyn, Durham, North Carolina 27705 (US)			
(72) TRAHEY, Gregg, Durham, North Carolina 27705 (US)			
A61B 8/08	EN E-1914536	2026 04 29	4021306
(86) US20048023	2020 08 26	2020857267	
(73) View Point Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6451 El Camino Real, Suite A. (US)			
(54) ULTRASCHALLVERFAHREN UND -SYSTEM			
(30) US 2019 08 28	201962892952 P		
(72) BLAIR, William, Carlsbad, CA 92009, 6451 El Camino Real, Suite A (US)			
A61B 8/12	EN E-1914537	2026 04 29	4277536
(86) EP22050714	2022 01 14	2022701909	
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)			
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERSTÄRKUNGSSCHICHT FÜR INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2021 01 14	202163137547 P		
(72) MINAS, Maritess, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 10/00	EN E-1914538	2026 04 29	3595536
(86) US18022518	2018 03 14	2018768389	
(73) Ancestry.com DNA, LLC, Lehi, UT 84043, 1300 W. Traverse Parkway (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PROBEN			
(30) US 2017 03 15	201762471852 P		
(30) US 2017 03 24	201762476204 P		
(72) SESSIONS, Travis, Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)			
(72) DEVORE, Aaron, Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)			
(72) O'NEILL, Dan, H., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)			
A61B 10/00	EN E-1914539	2026 04 29	4301239
(86) US22018867	2022 03 04	2022764118	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) KLEINVOLUMIGER SAMMELBEHÄLTER			
(30) US 2021 03 05	202163157452 P		
(72) WIGH, Shruti, Maywood, New Jersey 07607 (US)			
(72) NAIR, Arun, U., Denville, New Jersey 07834 (US)			
(72) BAKER, Michael, Oradell, New Jersey 07649 (US)			
(72) ZAIDI, Syed Zulfiqar, Abbas, Kinnelon, New Jersey 07405 (US)			
A61B 17/00	EN E-1914540	2026 04 29	3773245
(86) IN19050275	2019 04 03	2019780955	
(73) Singru, Kanha Vijay, Pune 411007, B-13 Kumar Classics, Aundh (IN)			
(54) VENTRIKULÄRE DEKOMPRESSION UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG			
(30) IN 2018 04 06	201821013121		
(72) Singru, Kanha Vijay, Pune 411007, B-13 Kumar Classics, Aundh (IN)			
A61B 17/00	EN E-1914541	2026 04 29	4117558
(86) GB21050489	2021 02 25	2021709778	
(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
(54) ISOLIERUNG EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTS			
(30) GB 2020 03 13	202003696		
(72) SHEARD, Joshua Philip, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
(72) HEARN, Gareth Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
(72) PIOTROWSKI, Michal, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			

A61B 17/062	DE E-1914542	2026 04 29	4312809
(86) EP22057330	2022 03 21	2022718076	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) CHIRURGISCHES ODER ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT UND DESSEN HERSTELLUNG			
(30) DE 2021 03 23	102021107219		
(72) BRAUNSCHWEIG, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) FOMIN, Anton, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) KÖNIG-URBAN, Kamilla, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) SCHWENDER, Anna, 78532 Tuttlingen (DE)			
A61B 17/072	EN E-1914543	2026 04 29	4114281
(86) US21020256	2021 03 01	2021717263	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE			
(30) US 2020 03 03	202062984542 P		
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)			
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, 240 Jackson Street Apt. 311 (US)			
(72) VENUTO, Kathryn, Waltham, MA 02451, 18 Oak Hill Rd (US)			
A61B 17/072	EN E-1914544	2026 04 29	4072438
(86) IB21061051	2021 11 29	2021819974	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) DOPPELSEITIGE VERSTÄRKTE NACHLADUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE			
(30) US 2020 12 02	202017109589		
(30) US 2020 12 02	202017109627		
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HARBACH, Diana M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HAMANN, David L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/072	EN E-1914545	2026 04 29	4561461
(86) IB23057501	2023 07 24	2023753978	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT ENDEFFEKTORGelenk			
(30) US 2022 07 25	202263391932 P		
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473 (US)			
A61B 17/072	EN E-1914546	2026 04 29	4282345
(86)	2022 08 15	2023196507	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) KARTUSCHENBASIERTER AUSLÖSESPERRMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT			
(30) US 2021 08 16	202117402720		
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242 (US)			
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242 (US)			
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242 (US)			
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242 (US)			
A61B 17/072	EN E-1914547	2026 04 29	4337109
(86) CN21093335	2021 05 12	2021941308	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) NACHLADEN VON KLAMMERGERÄTEN MIT KABELGETRIEBENEN ANTRIEBSBALEN			
(72) XIANG, Li, Shanghai 201114 (CN)			
(72) Li, Shouwei, Shanghai 201114 (CN)			
A61B 17/072	EN E-1914548	2026 04 29	4646154
(86) IB24063008	2024 12 20	2024838030	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) IMPLANTIERBARER ZUSATZ ZUR SICHERSTELLUNG VON VOLLSCHNITT			
(30) US 2023 12 22	202318395133		
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) MCGIVERON, Omar, Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) SCULLY, Sarah Alexandra, Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) SCHULTE, John B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) FRANZONI, Madelaine, Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) FROST, Brody, Cincinnati, Ohio 45242 (US)			

A61B 17/072	EN E-1914549	2026 04 29	4312813
(86) IB22052283	2022 03 14	2022711645	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) KONTINUIERLICHES KLAMMERBAND ZUR VERWENDUNG MIT EINER CHIRURGISCHEN KLAMMERVORRICHTUNG			
(30) US 2021 03 31 202117219006			
(72) EISINGER, Joseph T., North Haven, Connecticut 06473 (US)			
(72) FIDOCK, Jeremy G., North Haven, Connecticut 06473 (US)			
(72) COLLINGS, Peter T., North Haven, Connecticut 06473 (US)			
(72) DEBLOIS, Asa G., North Haven, Connecticut 06473 (US)			
(72) CORALLI, Matthew T., North Haven, Connecticut 06473 (US)			
(72) LOGAN, Stephanie, North Haven, Connecticut 06473 (US)			
A61B 17/072	EN E-1914550	2026 04 29	4125628
(86) US21024196	2021 03 25	2021719457	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)			
(54) STEUERMECHANISMUS FÜR ENDEFFEKTOREN			
(30) US 2020 04 01 202063003329 P			
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, MA 02176, 34 Orient Avenue (US)			
A61B 17/072	EN E-1914551	2026 04 29	4520274
(86)	2024 09 06	2024198816	
(73) Ezisurg Medical Co., Ltd., Shanghai 201315, No. 399, Miaojiao Road Pudong New District (CN)			
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT			
(30) CN 2023 09 07 202311147289			
(72) TANG, Chuangang, Shanghai, 201315 (CN)			
(72) YANG, Guang, Shanghai, 201315 (CN)			
(72) GUO, Mengmeng, Shanghai, 201315 (CN)			
(72) NIE, Honglin, Shanghai, 201315 (CN)			
(72) JIAO, Hanbing, Shanghai, 201315 (CN)			
(72) YIN, Jun, Shanghai, 201315 (CN)			
A61B 17/11	EN E-1914552	2026 04 29	3740137
(86) US19023592	2019 03 22	2019715743	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) STRÖMUNGSREGELVENTIL			
(30) US 2018 03 29 201862650068 P			
(72) WALSH, Michael, Galway, Killannin Rosscahill/ Co. Galway (IE)			
(72) CURRAN, Darren, Galway, Clooshgereen Oughterard (IE)			
(72) VAN DER KOOIJ, Otto, Roscommon, Tonregee Ballagherreen (IE)			
(72) TUCK, Daniel, Galway, Oughterard (IE)			
(72) PALOMAR-MORENO, Javier, Galway, 68, Ard Alainn Ballybane (IE)			
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, 11 Allene Avenue (US)			
(72) FOLAN, Martyn, Galway, 56 Hazelwood, Cosmona Loughrea/ Co. Galway (IE)			
(72) MOONEY, Emma J., Galway, 66 Danestfort Drive Loughrea/ Co. Galway (IE)			
(72) HANNON, Enda, Galway, Cloughanover Headford (IE)			
A61B 17/11	EN E-1914553	2026 04 29	4280978
(86) IB22050547	2022 01 21	2022704800	
(73) SIDAM S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via Statale Sud, 169 (IT)			
(73) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, 00165 Roma, Piazza S. Onofrio 4 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SPEISERÖHRENATRIEN UND STENOSE			
(30) IT 2021 01 22 202100001184			
(72) AZZOLINI, Graziano, 41037 Mirandola (MO) (IT)			
(72) FEDERICI DI ABRIOLA, Giovanni, 00165 Roma (IT)			
(72) DALL'OGGIO, Luigi, 00165 Roma (IT)			
A61B 17/12	EN E-1914554	2026 04 29	4027900
(86) US20050599	2020 09 13	2020863096	
(73) Avantec Vascular Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 870 Hermosa Avenue (US)			
(54) ENDOVASKULÄRE SPULE			
(30) US 2019 09 13 201962900012 P			
(72) TO, John Thao, Newark, California 94560, 36514 Dijon Drive (US)			
(72) HOSHINO, Ryan Masato, San Diego, California 92129, 13435 Turlock Court (US)			
(72) RUVALCABA, Teresa, San Leandro, California 94579, 14493 Cypress Street (US)			
A61B 17/12	EN E-1914555	2026 04 29	3554391
(86) US18019532	2018 02 23	2018758008	
(73) Okami Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 8 Argonaut Suite 100 (US)			
(54) VASKULÄRE OKKLUSIONSVORRICHTUNGEN			
(30) US 2017 02 24 201762463498 P			
(30) US 2017 05 17 201762507641 P			
(72) LUBOCK, Paul, Aliso Viejo California 92656, 8 Argonaut Suite 100 (US)			
(72) QUICK, Richard, Aliso Viejo California 92656, 8 Argonaut Suite 100 (US)			
(72) ROSENBLUTH, Robert, Aliso Viejo California 92656, 8 Argonaut Suite 100 (US)			
(72) COX, Brian J., Aliso Viejo California 92656, 8 Argonaut Suite 100 (US)			

A61B 17/12	EN E-1914556	2026 04 29	3258858
(86) US16018948	2016 02 22	2016753223	
(73) Spacebender Corporation, Hillsborough, New Jersey 08844, 16 Independence Dr. (US)			
(54) VERBESSERTE BANDEROLENVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDEN			
(30) US 2015 02 20 201562118777 P			
(72) NAYAR, Devjit S., Hoboken, New Jersey 07030, 415 Newark St. PH-1 (US)			
A61B 17/122	EN E-1914557	2026 04 29	4501251
(86)	2022 07 12	2024210468	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) MIT SPANNZANGE ENTFALTBARER HÄMOSTASECLIP			
(30) US 2021 09 09 202163261046 P			
(72) PIC, Andrew, Northborough, Massachusetts 01532 (US)			
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451 (US)			
A61B 17/132	EN E-1914558	2026 04 29	3930592
(86) US20017618	2020 02 11	2020762470	
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) HÄMOSTASEBAND MIT VERBESSERTEM RANDESIGN			
(30) US 2019 02 28 201916288303			
(72) O'BRIEN, Victoria, Moore, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue, Suite 320 (US)			
(72) HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue, Suite 320 (US)			
A61B 17/16	EN E-1914559	2026 04 29	3282961
(86) US16027370	2016 04 13	2016780677	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)			
(54) WERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER KONISCHEN ÖFFNUNG IN GEWEBE			
(30) US 2015 04 14 201562147548 P			
(72) AXELROD, Michael, A., Alpharetta, GA 30005, C/o Cartiva Inc. 6120 Windward Parkway Suite 220 (US)			
(72) TUDOR, Letitia, Alpharetta, GA 30005, C/o Cartiva Inc. 6120 Windward Parkway Suite 220 (US)			
A61B 17/17	EN E-1914560	2026 04 29	3349674
(86) US16052087	2016 09 16	2016847367	
(73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)			
(54) GELENKSPACERSYSTEME			
(30) US 2015 09 18 201562220530 P			
(30) US 2016 07 25 201662366219 P			
(72) BAYS, F. Barry, Collierville, Tennessee 38017, 3044 Shea Road (US)			
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, IA 50023, 3720 N. Ankeny Blvd., Suite 103 (US)			
(72) FERGUSON, Joe William, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 201 Duckwood Lane (US)			
(72) GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, Florida 32224, 3790 Catania Place (US)			
(72) SANTROCK, Robert D., Morgantown, West Virginia 26508, 2036 Lakeside Estates (US)			
(72) SCANLAN, Sean F., Jacksonville, FL 32224, 2051 Spoonbill St. (US)			
(72) SMITH, W. Bret, Lexington, South Carolina 29072, 462 River Club Road (US)			
(72) TREACE, John T., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 216 San Juan Dr. (US)			
A61B 17/17	EN E-1914561	2026 04 29	4216837
(86) US22070144	2022 01 12	2022750604	
(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)			
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNG MIT SCHNITTITIEFENINFORMATIONEN			
(30) US 2021 02 05 202163146020 P			
(72) PENNER, Murray John, Vancouver, BC V6B6C1 (CA)			
(72) ALSPAUGH, Julia C., Memphis, TN 38111 (US)			
(72) MOORE, Jesse G., Germantown, TN 38138 (US)			
A61B 17/32	EN E-1914562	2026 04 29	4498945
(86) IB23053175	2023 03 30	2023719077	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT DISTAL POSITIONIERTEN WANDLERN			
(30) US 2022 03 30 202263325195 P			
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301 (US)			
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301 (US)			
(72) NEIL, Adam J., Provo, Utah 84604 (US)			
(72) HAMILTON, Grant J., Highlands Ranch, Utah 80129 (US)			
(72) BLEDSOE, Jason C., Alpine, Utah 84004 (US)			
(72) HOWES, Nolan H., West Haven, Utah 84401 (US)			
(72) BOHN, Wesley S., Ogden, Utah 84403 (US)			

A61B 17/32 (86)	EN E-1914563 2021 05 06	2026 04 29 2024204869	4464272
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE) (54) SCHNEIDANORDNUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT (30) US 2020 05 07 202063021141 P (72) O'SHEA, Conor, Cahersiveen, V23 AE61 (IE) (72) BROWNE, Jonathan, Cork, T23 N884 (IE) (72) O'CARRROLL, Emma, Parteen, V94 NC3H (IE) (72) O'HENEY, Adrian Paul, Cork (IE) (72) LANGAN, Colin, Midleton (IE) (72) WHITFORD, Alan Peter, Drogheda, A92 W582 (IE) (72) CURTIN, Damian Michael, Kerry (IE)			
A61B 17/32 (86)	EN E-1914564 2017 03 24	2026 04 29 2023187395	4238526
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US) (54) SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT (30) US 2016 03 24 201662312675 P (72) CUSHEN, Patrick, Graignamanagh (IE) (72) CURTIN, Damian Michael, Tralee (IE)			
A61B 17/32 (86)	EN E-1914565 2019 03 07	2026 04 29 2019161256	3536266
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) ECHTZEIT-GEWEBEKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG ELEKTRISCHER PARAMETER (30) US 2018 03 08 201862640417 P (30) US 2018 03 08 201862640415 P (30) US 2018 08 28 201816115214 (30) US 2018 09 27 201816144383 (30) US 2018 09 27 201816144486 (72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US) (72) JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US) (72) WILSON, James M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US) (72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 17/32 (86)	EN E-1914566 2019 12 09	2026 04 29 2024209590	4473934
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US) (54) ZURÜCKZIEHBARER BOHRER FÜR RASIERER (30) US 2018 12 13 201862779031 P (72) SIEH, John, K., Safety Harbor, FL, 34695 (US) (72) WOODRING, Ronald, D., Dunedin, FL, 34698 (US) (72) HELAK, Steven, T., Tampa, FL, 33612 (US) (72) COLLINS, John, F., Tampa, FL, 33624 (US)			
A61B 17/32 (86)	EN E-1914567 2019 03 07	2026 04 29 2019161261	3536268
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) FEINDISSEKTIONSMODUS ZUR GEWEBEKLASSIFIZIERUNG (30) US 2018 03 08 201862640417 P (30) US 2018 03 08 201862640415 P (30) US 2018 08 28 201816115214 (30) US 2018 09 27 201816144383 (30) US 2018 09 27 201816144508 (72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US) (72) JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 17/3207 (86) US22019859	EN E-1914568 2022 03 11	2026 04 29 2022713813	4304499
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US) (54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT INNENEINSATZSCHLÜSSEL (30) US 2021 03 12 202163160112 P (30) US 2022 02 14 202217671409 (72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, California 95403 (US) (72) KELLY, Tomas K., Santa Rosa, California 95403 (US)			
A61B 17/3207 (86) US23027266	EN E-1914569 2023 07 10	2026 04 29 2023754890	4525751
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) SCHNEIDE- UND RITZ-LITHOTRIPSIE-BALLONKATHETER (30) US 2022 07 12 202263388474 P (72) KOCUR, Gordon John, Lino Lakes, Minnesota 55014 (US)			

A61B 17/34 (86)	EN E-1914570 2021 03 18	2026 04 29 2024208027	4473923
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) INSTRUMENTENDICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG (30) US 2020 03 19 202016823503 (72) PILLETTERE, Roy J, Middletown, 06457 (US) (72) EBERSOLE, Garrett P., Hamden, 06517 (US) (72) BROWN, Eric, Madison, 06443 (US) (72) DININO, Matthew A., Newton, 06111 (US) (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, 06851 (US) (72) HART, Richard C., Clinton, 06413 (US) (72) THOMAS, Justin, New Haven, 06512 (US) (72) LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, 06096 (US)			
A61B 17/70 (86) US21021496	EN E-1914571 2021 03 09	2026 04 29 2021780511	4125652
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US) (54) POP-ON-CAP-ANORDNUNGEN MIT SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ANTISPREIZMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BREITEN MERKMALEN ZUR ZWECKVOLLEN SPREIZUNG DURCH DISTALE TRANSCAP-KRAFT (30) US 2020 03 31 202016835723 (72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US) (72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US) (72) REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)			
A61B 17/70 (86) KR22000407	EN E-1914572 2022 01 11	2026 04 29 2022759896	4282355
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR) (73) Inspire Co., Ltd, Daegu 42114, (Hwangeum-dong, Castle Gold Park) 1402dong 301ho, 261 Cheongsu-ro Suseong-gu (KR) (54) WIRBELSÄULENFIXATIONSVORRICHTUNG (30) KR 2021 02 26 20210026646 (30) KR 2021 06 04 20210072521 (72) KIM, Kyoung-Tae, Daegu 42114 (KR)			
A61B 17/86 (86)	EN E-1914573 2018 12 17	2026 04 29 2024222117	4523649
(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH) (54) KNOCHENSCHRAUBE MIT SCHNEIDSPITZE (30) US 2017 12 22 201715852310 (72) PETERSON, Joseph, West Chester, 19380 (US) (72) RAMSAY, Chris, Raynham, 02767 (US)			
A61B 18/02 (86) US21035425	EN E-1914574 2021 06 02	2026 04 29 2021736779	4161417
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US) (54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BALLONINTEGRITÄT IN EINER INTRAVASKULÄREN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG MIT PLASMAGENERATOR (30) US 2020 06 03 202063033929 P (30) US 2021 06 01 202117335820 (72) MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, MN 55443 (US) (72) MCGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362 (US) (72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, MN 55444 (US) (72) LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, MN 55311 (US) (72) PARSONS, Dave, Hanover, MN 55341 (US) (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)			
A61B 18/14 (86) US19024041	EN E-1914575 2019 03 26	2026 04 29 2019722224	3773294
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US) (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN (30) US 2018 03 27 201862648444 P (72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MA 01852, 240 Jackson Street Apt. 311 (US) (72) XU, Mingxiang, Wayland, MA 01778, 17 Winter Street (US) (72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US) (72) PYATAEVA, Irina, Moscow, 119602, 23-7-111 Nikulinskaya St. (RU) (72) McELWEE, Kevin, Franklin, MA 02038, 406 Dailey Drive (US) (72) JENSRUD, Allyn, Brookline, MA 02445, 1856 Beacon Street, 2A (US) (72) GARCIA-CORDERO, Jose, Ocala, FL 34480, 4320 SE 40th Lane (US) (72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, 135 Ames Street Unit 1213 (US) (72) HEYWOOD, Jennifer, Hudson, WI 54016, 2236 Ruby Road (US)			
A61B 18/14 (86) IB19059269	EN E-1914576 2019 10 29	2026 04 29 2019797814	3873367
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM HALTELEMENT, DAS EIN SCHNEIDELEMENT HÄLT (30) US 2018 10 31 201816176575 (72) DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) NOBIS, Rudolph H., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			

A61B 18/14 **EN E-1914577** 2026 04 29 **4117559**
(86) US21021641 2021 03 10 2021716009
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE KOLPOTOMIESYSTEME
(30) US 2020 03 11 202062987926 P
(72) PRIOR, Scott J., North Haven, Connecticut 06473, 195 McDermott Rd (US)
(72) BEGG, Nikolai D., Woburn, Massachusetts 01801, 12 Gill St Ste 3500 & 3700 (US)
(72) RAJAGOPALAN MOHAN, Arvind, Woburn, Massachusetts 01801, 12 Gill St Ste 3500 & 3700 (US)
(72) TRAINA, Zachary, Verona, New Jersey 07044, 220 White Rock Road Unit 2309 (US)
(72) SLISZ, Kevin R., North Haven, Connecticut 06473, 195 McDermott Rd (US)

A61B 18/14 **EN E-1914578** 2026 04 29 **4215141**
(86) 2023 01 19 2023152472
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LINEARE DORNE ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN KORBS FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT UND VERBESSERTE STROMABGABE
(30) US 2022 01 20 202263301102 P
(30) US 2022 12 14 202218065748
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine 92618 (US)
(72) DATTA, Keshava, Irvine 92618 (US)
(72) BAH, Abubakarr, Irvine 92618 (US)
(72) NGUYEN, Thanh, Irvine 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1914579** 2026 04 29 **4236846**
(86) US21057323 2021 10 29 2021811673
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) ARTHROSKOPISCHE RESEKTIONSSONDE
(30) US 2020 10 30 202063107766 P
(30) US 2021 07 20 202163223651 P
(72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735 (US)
(72) GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78733 (US)

A61B 18/18 **EN E-1914580** 2026 04 29 **4565159**
(86) EP23071359 2023 08 02 2023754153
(73) Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINHEIT
(30) GB 2022 08 04 202211410
(72) ULLRICH, George, Bethesda Gwynedd LL57 4YY (GB)
(72) THOMAS, Steven, Chepstow South Wales NP16 5UH (GB)
(72) HANCOCK, Christopher, Chepstow South Wales NP16 5UH (GB)
(72) WEBB, David, Bethesda Gwynedd LL57 4YY (GB)

A61B 18/20 **EN E-1914581** 2026 04 29 **3958777**
(86) US20028193 2020 04 15 2020724291
(73) Candela Corporation, Marlborough, MA 01752, 251 Locke Drive (US)
(54) LASERSYSTEM MIT KONTROLLIERTER ABGABE VON KÜHLMITTEL UND LASER BASIEREND AUF DER APPLIKATORPOSITION
(30) US 2019 04 26 201916395291
(72) SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, 6 George Road (US)

A61B 18/22 **EN E-1914582** 2026 04 29 **4440462**
(86) EP22083888 2022 11 30 2022823495
(73) Alleima Karlsruhe GmbH, 76131 Karlsruhe, Wilhelm-Schickard-Str. 9c (DE)
(54) ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 12 01 202100030410
(30) US 2022 04 28 202263335786 P
(72) GIULIANI, Laura, Varese (IT)

A61B 18/22 **EN E-1914583** 2026 04 29 **4456809**
(86) EP22087693 2022 12 23 2022835084
(73) Ophtheras A/S, 3460 Birkerød, Bregnerødvej 132A, 1. (DK)
(54) FASEROPTISCHE EINWEGVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 30 21218293
(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 34/00 **EN E-1914584** 2026 04 29 **3422987**
(86) US17020341 2017 03 02 2017760768
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GRIFF EINER EINGABEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME MIT WEITEN DREHBEBEWEGUNGEN UM EINE ROLLACHSE
(30) US 2016 03 03 201662302866 P
(72) PEINE, William, Ashland Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)

A61B 34/00 **EN E-1914585** 2026 04 29 **4395676**
(86) US22075799 2022 09 01 2022777164
(73) Stereotaxis, Inc., St. Louis, MO 63101, 710 North Tucker Blvd., Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEZOGENEN ROHRMAGNETEN
(30) US 2021 09 01 202163239499 P
(72) KASTELEIN, Nathan, Troy, Illinois 62249 (US)
(72) REBILLOT, III, Paul F., St. Louis, Illinois 63146 (US)
(72) HEINER, Wilfred Peter, 79618 Rheinfelden (DE)

A61B 34/00 **EN E-1914586** 2026 04 29 **4252693**
(86) JP20045719 2020 12 08 2020965042
(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ZANGENVORRICHTUNG UND BASISKOMPONENTE
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017 (JP)

A61B 34/10 **EN E-1914587** 2026 04 29 **4135614**
(86) EP21059589 2021 04 13 2021717464
(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITSKRITERIUMS WÄHREND EINER AUTONOMEN MANIPULATION EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS DURCH EIN ROBOTERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) EP 2020 04 16 20315184
(72) LAVALLÉE, Stéphane, 38410 SAINT-MARTIN-D'URIAGE, 156 chemin du Grand Pré (FR)
(72) ARMAND, David, 38120 SAINT EGREVE, 13bis rue Saint-Nizier (FR)
(72) CHABANAS, Laurence, 38830 CRETS EN BELLEDONNE, 4 impasse du bassin Sailles (FR)

A61B 34/20 **EN E-1914588** 2026 04 29 **3893789**
(86) IB19060376 2019 12 02 2019818266
(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) NASENSAUGINSTRUMENT MIT AUSWECHSELBAREM SPITZENEINSATZ
(30) US 2018 12 11 201862777799 P
(30) US 2019 11 07 201916676502
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 34/20 **EN E-1914589** 2026 04 29 **4346678**
(86) US22029766 2022 05 18 2022750743
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, 826 Coral Creek Circle (US)
(54) MULTISENSORFEHLERKORREKTUR ZUR NAVIGATION
(30) US 2021 05 27 202163194038 P
(72) DOERR, Vince, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) SNYDER, Victor, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) JACOBSEN, Bradley, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 34/20 **EN E-1914590** 2026 04 29 **4271310**
(86) US21065322 2021 12 28 2021848421
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR INTEGRATION INTRAOPERATIVER BILDDATEN MIT MINIMALINVASIVEN MEDIZINISCHEN TECHNIKEN
(30) US 2020 12 30 202063132258 P
(72) YOON, Sungwon, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) ZHANG, Hui, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) ADEBAR, Troy, K., Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) CAMPORESI, Carlo, Sunnyvale, California 94086 (US)

A61B 34/20 **EN E-1914591** 2026 04 29 **4199846**
(86) US21052066 2021 09 24 2021801692

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) VERBESSERTE MAGNETISCHE TRAJEKTORIENVORHERSAGE UND -POSITIONSIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 09 25 202063083624 P
(72) TRAN, Huy Ngoc, Riverton, UT 84065 (US)
(72) DIAMOND, Jordan P., Salt Lake City, UT 84105 (US)
(72) WESTWOOD, Paul T., Kaysville, UT 84037 (US)
(72) LENGYEL, Andrew J., Sandy, UT 84093 (US)
(72) TEERLINK, Trevor, Salt Lake City, UT 84106 (US)
(72) MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 34/30 **EN E-1914592** 2026 04 29 **3422990**
(86) US17020567 2017 03 03 2017760865

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) INVERSE KINEMATISCHE STEUERUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2016 03 04 201662303437 P
(72) CHENG, Jiqi, Cheshire Connecticut 06410, 749 Greens Loop (US)

A61B 34/30 **EN E-1914593** 2026 04 29 **4108204**
(86) 2022 06 21 2022180061
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center
2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SCHWERKRAFTKOMPENSATION EINES ENDEFFEKTORARMS FÜR EIN
CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) US 2021 06 21 202163212949 P
(30) US 2022 06 14 202217806745
(72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY (CH)
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 LAUSANNE (CH)

A61B 34/30 **EN E-1914594** 2026 04 29 **3897440**
(86) US19062840 2019 11 22 2019900525
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT
ROBOTERARMANORDNUNGEN
(30) US 2018 12 17 201862780358 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue
(US)

A61B 34/30 **EN E-1914595** 2026 04 29 **3119343**
(86) US15021315 2015 03 18 2015765996
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road
(US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT
AUGENBLICKVERFOLGUNG FÜR STEREOBETRACHTER
(30) US 2014 03 19 201461955334 P
(72) JARC, Anthony Michael, Cupertino, California 95014, 10413 Merriman Road,
Unit B (US)

A61B 34/37 **EN E-1914596** 2026 04 29 **3725255**
(86) JP19034771 2019 09 04 2019858274
(73) Riverfield Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ARMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 06 2018167288
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho,
Shinjuku-ku (JP)

A61B 90/00 **EN E-1914597** 2026 04 29 **3352701**
(86) CA16051104 2016 09 22 2016847682
(73) Dectronique (1984) Inc., Québec, Québec G1P 4S3, 1000 Boul. du Parc-
Technologique (CA)
(54) ELEKTRONISCHES SICHTSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 23 201562222240 P
(72) BEAUMONT, Clément, Beauport, Québec G1E 0B8, 106 Rue Latouche (CA)

A61B 90/00 **EN E-1914598** 2026 04 29 **4408331**
(86) IB22059101 2022 09 26 2022786996
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT INTRALUMINALEN UND
EXTRALUMINALEN KOOPERATIVEN INSTRUMENTEN
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 10 04 202117493535
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 90/00 **EN E-1914599** 2026 04 29 **4408330**
(86) IB22059096 2022 09 26 2022786993
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KOORDINIERTES INSTRUMENTENSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 10 01 202117449771
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 90/10 **EN E-1914600** 2026 04 29 **3856067**
(86) IB19001054 2019 09 25 2019809603
(73) pro med instruments GmbH, 79111 Freiburg im Breisgau, Bötzingen Straße 38
(DE)
(54) KOPFSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT UNGLEICHFÖRMIGEN
STIFTEN
(30) US 2018 09 25 201862736057 P
(72) MERTENS, Jan, H., 79111 Freiburg, Sepp-Allgeier-Strasse 12 (DE)
(72) SCHUELE, Matthias, E., 79111 Freiburg, Besançonallee 1a (DE)

A61B 90/11 **EN E-1914601** 2026 04 29 **4292561**
(86) 2017 03 17 2023208041
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton
Drive (US)
(54) KANÜLENHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 28 201662314269 P
(30) US 2017 03 16 201715461367
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah, 84041 (US)
(72) MCKINNON, Austin Jason, Layton, Utah, 84096 (US)

A61C 1/00 **EN E-1914602** 2026 04 29 **4157138**
(86) US21034358 2021 05 26 2021740285
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352
Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) SYSTEM ZUR SPÜLUNG EINES BEHANDLUNGSBEREICHES
(30) US 2020 05 27 202063030340 P
(72) KOEHLER, Thomas, 78479 Reichenau (DE)
(72) SCHAEDELICH, Johannes, 9016 St. Gallen (CH)
(72) BOCK, Thorsten, 6800 Feldkirch (AT)
(72) YARIN, Alexander, L., Clarendon Hills, IL 60514 (US)
(72) COOPER, Lyndon, Chicago, IL 60612 (US)

A61C 3/14 **EN E-1914603** 2026 04 29 **4274507**
(86) US22011603 2022 01 07 2022737164
(73) Frazee, Dennis, Bargersville, IN 46106, 5858 Cherokee Drive (US)
(54) ZAHNZANGE MIT VERRIEGELUNG ZUR ZAHNEXTRAKTION
(30) US 2021 01 11 202163199585 P
(30) US 2022 01 05 202217647072
(72) Frazee, Dennis, Bargersville, IN 46106, 5858 Cherokee Drive (US)

A61C 7/00 **EN E-1914604** 2026 04 29 **4039221**
(86) 2016 12 09 2021215352
(73) Forstgarten International Holding GmbH, 9016 St. Gallen, Rorschacherstrasse
302 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINER AUSTRÜSTUNG ZUR
BEHANDLUNG EINER PERSON
(72) HORNUNG, Frank, 97779 Geroda (DE)

A61C 7/10 **FR E-1914605** 2026 04 29 **4548876**
(86) 2024 10 31 2024210054
(73) Smilers Lab, 73000 Chambéry, 1 Place de la Libération (FR)
(54) KIT MIT EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG ZUR PALATINALEN
EXPANSION UND DISTALISIERUNG
(30) FR 2023 11 01 2311909
(72) DROY, Hubert, 73370 BOURDEAU (FR)

A61C 8/00 **DE E-1914606** 2026 04 29 **2389891**
(86) 2011 05 25 2011167401
(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) Analogimplantat
(30) DE 2010 05 26 102010021601
(72) Herweg, Holger, 4052, Basel, Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12
(CH)
(72) Mettler, Reto, 4052, Basel, Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1914607** 2026 04 29 **4473937**
(86) 2021 09 17 2024209196
(73) Elos Medtech Pinol A/S, 3330 Gørløse, Engvej 33 (DK)
(54) ZAHNSTÜTZE FÜR INTERORALES SCANNEN ODER FÜR
EXTRAORALES SCANNEN
(72) INGEMANN, Andreas Bak, Gørløse (DK)
(72) BUCH-LARSEN, Nicholas Holst, Gørløse (DK)
(72) OLSEN, Søren, Gørløse (DK)
(72) ANDERSEN, Henrik, Gørløse (DK)

A61C 8/00 **EN E-1914608** 2026 04 29 **4285860**
(86) KR21017891 2021 11 30 2021954348
(73) B2Lab Co., Ltd., Seoul 05836, Rm.1202, 7, Jeongui-ro 8-gil Songpa-gu (KR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE IMPLANTATSTRUKTUR
(30) KR 2021 08 20 20210110309
(72) JEONG, Bo Su, Seoul 04318 (KR)
(72) LEE, Byung Hak, Seoul 06764 (KR)

A61C 8/02 **EN E-1914609** 2026 04 29 **4461257**
(86) 2024 06 05 2024180323
(73) Ou, Yi-Kun, Taoyuan City 330061, 22F. No.1452, Zhongzheng Rd. Taoyuan
Dist. (TW)
(54) FREIER ZAHNFLEISCHTRANSPLANTATSATZ
(30) KR 2023 04 06 20230045191
(72) Ou, Yi-Kun, Taoyuan City 330061, 22F. No.1452, Zhongzheng Rd. Taoyuan
Dist. (TW)

A61C 13/15	EN E-1914610	2026 04 29	4337138
(86) US22034547	2022 06 22	2022744873	
(73) Ultradent Products, Inc., South Jordan, UT 84095, 505 West 10200 South (US)			
(54) ZAHNPFLEGEGERÄT			
(30) US 2021 06 22 202163213615 P			
(72) JESSOP, Neil, Thomas, South Jordan, UT 84095 (US)			
(72) PEASLEE, Lynn, William, South Jordan, UT 84095 (US)			
A61C 13/15	DE E-1914611	2026 04 29	4275650
(86)	2022 05 10	2022172471	
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)			
(54) DENTALHANDGERÄT ZUM HÄRTEN EINES POLYMERS			
(72) SENN, Bruno, 19056 Gais (CH)			
(72) BENZ, Oliver, 9494 Schaan (LI)			
A61C 15/04	EN E-1914612	2026 04 29	4017403
(86) CA20051105	2020 08 12	2020855564	
(73) Xu, Meng, West Vancouver BC V7V 1N3, 3895 Marine Drive (CA)			
(54) ZAHNSEIDE MIT VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ZAHNSEIDENSANNUNG			
(30) US 2019 08 20 201916545739			
(72) Xu, Meng, West Vancouver BC V7V 1N3, 3895 Marine Drive (CA)			
A61C 19/00	EN E-1914613	2026 04 29	4536135
(86) EP23065213	2023 06 07	2023731270	
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)			
(54) TRÄGEREINHEIT FÜR INTRAORALE SCANVORRICHTUNG			
(30) EP 2022 06 09 22178055			
(72) BIRCH, Astrid, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) MADSEN, Martin Storgaard, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) ARNVED, Troels Bøwadt, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) NIELSEN, Mikael, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) BODA, Nicolas, 1060 Copenhagen K (DK)			
A61F 2/00	EN E-1914614	2026 04 29	4329666
(86) US22020341	2022 03 15	2022796333	
(73) Davol Inc., Warwick, RI 02886, 100 Crossings Boulevard (US)			
(54) REPOSITIONIERBARER CHIRURGISCHER ANKER			
(30) US 2021 04 30 202117245783			
(72) PINE, Thomas, Warren, RI 02885 (US)			
A61F 2/01	EN E-1914615	2026 04 29	4442210
(86)	2014 03 10	2024190149	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(54) VASKULÄRE FILTRIERVORRICHTUNG			
(30) US 2013 03 15 201361798289 P			
(30) US 2014 03 07 201414201551			
(72) FRIEDMAN, Nathan, L., Newark, 19711 (US)			
A61F 2/02	EN E-1914616	2026 04 29	4120958
(86) US21022994	2021 03 18	2021771253	
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 540-8645, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) IMPLANTIERBARE ZELLKAMMERVORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2020 03 18 202062991422 P			
(72) LING, Vincent, Walpole, Massachusetts 02081, 19 Forsythia Drive (US)			
(72) IMAICHI, Sachiko, Brookline, Massachusetts 02446, 131 Sewall Avenue, Apt. 61 (US)			
(72) PHANEUF, Matthew, Ashland, Massachusetts 01721, 29 Oak Ridge Lane (US)			
(72) LONG, Nathaniel, Hudson, Massachusetts 01749, 17 Priest Street (US)			
(72) KASSAB, Rayan, Taunton, Massachusetts 02780, 267 Winthrop Street (US)			
(72) ROBERTSON, Robbie James, Somerville, Massachusetts 02145, 64B Marshall Street (US)			
A61F 2/07	EN E-1914617	2026 04 29	4093326
(86) EP21051401	2021 01 22	2021702191	
(73) Kardiozis SAS, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III, Bâtiment B 320 avenue Archimède (FR)			
(54) ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOPROTHESE			
(30) EP 2020 01 23 20315008			
(72) VANDAELE-FENOUIL, Nathalie, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III - Bâtiment B 320 avenue Archimède (FR)			
(72) CHAPUT, Oriane, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III - Bâtiment B 320 avenue Archimède (FR)			
(72) BURG, Brian, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III - Bâtiment B 320 avenue Archimède (FR)			

A61F 2/07	EN E-1914618	2026 04 29	4096576
(86) US20066112	2020 12 18	2020842807	
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)			
(54) RADIAL VERSTELLBARER SELBSTEXPANDIERENDER STENT MIT ANTI-MIGRATIONS-EIGENSCHAFTEN			
(30) US 2020 01 30 202062967755 P			
(72) MCNERN, Louis, Killybegs Donegal, Donegal road (IE)			
(72) GILMARTIN, Gary, Pollnagawna Toomore Foxford, F26 CK30 (IE)			
(72) WALSH, Michael, Galway, Rosscacahill (IE)			
A61F 2/07	EN E-1914619	2026 04 29	4026517
(86) JP20031434	2020 08 20	2020861851	
(73) SB-Kawasumi Laboratories, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, 3-25-4 Tonomachi Kawasaki-ku (JP)			
(54) MEMBRANKÖRPER FÜR EIN ROHRFÖRMIGES BEHANDLUNGSGERÄT UND ROHRFÖRMIGES BEHANDLUNGSGERÄT			
(30) JP 2019 09 04 2019160915			
(72) SHIRAHAMA, Noriaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, c/o SB-Kawasumi Laboratories, Inc. 3-25-4 Tonomachi, Kawasaki-ku (JP)			
A61F 2/08	EN E-1914620	2026 04 29	4084735
(86) US20067627	2020 12 31	2020909916	
(73) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)			
(54) KNOTENFREIE KONSTRUKTE FÜR GEWEBEREPARATUREN UND -REKONSTRUKTIONEN			
(30) US 2019 12 31 201962955624 P			
(72) BEST, Joshua, Naples, Florida 34104, 600 Squire Circle, Apt. 203 (US)			
(72) INGWER, Zachary, Naples, Florida 34119, 4971 Hickory Wood Drive (US)			
(72) SWANLAW, Tara, Estero, Florida 33928, 22860 Forest Ridge Drive (US)			
(72) BAKER, Colin, Naples, Florida 34110, 15918 Secoya Reserve Circle (US)			
(72) ESPOSITO, Tyler, Fort Myers, Florida 33967, 9240 Cypress Drive North (US)			
(72) OSIKA, Andrew, Naples, Florida 34119, 14921 Indigo Lakes Drive (US)			
(72) BOYLE, Justin, Naples, Florida 34119, 4614 Kensington Circle (US)			
(72) JOLLY, Jacob, Naples, Florida 34110, 15887 Secoya Reserve Circle (US)			
A61F 2/16	EN E-1914621	2026 04 29	3745999
(86) IB18000150	2018 01 31	2018904081	
(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)			
(54) INTRAOKULARE LINSE			
(72) SUGANUMA, Yuya, Gai-shi, Aichi, 487-0032, c/o Menicon Co., Ltd., 5-1-10, Takamori-dai Kasu (JP)			
(72) NOMURA, Hiroko, Gai-shi, Aichi, 487-0032, c/o Menicon Co., Ltd., 5-1-10, Takamori-dai Kasu (JP)			
(72) TSUKAMOTO, Keishi, Gai-shi, Aichi, 487-0032, c/o Menicon Co., Ltd., 5-1-10, Takamori-dai Kasu (JP)			
(72) OJIO, Tatsuya, Gai-shi, Aichi, 487-0032, c/o Menicon Co., Ltd., 5-1-10, Takamori-dai Kasu (JP)			
A61F 2/16	EN E-1914622	2026 04 29	4023191
(86)	2022 01 04	2022150201	
(73) Akkolens International B.V., 4836 BA Breda, Overaseweg 9 (NL)			
(54) KOMBINATION AUS EINEM LINSENHALTER UND EINER LINSENINJEKTORKARTUSCHE FÜR INTRAOKULARLINSEN MIT MEHREREN OPTISCHEN ELEMENTEN			
(30) NL 2021 01 05 2027268			
(72) ROMBACH, Michiel Christiaan, 4836 BA Breda (NL)			
(72) VAN LAWICK, Willem Pieter, 4836 BA Breda (NL)			
A61F 2/16	EN E-1914623	2026 04 29	4115850
(86)	2022 07 04	2022182779	
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
(54) INTRAOKULARE LINSE			
(30) JP 2021 07 05 2021111586			
(30) JP 2021 07 05 20211111587			
(30) JP 2022 03 08 2022034885			
(30) JP 2022 03 08 2022034886			
(72) OHTA, Hiroshi, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)			
(72) MONOBE, Tomoya, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)			
A61F 2/16	EN E-1914624	2026 04 29	4338706
(86)	2022 09 14	2022195652	
(73) Soleko S.p.A., 03037 Pontecorvo (FR), Via Ravano snc (IT)			
(54) INTRAOKULARLINSE			
(72) SCALORBI, Luca, 03043 Cassino (FR) (IT)			
A61F 2/16	EN E-1914625	2026 04 29	4076281
(86) US20065557	2020 12 17	2020903422	
(73) Z Optics, Inc., Cookeville, TN 38501, 1022 Briarcrest Lane (US)			
(54) HOHE AUFLÖSUNG UND ERWEITERTE SCHÄRFENTIEFE FÜR INTRAOKULARE LINSE			
(30) US 2019 12 20 201962951839 P			
(30) US 2019 12 20 201962951832 P			
(30) US 2020 07 24 202063056110 P			
(72) SARVER, Edwin, J., Cookeville, TN 38501, 1022 Briarcrest Lane (US)			
(72) SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, 20 N. Lakeside Dr. W. (US)			

A61F 2/16 **EN E-1914626** 2026 04 29 **4212128**
(86) JP21031663 2021 08 30 2021866578
(73) Hoya Medical Singapore Pte. Ltd., Singapore 138670, 10 Biopolis Road 04-01 (SG)
(54) EIN INTRAOKULARLINSEN-INJEKTOR UND EIN VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES INTRAOKULARLINSEN-INJEKTORS
(30) JP 2020 09 09 2020151086
(72) KUDO, Kazunori, Tokyo 160-8347 (JP)

A61F 2/16 **EN E-1914627** 2026 04 29 **3790508**
(86) US19031189 2019 05 07 2019800447
(73) AcuFocus, Inc., Bridgewater, NJ 08807, 400 Somerset Corporate Boulevard (US)
(54) INTRAOKULARES IMPLANTAT MIT OPTIK
(30) US 2018 05 09 201862669295 P
(72) WEBB, R. Kyle, Bridgewater, NJ 08807, 400 Somerset Corporate Boulevard (US)

A61F 2/24 **EN E-1914628** 2026 04 29 **3612135**
(86) US18027990 2018 04 17 2018722354
(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) ABGABESYSTEME MIT BEFESTIGUNGEN FÜR HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 04 18 201715490024
(72) MCLEAN, Matthew, San Francisco, CA 94110, 1306 Valencia Street, Apt. 2 (US)

A61F 2/24 **EN E-1914629** 2026 04 29 **3761908**
(86) EP19055501 2019 03 06 2019710630
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HERZKLAPPENDICHTSCHÜRZE MIT VARIABLEN DURCHMESSERN
(30) US 2018 03 08 201862640254 P
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Buelach, Grundstrasse 5 (CH)

A61F 2/24 **EN E-1914630** 2026 04 29 **4117582**
(86) EP21060330 2021 04 21 2021720732
(73) NVT AG, 1110 Morges, Rue de Lausanne 29 (CH)
(54) PROTHESENVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION IN DEN AORTENKLAPPENBEREICH EINES HERZENS
(30) DE 2020 04 29 102020111681
(72) KUETTING, Maximilian, 71116 Gaertringen (DE)
(72) WESTERMANN, Steffen, 71083 Herrenberg (DE)

A61F 2/24 **EN E-1914631** 2026 04 29 **4243732**
(86) US21059075 2021 11 12 2021820412
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINER ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 13 202063113322 P
(72) REED, Kurt Kelly, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1914632** 2026 04 29 **3849473**
(86) US19050331 2019 09 10 2019860754
(73) Polares Medical Inc., Palo Alto, CA 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(54) SYSTEM ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION
(30) US 2018 09 12 201816129194
(30) US 2019 02 14 201916275665
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander, K., Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(72) KLENK, Alan, R., Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(72) TUN, Zaya, Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(72) SNYDER, Brett, Andrew, Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1914633** 2026 04 29 **4271328**
(86) US22016150 2022 02 11 2022707557
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEME FÜR ERSATZHERZKLAPPEN
(30) US 2021 02 11 202163148501 P
(30) US 2021 10 29 202163273402 P
(72) LUONG, Hieu, Minh, Westminster, CA 92683 (US)
(72) SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614 (US)
(72) COOPER, Alexander, H., Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) EDWARDS, Jesse, Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) NESBITT, Karen, Fromell, Irvine, CA 92614 (US)
(72) LANDON, David, Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Brent, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SCHEINBLUM, Taylor, Jacob, Newport Beach, CA 92660-3287 (US)
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) RICKERSON, Cooper, Ryan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) VANEVERY, Zachary, Charles, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1914634** 2026 04 29 **4223258**
(86) 2020 02 13 2023166734
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2019 02 14 201962805847 P
(30) US 2019 12 05 201962944325 P
(72) DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614 (US)
(72) FOREMAN, Rachel Liat David, Irvine, CA 92614 (US)
(72) GOHRES, Rachel Ann, Irvine, CA 92614 (US)
(72) POPP, Michael J., Irvine, CA 92614 (US)
(72) OKOS, Chris J., Irvine, CA 92614 (US)
(72) OBERWISE, Eric Michael, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FORD, Steven M., Irvine, CA 92614 (US)
(72) KEPLINGER, Stefan Florian, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1914635** 2026 04 29 **4410351**
(86) 2021 02 18 2024162659
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VENTILAUSSDEHNUNG
(30) US 2020 02 18 202062978193 P
(72) Schwarcz, Elazar Levi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Cohen, Oren, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Witzman, Ofir, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1914636** 2026 04 29 **4035630**
(86) 2019 04 24 2022162091
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM CRIMPEN VON PROTHETISCHEN IMPLANTATEN
(30) US 2018 04 30 201862664532 P
(72) TAMIR, Ilan, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) RAJPARA, Vipul P., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) ROTH, Jonathan, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/30 **EN E-1914637** 2026 04 29 **4210637**
(86) US21049280 2021 09 07 2021787114
(73) Life Spine, Inc., Huntley IL 60142, 13951 South Quality Drive (US)
(54) EXPANDIERBARES IMPLANTAT MIT SCHWENKBARER STEUERUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 09 08 202017014546
(72) LAUF, Garrett, Elgin, Illinois 60120 (US)
(72) NOWAK, Brett, Lake in the Hills, Illinois 60156 (US)
(72) PREDICK, Daniel, Lafayette, Indiana 47906 (US)
(72) ZAKELJ, Paul Christopher, Chicago, Illinois 60618 (US)

A61F 2/30 **EN E-1914638** 2026 04 29 **4151183**
(86) 2022 07 28 2022187555
(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) EXPANDIERBARER TIBIASCHAFT
(30) US 2021 09 21 202163246478 P
(30) US 2022 07 25 202217814540
(72) KUBACKI, Meghan, Cookeville, 38505 (US)

A61F 2/30 **EN E-1914639** 2026 04 29 **4469007**
(86) GB23050046 2023 01 11 2023701589
(73) Invivio Knees Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) CHIRURGISCHES IMPLANTAT
(30) GB 2022 01 28 202201116
(72) GAZE, Harry, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)

A61F 2/30 **EN E-1914640** 2026 04 29 **4523661**
(86) 2023 08 07 2025155689
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN
(30) US 2022 09 09 202217942046
(72) Khosla, Rudraksh, Naples, 34110 (US)
(72) Wise, Mark, Naples, 34109 (US)
(72) Paterson, John David, Naples, 34109 (US)
(72) Guederian, Gregory, Naples, 34109 (US)

A61F 2/32 **EN E-1914641** 2026 04 29 **3998045**
(86) 2010 07 12 2021188810

(73) MedicalTree Patents Ltd, San Gwann, SGN 3000, Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park (MT)

(54) IMPLANTIERBARE SCHMIERVORRICHTUNG

(30) SE 2009 07 10 0900981

(30) SE 2009 07 10 0900957

(30) SE 2009 07 10 0900959

(30) SE 2009 07 10 0900960

(30) SE 2009 07 10 0900962

(30) SE 2009 07 10 0900963

(30) SE 2009 07 10 0900965

(30) SE 2009 07 10 0900966

(30) SE 2009 07 10 0900968

(30) SE 2009 07 10 0900969

(30) SE 2009 07 10 0900970

(30) SE 2009 07 10 0900972

(30) SE 2009 07 10 0900973

(30) SE 2009 07 10 0900974

(30) SE 2009 07 10 0900976

(30) SE 2009 07 10 0900978

(30) SE 2009 07 10 0900958

(30) SE 2009 07 10 0900961

(30) SE 2009 07 10 0900964

(30) SE 2009 07 10 0900967

(30) SE 2009 07 10 0900971

(30) SE 2009 07 10 0900975

(30) SE 2009 07 10 0900977

(30) SE 2009 07 10 0900979

(30) SE 2009 07 10 0900980

(30) US 2009 07 30 22975209 P

(30) US 2009 07 30 22975509 P

(30) US 2009 07 30 22976109 P

(30) US 2009 07 30 22976709 P

(30) US 2009 07 30 22977809 P

(30) US 2009 07 30 22978609 P

(30) US 2009 07 30 22978909 P

(30) US 2009 07 30 22979609 P

(30) US 2009 07 30 22973509 P

(30) US 2009 07 30 22973809 P

(30) US 2009 07 30 22973909 P

(30) US 2009 07 30 22974309 P

(30) US 2009 07 30 22974509 P

(30) US 2009 07 30 22974609 P

(30) US 2009 07 30 22974709 P

(30) US 2009 07 30 22974809 P

(30) US 2009 07 30 22975109 P

(30) US 2009 07 30 22973009 P

(30) US 2009 07 30 22973109 P

(30) US 2009 07 30 22973309 P

(30) US 2009 07 30 22980209 P

(30) US 2009 07 30 22980509 P

(30) US 2009 07 30 22981109 P

(30) US 2009 07 30 22981509 P

(30) US 2009 07 30 22981609 P

(30) WO 2009 11 24 PCT/SE2009/000502

(72) FORSELL, Peter, 6341 Zug (CH)

A61F 2/38 **EN E-1914642** 2026 04 29 **4391974**
(86) GB22051995 2022 07 28 2022750727

(73) Invibio Knees Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)

(54) CHIRURGISCHES IMPLANTAT

(30) GB 2021 08 23 202112071

(72) BRISCOE, Adam, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)

(72) CAMPBELL, Paul, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)

(72) GAZE, Harry, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)

(72) REVIE, Ian, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)

A61F 2/40 **EN E-1914643** 2026 04 29 **4497417**
(86) 2018 10 11 2024219566

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)

(54) SCHULTERIMPLANTATE

(30) US 2017 10 16 201762572920 P

(72) BALL, Robert J., West Olive, MI 49460 (US)

(72) SLONE, William J., Silver Lake, IN 46982 (US)

A61F 2/44 **EN E-1914644** 2026 04 29 **4360596**
(86) KR22013731 2022 09 14 2022937678

(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)

(54) HÖHENVERSTELLBARER WIRBELFUSIONSKÄFIG

(30) KR 2022 09 05 20220111927

(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664 (KR)

(72) MOON, Jong Hoon, Busan 47553 (KR)

A61F 2/44 **EN E-1914645** 2026 04 29 **4228558**
(86) US21055134 2021 10 15 2021881154

(73) Kyocera Medical Technologies, Inc., Redlands, CA 92374, 1200 California Street, Suite 120 (US)

(54) CHIRURGISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG MIT EINEM GITTERVOLUMEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) US 2020 10 16 202017072111

(72) RUCKER, Scott, Redlands, CA 92374 (US)

(72) CAWLEY, Trace, Redlands, CA 92374 (US)

(72) THOMPSON, Joseph, Redlands, CA 92374 (US)

(72) GLAZNER, Gregory, Redlands, CA 92374 (US)

A61F 2/46 **EN E-1914646** 2026 04 29 **4292571**
(86) 2020 10 30 2023206839

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)

(54) HALTEELEMENT FÜR EIN INTERPHALANGEALIMPLANTAT

(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg (DE)

A61F 2/52 **EN E-1914647** 2026 04 29 **4090294**
(86) EP21050655 2021 01 14 2021702861

(73) van der Horst, Joseph, 6051 NC Maasbracht, Oranjelaan 54 (NL)

(73) Schlösser, Monica Hubertina Johanna, 6077 GC Sint Odiliënberg, Fakkweg 17 (NL)

(73) Reutelingsperger, Christiaan M. H. G., 5944 BK Arcen, Maliebaan 11 a (NL)

(54) EXTERNE BRUSTPROTHESE

(30) NL 2020 01 17 2024688

(72) SCHLÖSSER, Monica Hubertina Johanna, 6077 GC Sint Odiliënberg, Fakkweg 17 (NL)

(72) REUTELINGSPERGER, Christiaan Mathias Hubertus Gerard, 5944 BK Arcen, Maliebaan 11 A (NL)

A61F 2/962 **EN E-1914648** 2026 04 29 **4295819**
(86) 2015 03 23 2023203190

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)

(54) SYSTEM ZUM EINFÜHREN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN STENTS

(30) US 2014 03 24 201461969610 P

(72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht (NL)

(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357 (US)

(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321 (US)

(72) SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)

(72) HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104 (US)

A61F 5/44 **EN E-1914649** 2026 04 29 **4110245**
(86) US21014935 2021 01 25 2021706767

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)

(54) SEGMENTIERTE DRAINAGEROHRE

(30) US 2020 02 28 202062983414 P

(72) TOURCHAK, Michelle, Atlanta, GA 30309, 77 12th Street NE, Apt 1511 (US)

(72) JOHANNES, Ashley, Atlanta, GA 30340, 3302 Rutherford Glen Circl (US)

A61F 5/44 **EN E-1914650** 2026 04 29 **4501290**
(86) 2024 07 25 2024190979

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Windsor Locks, CT 06096, One Hamilton Road (US)

(54) BEHÄLTER UND SYSTEME ZUM SAMMELN UND EINSCHLIESSEN VON MENSCHLICHEN ABFÄLLEN

(30) US 2023 08 02 202318363992

(72) LUKER, Kelly, Glastonbury, CT 06033 (US)

(72) RADAWIEC, Rochelle, Vernon, CT 06066 (US)

A61F 5/56 **EN E-1914651** 2026 04 29 **2693994**
(86) US12032407 2012 04 05 2012714192

(73) AirWay Technologies, LLC, Carrollton, TX 76006, 3418 Midcourt Drive, Suite 114 (US)

(54) VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTES ATMEN

(30) US 2011 04 05 201113080167

(30) US 2011 04 05 201113080103

(30) US 2011 04 05 201113080050

(72) THORNTON, W., Keith, Dallas TX 75220, 5524 Edlen (US)

(72) MC AULEY, Alastair, Edwin, Auckland City Auckland 1010, 18a - 8 Quay St (NZ)

A61F 6/06 **EN E-1914652** 2026 04 29 **3764987**
(86) IL19050265 2019 03 11 2019768121

(73) AQUAFIT INTIMATE LTD., 6435623 Tel Aviv - Yafo, 21 Haneviim St. (IL)

(54) INTRAVAGINALE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON

(30) IL 2018 03 11 25801718

(72) STERNBERG, Rebecca, 6416302 Tel Aviv, Malkhe Yisra'el 3, Apt 21 Rabin Square (IL)

(72) ITALIANO, Vered, 9978000 Kfar Ben Non, 536 Hateena St. (IL)

(72) MESSER, Varda, 6435623 Tel Aviv, 21 Haneviim St. (IL)

A61F 6/08 **EN E-1914653** 2026 04 29 **3684308**
(86) CA18000173 2018 09 18 2018856506
(73) COSM Medical Corp., Ontario, M6B 4M4, 410-1001 Roselawn Avenue Toronto (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VAGINALEN THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 18 201762559853 P
(72) SHAM, Derek, Toronto, Ontario M6B 4M4 (CA)

A61F 6/14 **EN E-1914654** 2026 04 29 **4093349**
(86) EP21051151 2021 01 20 2021701701
(73) Bayer Oy, 20210 Turku, Pansiontie 47 (FI)
(54) EINSETZVORRICHTUNG FÜR EIN INTRAUTERINES SYSTEM MIT EINEM VERRIEGELUNGSTEIL
(30) EP 2020 01 24 20153509
(72) TJÄDER, Taina, 20760 Piispanristi, Koriston Rantatie 31 (FI)
(72) STOLT, Mikael, 21310 Vahto, Tapaninkalliontie 26 (FI)
(72) SALO, Heikki, 21120 Raisio, Alppilankuja 7 (FI)
(72) KAUTTO, Mira, 20810 Turku, Merimiehentkatu 7 A 29 (FI)
(72) ALLEN, Marina, 20200 Turku, Päivöläntkatu 22 (FI)
(72) LAAKSONEN, Kimmo, 20750 Turku, Vaalantie 10 A 6 (FI)
(72) RISKI, Jari, 21600 Parainen, Fleminginkuja 1 (FI)
(72) PERÄLÄ, Petri, 21530 Paimio, Vanha Turuntie 8 (FI)

A61F 9/007 **EN E-1914655** 2026 04 29 **4173604**
(86) JP21023926 2021 06 24 2021828489
(73) MIRAI EYE INC., Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8113, 3-9-8-203, Koshienguchi (JP)
(54) PUPILLENDENNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 26 2020110534
(72) AKURA, Junsuke, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8113 (JP)
(72) HAGA, Zenku, Nogata-shi, Fukuoka 822-0002 (JP)

A61F 9/007 **EN E-1914656** 2026 04 29 **4398854**
(86) US22043002 2022 09 09 2022868098
(73) Iantrek, Inc., Harrison NY 10528, 14 Justin Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER WASSERDRAINAGE DES AUGES
(30) US 2021 09 10 202163242856 P
(30) US 2021 10 11 202163254436 P
(30) US 2022 05 20 202263344443 P
(72) IANCHULEV, Tsontcho, Harrison, NY 10528 (US)
(72) ROBSON, David, Harrison, NY 10528 (US)

A61F 9/007 **EN E-1914657** 2026 04 29 **3742958**
(86) US19014663 2019 01 23 2019743528
(73) Avisi Technologies, Inc., Redwood City, CA 94061, 1733 Woodside Rd, STE 310 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN
(30) US 2018 01 23 201862620922 P
(30) US 2019 01 18 201962794139 P
(72) KAO, Brandon Wei-Hsiang, Placentia, California 92870, 206 Saint Moritz Ct. (US)
(72) BATTU, Adarsh Narayan, Fremont, California 94539, 513 Monument Ct. (US)
(72) JIANG, Rui Jing, Lexington, Massachusetts 02420, 5 Fox Run Ln. (US)

A61F 9/008 **EN E-1914658** 2026 04 29 **3863577**
(86) EP19077248 2019 10 08 2019780268
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Universitair Ziekenhuis Antwerpen, 2650 Edegem, Drie Eikenstraat 655 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLASKÖRPERKRANKHEIT ODER -STÖRUNG
(30) EP 2018 10 08 18199111
(72) DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke, Losweg 40A (BE)
(72) SAUVAGE, Felix, 59100 Roubaix, 4 rue de Barbieux (FR)
(72) BRAECKMANS, Kevin, 9160 Lokeren, Pontweg 42C (BE)
(72) REMAUT, Katrien, 9000 Gent, Prinsenhof 105 (BE)
(72) TASSIGNON, Marie-José, 2600 Berchen, Wapenaghestraat 6 (BE)
(72) FRAIRE, Juan, 1000 Brussel, Zilverstraat 16 (BE)
(72) SEBAG, Jerry, Huntington Beach, CA 92647, 7677 Center Avenue, suite 400 (US)

A61F 9/008 **EN E-1914659** 2026 04 29 **4203876**
(86) IB21057842 2021 08 26 2021773420
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) POSTERIORE HORNHAUTOBERFLÄCHENKARTIERUNG UND TIEFE LAMELLARE HORNHAUTINZISION PARALLEL ZUR HINTEREN HORNHAUTOBERFLÄCHE
(30) US 2020 08 28 202063072066 P
(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)
(72) RAHAMAN, Mohammad Saidur, Irvine, California 92618 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California 92618 (US)
(72) WITOWSKI, Zenon, Pleasanton, California 94566 (US)
(72) ALTMANN, Griffith, Ladera Ranch, California 92694 (US)

A61F 9/008 **EN E-1914660** 2026 04 29 **4362872**
(86) IB22055762 2022 06 21 2022748066
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) GEGENGEWICHTSMECHANISMUS IN EINEM OPHTHALMISCHEN LASERSYSTEM MIT VARIABLEM SCHWEBEBALKEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN NETTOBELASTUNG
(30) US 2021 06 30 202163202946 P
(72) FELLENNZ, Frank D., San Jose, California 95124 (US)
(72) ACCURSO, Roger, San Jose, California 96021 (US)
(72) HARO, Jorge, Santa Clara, California 95050 (US)

A61F 9/008 **EN E-1914661** 2026 04 29 **4433006**
(86) IB22060493 2022 10 31 2022802278
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LASERFÜHRUNG MIT LASER-SCANNING-OPHTHALMOSKOP FÜR DIE LASERVITREOLYSE
(30) US 2021 11 19 202163281520 P
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630 (US)

A61F 9/008 **EN E-1914662** 2026 04 29 **3927386**
(86) IB20053279 2020 04 06 2020719231
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) IN-SITU-EINSTELLBARE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2019 04 09 201962831520 P
(72) AKINAY, Ali, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) JIANG, Xuwei, Arlington, Texas 76016, 5632 Valley Meadow Dr. (US)
(72) LIU, Jian, Keller, Texas 76248, 1703 Forest Bend Ln. (US)
(72) LIU, Jingbo, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)

A61F 9/06 **EN E-1914663** 2026 04 29 **4431069**
(86) 2024 03 14 2024163579
(73) Otos Wing Co., Ltd., Seoul 08521, 49 Dusan-ro 11-gil Geumcheon-gu (KR)
(54) SCHWEISSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 16 20230034634
(72) HUH, Moon Young, 08521 Seoul (KR)
(72) HUH, Sung Won, 06084 Seoul (KR)

A61F 13/01 **DE E-1914664** 2026 04 29 **4525796**
(86) EP23057955 2023 03 28 2023716207
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnnerweg 2-4 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) DE 2022 05 19 102022112586
(72) PEHR, Marc, 69514 Laudenbach (DE)
(72) SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Weinheim (DE)
(72) DUNCKER-RAKOW, Samuel, 64625 Bensheim (DE)

A61F 13/02 **EN E-1914665** 2026 04 29 **3731792**
(86) CA19050032 2019 01 09 2019738907
(73) InkWell Health Ltd., Burlington, ON L7R 2S4, 542 Woodland Avenue (CA)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES WUNDVERSCHLUSSES UND ZUR ABGABE LOKALER BEHANDLUNGSMITTEL
(30) US 2018 01 09 201862615178 P
(72) GROSS, Michael, Halifax, ON B3H 3A7 (CA)

A61F 13/02 **EN E-1914666** 2026 04 29 **4112021**
(86) JP21009087 2021 03 08 2021776410
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNGSSATZ
(30) JP 2020 03 27 2020059037
(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California 95008, c/o KALILA MEDICAL INC., 1400 Dell Avenue, Unit C (US)

A61F 13/15 **EN E-1914667** 2026 04 29 **3968924**
(86) US20070049 2020 05 14 2020732457
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL
(30) US 2019 05 15 201962848086 P
(72) ROELL, Stefan, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BRUEHL, Thomas Jan, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) MORROW, Clint Adam, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/15 **EN E-1914668** 2026 04 29 **4144330**
(86) JP21016007 2021 04 20 2021797473
(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER EINWEGARTIKEL VOM UNTERWÄSCHETYP ZUM TRAGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 04 29 2020079873
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045 (JP)

A61F 13/15 **EN E-1914669** 2026 04 29 **4566577**
(86) 2024 11 15 2024213363
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SICH KONTINUIERLICH BEWEGENDEN BAHNEN UND MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2023 12 05 202300025977
(72) COCOZZELLA, Nicola, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) SEPE, Davide, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/15 **EN E-1914670** 2026 04 29 **4547174**
(86) US23069112 2023 06 27 2023745349
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ZERBRECHLICHEN PFADEN
(30) US 2022 06 30 202263357043 P
(30) US 2022 12 14 202263432400 P
(30) US 2022 12 14 202263432401 P
(30) US 2022 12 14 202263432402 P
(30) US 2022 12 14 202263432403 P
(30) US 2022 12 14 202263432404 P
(30) US 2022 12 14 202263432406 P
(30) US 2022 12 14 202263432410 P
(30) US 2022 12 14 202263432413 P
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ROSIAK, Jeffry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) WILLHAUS, Keith Richard, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) TAYLOR, Nicholas Alexander, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/47 **EN E-1914671** 2026 04 29 **4531785**
(86) US23022456 2023 05 17 2023731428
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNGEN MIT SAUGFÄHIGER KERNSTRUKTUR
(30) US 2022 05 25 202263345582 P
(30) US 2022 10 06 202263413634 P
(30) US 2023 01 18 202363480335 P
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) ROUSSELANGE, Florian Phillip, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) NORCOM, John David, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/475 **EN E-1914672** 2026 04 29 **2925265**
(86) CN12085732 2012 12 03 2012876084
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) WANG, Fancheng, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) NIU, Tianjun, Guangzhou Guangdong 510730, 1 Bin He Road Guangzhou Economic Technological Development District (CN)
(72) DOMEIER, Wolfgang, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61F 13/49 **EN E-1914673** 2026 04 29 **4308056**
(86) US22020852 2022 03 18 2022715455
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT WASSERABSORBIERENDEM HARZ
(30) JP 2021 03 18 2021045197
(30) JP 2021 12 20 2021206110
(72) BORGMANN, Carolin, Michaela, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) OPPER, Heike, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SIMONYAN, Arsen, Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) MITSUKAMI, Yoshiro, Himeji-shi Hyogo, Hyogo (JP)
(72) KIKUCHI, Keisuke, Himeji-shi Hyogo, Hyogo (JP)

A61F 13/551 **EN E-1914674** 2026 04 29 **3868347**
(86) 2020 02 21 2020158649
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT EINHÄNDIGEM ÖFFNEN UND VERFAHREN
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, In der Wetttau 1 (DE)
(72) Krechel, Andreas, 56759 Kalenborn, Zur dicken Eiche 14 (DE)
(72) Ozgenc, Melis, 9320 Aalst-Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)

A61F 13/56 **EN E-1914675** 2026 04 29 **3621572**
(86) US18032322 2018 05 11 2018732993
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL FÜR DIE WEIBLICHE HYGIENE
(30) US 2017 05 12 201762505153 P
(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) DOMIER, Wolfgang, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) HEFELE, Rainer, 74564 Crailsheim, PG Strasse 1 (DE)
(72) LAVASH, Bruce William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WENDT, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 40 (DE)

A61F 13/68 **EN E-1914676** 2026 04 29 **4213786**
(86) US21071527 2021 09 21 2021798243
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERSTELLBARE ÄUSSERE ABDECKUNG FÜR ZWEITEILIGEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2020 09 21 202063080868 P
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SCHOENBORN, Udo, Friedel, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) CHEN, Yin, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) WEST, Tonya, Mae Sheldon, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) WIZENBERG, Gaëlle, Sandra, Sarasota, Florida 34231 (US)
(72) MONTILLA RAMOS, Ana Cecilia, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/84 **EN E-1914677** 2026 04 29 **4149404**
(86) SE20050496 2020 05 14 2020935566
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM GLEITMITTEL
(72) RÖNNBERG, Peter, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61G 3/06 **EN E-1914678** 2026 04 29 **4620446**
(86) 2024 11 12 2024212287
(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701, No. 1, University Road (TW)
(54) MIKROINTELLIGENTES MOBILES COCKPIT
(30) US 2024 03 18 202463566888 P
(72) CHEN, TSAN-JEN, 701 Tainan City (TW)
(72) HSIEH, HSIANG-YU, 701 Tainan City (TW)
(72) LIN, YOU-ZENG, 701 Tainan City (TW)
(72) LI, SHENG-WU, 701 Tainan City (TW)
(72) SHI, HAO-YAN, 701 Tainan City (TW)
(72) HUANG, WEI-TENG, 701 Tainan City (TW)
(72) LI, HSIN-EN, 701 Tainan City (TW)

A61G 5/10 **EN E-1914679** 2026 04 29 **3801431**
(86) US19036364 2019 06 10 2019815524
(73) Sunrise Medical (US) LLC, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(54) DYNAMISCHES DREHSICHERUNGSELEMENT
(30) US 2018 06 08 201862682510 P
(30) US 2019 01 04 201962788229 P
(72) TRAXINGER, Samuel, D., Fresno, CA 93737, 3366 N. Emperor Avenue (US)
(72) BASHIAN, Jefferey, Clovis, CA 93619, 3309 Duncan Ave (US)

A61G 10/00 **FR E-1914680** 2026 04 29 **4497428**
(86) 2024 07 17 2024189196
(73) Mobiliss, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot, 1196 avenue des Chantiers de la Jeunesse Lapéze (FR)
(54) GEPOLSTERTE ZELLE
(30) FR 2023 07 28 2308213
(72) GOTTI, Thierry, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot (FR)

A61G 13/06 **EN E-1914681** 2026 04 29 **4499016**
(86) IL23050291 2023 03 20 2023718065
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) CHIRURGISCHE PLATTFORM UND WAGENANORDNUNG
(30) US 2022 03 25 202217704759
(72) LIM, Roy K., Memphis, Tennessee 38132 (US)
(72) LEVY, Arik A., 3079830 Caesarea (IL)
(72) DARLING, Katharine E., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) DACE, Mark C., Memphis, Tennessee 38132 (US)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea (IL)

A61H 19/00 **EN E-1914682** 2026 04 29 **4340797**
(86) US22016194 2022 02 11 2022805121
(73) PD Products LLC, West Hills, CA 91304, 8501 Fallbrook Ave. Suite 370 (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM AUF SAUGBASIS ZUR SEXUELLEN STIMULATION
(30) US 2021 05 20 202117326200
(72) BROMS, Kristian, West Hills, CA 91304 (US)

A61J 1/05 **EN E-1914683** 2026 04 29 **4347428**
(86) US22072744 2022 06 03 2022817039
(73) Hovina Inc., Albany, New York 12203, 300 Great Oaks Boulevard Suite 300-20 (US)
(73) Hover, Jeffery Bruce, Altamont, NY 12009, 5608 Gardner Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSEINSATZ, FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 06 04 202163196885 P
(72) SERVIN, Sergio Medina, Schenectady, New York 12303 (US)
(72) HOVER, Jeffery Bruce, Altamont, New York 12009 (US)

A61J 1/16 **DE E-1914684** 2026 04 29 **4344694**
(86) 2023 09 26 2023199758
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG MIT MEDIZINISCHEN VIALS UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) DE 2022 09 27 102022210211
(72) Berg, Karl-Martin, 34212 Melsungen (DE)
(72) Bolz, Johannes, 34132 Kassel (DE)
(72) Kopp, Florin, 26419 Schortens (DE)
(72) Walter, Christian, 34121 Kassel (DE)

A61J 1/20 **EN E-1914685** 2026 04 29 **4135646**
(86) US21023888 2021 03 24 2021789406
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) NADELVERBINDER UND MODULARE NADELVERBINDER FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN MIT MEHREREN DOSEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 04 16 202063011029 P
(30) US 2020 09 01 202063073158 P
(72) PIRBODAGHI, Tohid, Lexington, Massachusetts 02421, c/o Shire Human Genetic Therapies, Inc. 300 Shire Way (US)

A61J 7/02 **DE E-1914686** 2026 04 29 **4035645**
(86) 2022 01 27 2022153768
(73) Bohny, Gisbert, 79346 Emdingen am Kaiserstuhl, Dielenmarktstrasse 24 (DE)
(54) DOSIERHILFE
(30) DE 2021 01 28 102021000415
(72) Bohny, Gisbert, 79346 Emdingen am Kaiserstuhl, Dielenmarktstrasse 24 (DE)

A61K 6/30 **EN E-1914687** 2026 04 29 **3381434**
(86) 2018 03 23 2018163610
(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1 Nakahinata Oyama-cho (JP)
(54) DENTALER HAFTVERMITTLER UND KIT FÜR ZAHNERSATZHAFTUNG
(30) JP 2017 03 30 2017067025
(72) SUGAWARA, Ayaka, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Naofumi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho (JP)

A61K 6/884 **EN E-1914688** 2026 04 29 **4032522**
(86) JP20035544 2020 09 18 2020865424
(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ZAHNMEDIZIN
(30) JP 2019 09 19 2019170592
(72) KAJIKAWA, Tatsuya, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) HORIGUCHI, Hirotaka, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

A61K 8/11 **EN E-1914689** 2026 04 29 **4021383**
(86) EP20074148 2020 08 28 2020764643
(73) SKINOSIVE, 75013 Paris, 12-14 rue Jean Antoine de Baïf (FR)
(54) BIOADHÄSIVE PARTIKEL MIT WIRKSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2019 08 29 19306047
(72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, 3 rue Maître Albert (FR)
(72) RAULT, Isabelle, 38300 BOURGOIN-JALLIEU, 5 avenue du Dauphiné (FR)
(72) CARNIATO, Denis, 91460 MARCOUSSIS, 33 avenue du maréchal de Lattre de Tassigny (FR)

A61K 8/34 **EN E-1914690** 2026 04 29 **3240523**
(86) CN14094927 2014 12 25 2014908775
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASCHENDE UND KONDITIONIERENDE HAARZUSAMMENSETZUNG
(72) JIA, Haidong, Shanghai 201206, 1028 Yunqiao Road (CN)
(72) ZHOU, Yixi, Shanghai 201206, 1028 Yunqiao Road (CN)
(72) XU, Chensu, Shanghai 201206, 1028 Yunqiao Road (CN)

A61K 8/365 **EN E-1914691** 2026 04 29 **3893834**
(86) JP19048836 2019 12 06 2019836607
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON KERATINFASERN
(30) JP 2018 12 14 2018234350
(72) KOMURE Natsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) TSUZUKI Saki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)

A61K 8/42 **EN E-1914692** 2026 04 29 **4210663**
(86) US21071166 2021 08 12 2021766090
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR SPÄTEN PRODUKTDIFFERENZIERUNG FÜR KÖRPERPFLEGEMITTEL
(30) US 2020 09 10 202063076541 P
(72) DUNLOP, David, Scott, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) HILL, Anthony, William, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SLOAN, Anne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) CHANG, Michael, Kai-Chiau, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61K 8/49 **EN E-1914693** 2026 04 29 **3682865**
(86) 2019 12 04 2019213633
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386., 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) VERWENDUNG EINES GRÜNTÉE-EXTRAKTS MIT MODIFIZIERTE INHALTSSTOFFMENGE ZUM HAUTAUFHELLEN ODER VERHINDERN ODER VERBESSERN VON HAUTFALTEN
(30) KR 2019 01 15 20190005248
(30) KR 2019 01 15 20190005271
(72) KIM, Juewon, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Si Young, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyungsu, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Wonseok, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Joonho, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YOO, Jaewon, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Miyoung, Gyeonggi-do 17074, AMOREPACIFIC R&D CENTER 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)

A61K 8/67 **EN E-1914694** 2026 04 29 **3863598**
(86) EP19076866 2019 10 04 2019779036
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 10 09 18199403
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/898 **EN E-1914695** 2026 04 29 **3727323**
(86) US18066701 2018 12 20 2018833372
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KLARE HAARWASCHMITTEL ENTHALTEND SILIKONPOLYMERE
(30) US 2017 12 20 201762608203 P
(72) GILLIS, Jade, Yvonne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HURLEY, Brian, Michale, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) YANG, Tiffany, Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SNYDER, Michael, Albert, Mason, Ohio 45040, 7808 Hedgewood Circle (US)
(72) WAGNER, Roland, 51373 Leverkusen, Momentive Performance Materials GmbH Kaiser- Wilhelm-Allee 1, Building V7 (DE)
(72) SCHNERING, Albert, 51373 Leverkusen, Momentive Performance Materials GmbH Kaiser- Wilhelm-Allee 1, Building V7 (DE)
(72) STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, Momentive Performance Materials GmbH Kaiser- Wilhelm-Allee 1, Building V7 (DE)

A61K 8/92 **EN E-1914696** 2026 04 29 **3124014**
(86) ES14070221 2014 03 24 2014887531
(73) Grupo DRV Phytolab S.L., 28770 COLMENAR VIEJO (Madrid), c/Oro, 10 - Poligono Sur (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINES EPILIERWACHSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(72) VIDAL ESMORIS, Raúl, E-28770 COLMENAR VIEJO (Madrid), c/o Oro 10 - Poligono Sur (ES)
(72) GARCÍA DE MIGUEL, Gema, E-28770 COLMENAR VIEJO (Madrid), c/o Oro 10 - Poligono Sur (ES)

A61K 9/00 **EN E-1914697** 2026 04 29 **3222270**
(86) 2016 03 23 2016382136

(73) Bionanoplus, S.L., 31110 Noáin - Navarra, Polígono Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MUKOSALEN HAFTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) SALMAN, Hesham HA, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(72) PEÑALVA SOBRÓN, Rebeca, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(72) LLORENTE DOMÍNGUEZ, María, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(72) SÁNCHEZ GÓMEZ, Susana, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(72) GOÑI AZCARATE, Izaskun, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(72) LANZ AZPILICUETA, María, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)
(72) ESPARZA CATALÁN, Irene, E-31110 Noáin - Navarra, BIONANOPLUS, S.L. Pol. Mocholí Plaza Cein, 5 - nave B14 (ES)

A61K 9/00 **EN E-1914698** 2026 04 29 **3934618**
(86) US20021060 2020 03 05 2020714814

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) GEBRAUCHSFERTIGE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN
(30) US 2019 03 06 201962814440 P
(72) JOSHI, Vijaya Bharti, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) FOSTER, Todd P., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) LUO, Laibin, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1914699** 2026 04 29 **4271360**
(86) IB21062464 2021 12 30 2021848196

(73) NYUMA PHARMA SRL, 28041 Arona (NO), Via San Carlo 56 (IT)
(54) NEUE KOMBINATIONEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SUCRALFAT IN ALGINAT UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) IT 2021 01 04 202100000053
(72) COLOMBO, Paolo, 28041 Arona (NO) (IT)
(72) SCARPIGNATO, Carmelo, 28041 Arona (NO) (IT)
(72) ROSSI, Alessandra, 28041 Arona (NO) (IT)

A61K 9/00 **EN E-1914700** 2026 04 29 **4308075**
(86) IL22050290 2022 03 15 2022712660

(73) Epitomee Medical Ltd., Caesarea 3079892, 17 Hatochen Street (IL)
(54) EXPANDIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN AN GEWEBE
(30) US 2021 03 15 202163161207 P
(30) US 2021 08 02 202163228409 P
(72) COHEN, Gil, 9782224 Jerusalem (IL)
(72) ARTAMONOV, Valery, 7751019 Ashdod (IL)
(72) HASHIMSHONY, Dan, 3713227 Pardes Hana (IL)

A61K 9/00 **EN E-1914701** 2026 04 29 **4167961**
(86) US21038606 2021 06 23 2021830096

(73) Virtech Bio, Inc., Natick, MA 01760, 27 Strathmore Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SCHOCK
(30) US 2020 06 23 202063042668 P
(72) LIGHT, William, Richard, III, Natick, MA 01760 (US)

A61K 9/107 **EN E-1914702** 2026 04 29 **4157229**
(86) US21034156 2021 05 26 2021813263

(73) Rhodes Technologies, Coventry, Rhode Island 02816, 498 Washington Street (US)
(73) University Of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(54) CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DOSIERFORMEN ZUR INTRANASALEN ODER INHALATIONALEN VERABREICHUNG
(30) US 2020 05 26 202063030083 P
(72) CAO, Chuanhai, Tampa, FL 33647 (US)
(72) CHANG, Ping, Waterford, CT 06385 (US)

A61K 9/127 **EN E-1914703** 2026 04 29 **4646186**
(86) IB23063312 2023 12 28 2023844198

(73) Offhealth S.p.A., 50144 Firenze (FI), Via Giovanni Paisiello, 10 (IT)
(54) LIPOSOMALE FORMULIERUNG VON CURCUMIN FÜR DIE AUGENHEILKUNDE UND IHRE INDUSTRIELLE HERSTELLUNGSMETHODE ZUR STABILISIERUNG DER CURCUMIN-KONZENTRATION ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM
(30) IT 2023 01 02 202300000006
(72) ZANINI, Alessandro, 56011 Calci (PI) (IT)
(72) VELLANTE, Marco, 62029 Tolentino (MC) (IT)
(72) SODO, Eugenio, 00125 Rome (RM) (IT)
(72) CAVALLIO, Giovanni, 00122 Roma Ostia (RM) (IT)
(72) FOSCHINI, Fulvio, 00124 Rome (RM) (IT)
(72) GIUVA, Roberto, 62012 Civitanova Marche (MC) (IT)

A61K 9/127 **EN E-1914704** 2026 04 29 **3878435**
(86) CN19110542 2019 10 11 2019881055

(73) HighField BioPharmaceutical Corporation, HangZhou, 2-202, Building 2 658 BinAn Road BinJiang District (CN)
(54) IRINOTECAN-LIPOSOMEN-PRÄPARAT, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 11 05 201811305299
(72) WEI, Xiaohui, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minghang District (CN)
(72) JIANG, Bingqi, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minghang District (CN)

A61K 9/1277 **EN E-1914705** 2026 04 29 **3773505**
(86) US19024901 2019 03 29 2019774338

(73) Insmed Incorporated, Bridgewater, NJ 08807-1704, 700 US Highway 202/206 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON LIPOSOMALEN ARZNEIMITTELPRODUKTEN
(30) US 2018 03 30 201862650372 P
(72) WORSHAM, Robert, Bridgewater, New Jersey 08807-1704 (US)

A61K 9/14 **EN E-1914706** 2026 04 29 **4429642**
(86) US22079440 2022 11 08 2022826542

(73) Crititech, Inc., Lawrence, KS 66044, 1849 E. 1450 Road (US)
(54) NIRAPARIBPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 11 10 202163277780 P
(72) SITTENAUER, Jacob, Lawrence, KS 66044 (US)
(72) ABARCA, Aranza, Barreda, Lawrence, KS 66044 (US)
(72) CLARK, Shelby, Lawrence, KS 66044 (US)
(72) FARTHING, Joseph, Lawrence, KS 66044 (US)
(72) WILLIAMS, Mark, Lawrence, KS 66044 (US)
(72) DIZEREGA, Gere, S., Lawrence, KS 66044 (US)
(72) BALTEZOR, Michael, Lawrence, KS 66044 (US)

A61K 9/16 **EN E-1914707** 2026 04 29 **3953354**
(86) US20027673 2020 04 10 2020786889

(73) GFB (ABC), LLC, Foxboro, MA 02035, 124 Washington Street Suite 101 (US)
(54) SPRÜHGETROCKNETE FORMULIERUNG EINES PYRIDAZINON-TRPC5 - INHIBITORS
(30) US 2019 04 11 201962832632 P
(30) US 2020 03 18 202062991315 P
(72) CORSON, Donald T., Erie, CO 80516, 2244 Cottonwood Place (US)
(72) KWONG, Elizabeth Chu, Lachine, Quebec H8T 3R6, 3266 rue Anatole Carignan (CA)
(72) STUMPF, Thomas E., Bend, Oregon 97702, 20428 Dixie Court (US)
(72) SMITHEY, Daniel T., Bend, Oregon 97703, 19009 Innes Market Road (US)
(72) SCHLESINGER, Erica B., Sisters, Oregon 97759, 69389 Camp Polk Road (US)

A61K 9/20 **EN E-1914708** 2026 04 29 **4240331**
(86) CN21128521 2021 11 03 2021809914

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, box 5105 (BE)
(54) FESTE FORMULIERUNG
(30) WO 2020 11 04 PCT/CN2020/126596
(72) ZHU, Donghua, Shanghai 200233 (CN)
(72) KIMPE, Kristof Leonard, 2340 Beerse (BE)
(72) ANDERSEN, Sune Klint, 2340 Beerse (BE)
(72) RAVELINGIEN, Matthieu Jean M., 2340 Beerse (BE)
(72) SOMERS, Ivan Henri M., 2340 Beerse (BE)

A61K 9/20 **EN E-1914709** 2026 04 29 **4285893**
(86) 2023 05 23 2023174753

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) KOMBINATION MIT EMPAGLIFLOZIN UND METFORMINHYDROCHLORID
(30) TR 2022 05 31 202208871
(72) GULER, Tolga, Istanbul (TR)
(72) ARMUT, Merve, Istanbul (TR)
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul (TR)
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul (TR)

A61K 9/48 **EN E-1914710** 2026 04 29 **3909567**
(86) 2011 01 19 2021177143

(73) Catalent Ontario Limited, Windsor, ON N9C 3R5, 2125 Ambassador Drive (CA)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS NAPROXEN ZUR WEICHGELEINKAPSELUNG UND KOMBINATIONEN DARAUS
(30) CA 2010 01 19 2690488
(72) Lopez, John, Windsor, N9H 1Y5 (CA)
(72) Draper, Peter, LaSalle, N9J 3E9 (CA)
(72) Vashishtha, Sankalp, Mississauga, L5B 0C8 (CA)
(72) Klassen, Nancy, Windsor, N9E 3X6 (CA)
(72) Armstrong, Christina, Windsor, N9H 1Z8 (CA)

A61K 9/48 (86)	EN E-1914711 2019 05 14	2026 04 29 2021190633	3925602
(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE) (54) KAPSELN MIT TRÜBUNGSMITTEL (30) EP 2018 05 14 18172133 (72) PALANGETIC, Ljiljana, 68000 Colmar (FR) (72) NOMBRET, Delphine, 67390 Hedolsheim (FR) (72) VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, 2820 Rijnmenam (BE)			
A61K 9/48 (86) CN21142080	EN E-1914712 2021 12 28	2026 04 29 2021918101	4134071
(73) Sirio Pharma Co., Ltd., Shantou, Guangdong 515000, No.83 Taishan Rd. (CN) (54) WEICHKAPSELHÜLLE UND WEICHKAPSEL (30) CN 2021 06 28 202110719246 (72) CHEN, Jiewei, Guangdong 515000 (CN) (72) LI, Xufa, Guangdong 515000 (CN)			
A61K 9/50 (86)	FR E-1914713 2022 01 24	2026 04 29 2022153037	4035661
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS, DAS EIN POLYMER UND NANOMATERIALIEN UMFASST (30) FR 2021 01 28 2100814 (72) VIALA, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
A61K 9/50 (86) EP22077586	DE E-1914714 2022 10 04	2026 04 29 2022801036	4228609
(73) HERMES PHARMA GmbH, 82049 Pullach, Georg-Kalb-Str. 5 (DE) (54) DIREKTGRANULAT MIT KOMBINATION VON RETARDIERTEM UND SCHNELLFREISETZENDEM MAGNESIUM UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG (30) EP 2021 10 04 21200711 (72) WEISS, Gerd, 81541 München (DE) (72) HAALA, Josef, 82049 Pullach (DE) (72) SCHIEMENZ, Wolfgang, 82049 Pullach (DE)			
A61K 9/70 (86) GB21050037	EN E-1914715 2021 01 07	2026 04 29 2021700337	4087549
(73) Advanced Medical Solutions Limited, Winsford, Cheshire CW7 3RT, Premier Park 33 Road One Winsford Industrial Estate (GB) (54) ANTIMIKROBIELLE FASERN (30) GB 2020 01 08 202000250 (72) BRADFORD, Colin Raymond, Keighley Yorkshire BD20 9AZ, 7 South View Farnhill (GB) (72) PERKINS, Michael David, Macclesfield Cheshire SK11 8LW, 45 Sycamore Crescent (GB) (72) HARRISON, Benjamin Alexander, Sandbach Cheshire CW11 1TT, 34 Mellorsfield Close (GB) (72) BONNEFIN, Wayne Lee, Chester, CH3 5AW, 30 Alexander Court Dee Lane (GB) (72) BUGEDO ALBIZURI, Ander, Winsford Cheshire CW7 2LF, 40 The Fairways (GB)			
A61K 9/70 (86)	EN E-1914716 2008 11 13	2026 04 29 2021176683	3895698
(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., 9014 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID (30) EP 2007 11 16 07120837 (72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, - (CH) (72) PHILIPP, Erik, 9320 Arbon (CH)			
A61K 31/02 (86) US17032965	EN E-1914717 2017 05 16	2026 04 29 2017800041	3458037
(73) MTM Research, LLC, Omaha, Nebraska 68164, 12920 Eagle Run Drive (US) (54) FLUORCHEMISCHE GERICHTE THERAPIEN (30) US 2016 05 16 201662336843 P (30) US 2017 02 06 201762455163 P (72) MCLEAY, Matthew T., Omaha, Nebraska 68164, 12920 Eagle Run Dr. (US)			
A61K 31/185 (86)	EN E-1914718 2019 07 02	2026 04 29 2022150163	4011373
(73) Antev Limited, Weybridge KT13 8AH, Ibex House Baker Street (GB) (54) TEVERELIX-TFA-ZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2018 07 05 18181945 (72) POLAND, Guy, deceased (GB) (72) BOUTIGNON, François, 63000 Clermont-Ferrand (FR)			

A61K 31/19 (86) US21039195	EN E-1914719 2021 06 25	2026 04 29 2021827840	4171538
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US) (73) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, Washington, DC 20052, 1922 F Street NW, 4th Floor (US) (54) SELEKTIVE HISTONDEACETYLAASE-6-HEMMER (30) US 2020 06 26 202063044407 P (72) SHEN, Sida, Chicago, Illinois 60642 (US) (72) VILLAGRA, Alejandro, Falls Church, Virginia 22043 (US) (72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago, Illinois 60614 (US)			
A61K 31/192 (86) EP21080298	EN E-1914720 2021 11 02	2026 04 29 2021798399	4240342
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) SUBSTITUIERTE RESORCYLSÄURE-VERBINDUNGEN ALS AMPK-AKTIVATOR UND DEREN VERWENDUNG (30) EP 2020 11 05 20205952 (72) BARRON, Denis, Marcel, 1095 Lutry (CH) (72) CICLET, Olivier, 1027 Lonay (CH) (72) NARANJO PINTA, Martine, 1110 Morges (CH) (72) NEOPANE, Katyayane, 1028 Preverenges (CH) (72) RATINAUD, Yann, 1110 Morges (CH) (72) SANDERS, Matthew, 1066 Epalinges (CH)			
A61K 31/198 (86) EP23058880	EN E-1914721 2023 04 04	2026 04 29 2023713695	4504166
(73) MC2 Therapeutics Limited, Guildford GU2 8XG, 1A Guildford Business Park (GB) (54) TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON JUCKENDER TROCKENER HAUT (30) EP 2022 04 06 22166912 (72) CRUTCHLEY, Nigel, Guildford GU2 8XG (GB) (72) BONDEBJERG, Jon, Guildford GU2 8XG (GB)			
A61K 31/216 (86) EP20069417	EN E-1914722 2020 07 09	2026 04 29 2020739640	3996700
(73) Fälder, Knut, 719 32 Vintrosa, Säbyskogen 237 Stensta (SE) (54) BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN ERFAHRENDE PATIENTEN UNTER THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER (30) SE 2019 07 11 1950885 (72) GRENEGÅRD, Karl Magnus Lennart, 587 39 LINKÖPING, Skålpundgatan 38 (SE) (72) PÄHLSSON, Nils Peter, 582 46 LINKÖPING, Wernersgatan 26 (SE) (72) DREIFALDT, Mats Olof, 692 91 Kumla, Boängen 718 (SE) (72) FÄLKER, Knut, 719 32 VINTROSA, Säbyskogen 237 Stensta (SE)			
A61K 31/341 (86) EP16067561	EN E-1914723 2016 07 22	2026 04 29 2016741345	3324955
(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne Cedex, 10 Avenue de La Ballastière (FR) (54) ZUSAMMENSETZUNG MIT FIPRONIL UND DINOTEFURAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON FLÖHEN BEI NICHTMENSCHLICHEN SÄUGERN (30) EP 2015 07 24 15306211 (72) KAREMBE, Hamadi, 33500 Libourne, 4, impasse du Clos Duguit (FR) (72) VARLOUD, Marie, 33500 Libourne, 2, Edgar Degas (FR)			
A61K 31/404 (86) KR21013036	EN E-1914724 2021 09 24	2026 04 29 2021872940	4218421
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR) (54) VIOLACEIN ENTHALTENDE ANTIOCCIDIOSEZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG (30) KR 2020 09 25 20200125246 (72) SON, Kyu-eol, Seoul 04560 (KR) (72) PARK, Min Ah, Seoul 04560 (KR) (72) LEE, Kyung Min, Seoul 04560 (KR) (72) KIM, Hwi-Jea, Seoul 04560 (KR)			
A61K 31/433 (86)	EN E-1914725 2020 10 16	2026 04 29 2023200594	4316470
(73) Betagenon AB, 90326 Umeå, Thulegatan 1A (SE) (54) NEUE FORMULIERUNGEN (30) GB 2019 10 18 201915094 (72) EDLUND., Thomas, 90326 Umeå (SE) (72) WESTMAN., Jacob, 74497 Järlåsa (SE)			
A61K 31/4375 (86) US19015289	EN E-1914726 2019 01 25	2026 04 29 2019704968	3743068
(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US) (54) VERBINDUGEN ZUR BEHANDLUNG VON KINASEABHÄNGIGEN STÖRUNGEN (30) US 2018 01 26 201862622626 P (30) US 2018 01 26 201862622629 P (72) BANNEN, Lynne Canne, Novato, CA 94945, 66 Bridge Rd. (US) (72) BUI, Minna, Oakland, CA 94601, 2445 25th Ave. (US) (72) JIANG, Faming, Castro Valley, CA 94552, 5780 Shadow Ridge Drive (US) (72) WANG, Yong, Foster City, CA 94404, 465 Biscayne Ave. (US) (72) XU, Wei, Danville, CA 94526, 327 Glasgow Circle (US)			

A61K 31/44	EN E-1914727	2026 04 29	4161511
(86) IB21054591	2021 05 26	2021817859	
(73) Pillai Universal LLC, Carson City, NV 92590, 963 Topsy Lane 306-351 (US)			
(54) NEUARTIGE KLEINE MOLEKÜLE ZUM GEZIELTEN ABBAU VON NICHT ABZIELBAREN KRAS IN DER KREBSTHERAPIE			
(30) IN 2020 06 04 202041023434			
(72) PILLAI, Baskaran, Pittsburgh, Pennsylvania 15238 (US)			
(72) M.G., Dinesh, Chennai, 600053 (IN)			
A61K 31/4412	EN E-1914728	2026 04 29	3996711
(86) US20041316	2020 07 09	2020836716	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) INDANE ALS PD-L1-INHIBITOREN			
(30) US 2019 07 10 201962872541 P			
(72) MALATHONG, Viengkham, Mountain View, California 94043, 121988 San Luis Avenue 3 (US)			
(72) MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, 19400 Sorenson Avenue, Apt. 103 (US)			
(72) MCMURTRIE, Darren J., Sunnyvale, California 94085, 886 Lakewood Drive (US)			
(72) PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, 938 Fontana Terrace (US)			
(72) ROTH, Howard S., Sunnyvale, California 94089, 675 Tasman Drive, Apt. 2320 (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 31/4415	EN E-1914729	2026 04 29	4125442
(86) EP21058555	2021 04 01	2021716681	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN UND VITAMIN B6, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE			
(30) US 2020 04 01 202063003495 P			
(72) ROESSLE, Claudia, 1110 Morges, Chemin de la Brume 6 (CH)			
(72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, Chemin de la Grangette 15 (CH)			
(72) MIGLIAVACCA, Eugenia, 1006 Lausanne, Av des Alpes 38 (CH)			
(72) FEIGE, Jerome, 1023 CRISSIER, Ch. de la Baume 10 (CH)			
A61K 31/455	EN E-1914730	2026 04 29	3632435
(86) JP18020321	2018 05 28	2018810511	
(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)			
(54) KNOCHENREGENERATIONSMITTEL			
(30) JP 2017 05 30 2017106613			
(72) TAKAHASHI, Noritaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)			
(72) FUJII, Akihiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)			
A61K 31/47	EN E-1914731	2026 04 29	4255430
(86) EP21083960	2021 12 02	2021814820	
(73) Univerza v Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)			
(73) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology, 34149 Trieste, AREA Science Park Padriciano 99 (IT)			
(54) 8-HYDROXYCHINOLIN-CYSTEINPROTEASE-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUSERKRANKUNG			
(30) LU 2020 12 04 102267			
(72) KOS, Janko, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) MITROVIC, Ana, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) SOSOC, Izidor, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) GOBEC, Stanislav, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) MARCELLO, Alessandro, 34149 Trieste (IT)			
(72) BONOTTO, Rafaela, 34149 Trieste (IT)			
A61K 31/4738	EN E-1914732	2026 04 29	3765018
(86) US19022062	2019 03 13	2019766563	
(73) HiberCell, Inc., New York, NY 10019, 619 West 54th Street (US)			
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)			
(54) BETA-GLUCAN UND CD40-AGONIST-KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS			
(30) US 2018 03 13 201862642210 P			
(72) BOSE, Nandita, Plymouth, Minnesota 55446, 5510 Queensland Land N. (US)			
(72) BEATTY, Gregory, Philadelphia, Pennsylvania 19106, 621 Spruce Street (US)			
A61K 31/4995	EN E-1914733	2026 04 29	4424363
(86)	2020 02 12	2024175348	
(73) Mirum Pharmaceuticals, Inc., Foster City, CA 94404, 989 E Hillsdale Blvd., Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR WACHSTUMSSTEIGERUNG BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN MIT CHOLESTATISCHER LEBERERKRANKUNG			
(30) US 2019 02 12 201962804523 P			
(30) US 2019 06 20 201962863904 P			
(30) US 2019 09 30 201962908431 P			
(30) US 2019 11 07 201962932015 P			
(72) JAECKLIN, Thomas, 2800 Defemont (CH)			
(72) DORENBAUM, Alejandro, Mill Valley, 94941 (US)			

A61K 31/519	EN E-1914734	2026 04 29	3937944
(86) IB20052328	2020 03 13	2020715964	
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)			
(54) TOLL-LIKE REZEPTOR AGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HEPATITIS B			
(30) US 2019 03 15 201962819033 P			
(72) VAN REMOORTERE, Peter Jozef M, Raritan, New Jersey 08869, Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202, PO Box 300 (US)			
(72) DALZIEL, Sean Mark, Burlingame, CA 94010, Cleo Life Science, LLC 1220 Balboa Avenue (US)			
(72) SMYEJ, Ilham, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)			
(72) VANDENBOSSCHE, Joris Jozef, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)			
(72) DE CREÛS, An Martine M, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)			
(72) PASTAGIA, Mina, San Francisco, CA 94080, Janssen BioPharma, Inc. 260 E. Grand Ave., 2nd Floor South (US)			
(72) HERSCHKE, Florence Marie, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)			
A61K 31/56	EN E-1914735	2026 04 29	3538104
(86) US17060701	2017 11 08	2017801274	
(73) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, TX 75024, 5320 Legacy Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ALPORT-SYNDROMS MIT BARDOXOLONMETHYL ODER ANALOGEN DAVON			
(30) US 2016 11 08 201662419335 P			
(30) US 2017 07 21 201762535663 P			
(30) US 2017 11 02 201762580597 P			
(72) MEYER, Colin, J., Southlake, TX 76092, 1204 Saint Emillion Court (US)			
A61K 31/5685	EN E-1914736	2026 04 29	3934654
(86) US19060961	2019 11 12	2019836196	
(73) Windtree Therapeutics, Inc., Warrington PA 18976, 2600 Kelly Road (US)			
(54) ISTAROXIM ODER DESSEN METABOLIT PST-3093 ZUR VERWENDUNG ALS INTRAVENÖSE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM HERZVERSAGEN (AHV)			
(30) US 2019 03 05 201962814149 P			
(72) BIANCHI, Giuseppe, 20133 Milano, Piazza Adigrat 4 (IT)			
(72) FERRARI, Patrizia, 21100 Varese, Gasparotto 57A (IT)			
(72) FERRANDI, Mara, 20100 Milano, Via Cenisio 34 (IT)			
(72) BARRASSI, Paolo, 21010 Castelveccana (VA), Via Campagnetta 6/B (IT)			
A61K 31/57	EN E-1914737	2026 04 29	3936133
(86)	2012 11 21	2021177701	
(73) TherapeuticsMD, Inc., Boca Raton, FL 33431, 951 Yamato Road, Suite 220 (US)			
(54) NATÜRLICHE KOMBINATIONSHORMONERSATZFORMULIERUNGEN UND THERAPIEN			
(30) US 2011 11 23 201161563408 P			
(30) US 2012 06 18 201261661302 P			
(30) US 2012 06 20 201261662265 P			
(72) AMADIO, Julia M., Boca Raton, Florida 33486 (US)			
(72) BERNICK, Brian A., Boca Raton, Florida 33496 (US)			
(72) CACACE, Janice Louise, St Petersburg, Florida 33702 (US)			
(72) IRANI, Neda, Palm Beach Gardens Florida 33410 (US)			
(72) PERSICANER, Peter H. R., Boca Raton, Florida 33496 (US)			
(72) SANCILIO, Frederick D., Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)			
A61K 31/606	EN E-1914738	2026 04 29	3510014
(86) US17050317	2017 09 06	2017849471	
(73) Metabolic Technologies, Inc., Ames, IA 50010, 2711 South Loop Drive Suite 4400 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GAMMA-KETOALDEHYD-FÄNGERN ZUR BEHANDLUNG, PRÄVENTION ODER VERBESSERUNG NASH ODER ALD			
(30) US 2016 09 06 201662383895 P			
(30) US 2016 10 19 201662410133 P			
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, 719 Grand Ave. (US)			
(72) ABUMRAD, Naji, Nashville, Iowa 37220, 933 Travelers Ct. (US)			
(72) FLYNN, Charles, Nashville, Tennessee 37215, 3703 Woodmont Lane (US)			
A61K 31/69	EN E-1914739	2026 04 29	4426311
(86) EP22080568	2022 11 02	2022813502	
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen (Medizinische Fakultät), 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)			
(54) BOROMYCIN ALS GAMETOZYTOZIDE VERBINDUNG			
(30) EP 2021 11 02 21205968			
(72) HELD, Jana, 72074 Tübingen (DE)			
(72) PESSANHA DE CARVALHO, Lais, 72070 Tübingen (DE)			
(72) GRÖGER OTERO, Sara, 72070 Tübingen (DE)			
(72) KREMSNER, Peter G., 72074 Tübingen (DE)			

A61K 31/7024 **EN E-1914740** 2026 04 29 **3937879**
(86) US20022903 2020 03 16 2020769098
(73) MangoRx IP Holdings, LLC, Dallas, TX 75248, 15110 Dallas Parkway Suite 600 (US)
(54) ZUBEREITUNGEN ZUR VORBEUGUNG VON CORONOVARIUSINFEKTIONEN, DIE ÜBER DIE MUNDHÖHLE UND DEN RACHENRAUM ERWORBEN WERDEN
(30) US 2019 03 14 201916353802
(72) MONTES, Joseph, G., New Orleans, LA 70127, 4927 Camelot Dr. (US)
(72) INTRATER, James, Hackensack, New Jersey 07601, 185 Prospect Ave. - 7i (US)

A61K 31/77 **EN E-1914741** 2026 04 29 **3484485**
(86) EP17067374 2017 07 11 2017748650
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE POLOXAMER UMFASSEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FISTELN
(30) EP 2016 07 12 16305879
(72) CLEMENT, Olivier, 75015 Paris, 15 allée Isadora Duncan (FR)
(72) CELLIER, Christophe, 75006 Paris, 15, rue Le Verrier (FR)
(72) WILHELM, Claire, 78140 Vélizy-Villacoublay, 3 rue ter Georgette (FR)
(72) GAZEAU, Florence, 94270 Le Kremlin Bicêtre, 22 bis rue Roger Salengro (FR)
(72) BRUN, Amanda, 91430 Igny, 38 avenue Jean Moulin (FR)
(72) RAHMI, Gabriel, 75015 Paris, 6 place Cambronne (FR)

A61K 33/04 **EN E-1914742** 2026 04 29 **3389676**
(86) EP16081234 2016 12 15 2016809842
(73) Pharma Nord ApS, 6500 Vojens, 4-6, Tinglykke (DK)
(54) DOSIERUNGSPLAN FÜR NATRIUMSELENIT BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2015 12 16 15200465
(72) MOESGAARD, Sven, 6051 Almind, Nørresøvej 12 (DK)
(72) BJÖRNSTEDT, Mikael, 141 39 Huddinge, Stambanavägen 56 (SE)

A61K 35/13 **EN E-1914743** 2026 04 29 **4331621**
(86) 2023 03 31 2023166195
(73) Shanghai Lide Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(54) MODELLE UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCREENING DER WIRKSAMKEIT IMMUNREGULIERENDER WIRKSTOFFE
(30) CN 2022 09 01 202211066571
(72) XIE, Bin, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WEN, Danyi, Shanghai, 201203 (CN)

A61K 35/14 **EN E-1914744** 2026 04 29 **4134085**
(86) 2014 10 28 2022197465
(73) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) TUMORIZIDE UND ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 11 01 201361899066 P
(72) KLINGEMANN, Hans G, Culver City, 90232 (US)
(72) SIMON, Barry J, Culver City, 90232 (US)

A61K 35/28 **EN E-1914745** 2026 04 29 **4013392**
(86) US20050535 2020 09 11 2020863703
(73) Exocure Sweden AB, 411 26 Göteborg, c/o GU Ventures AB Erik Dahlbergsgatan 11A (SE)
(54) VERWENDUNG VON GHOST-NANOVESIKELN ALS THERAPEUTIKA
(30) US 2019 09 13 201962899931 P
(72) LOTVALL, Jan, San Diego, California 92122, 6880 Robbins Court (US)
(72) PARK, Kyong-su, San Diego, California 92122, 6880 Robbins Court (US)

A61K 35/28 **EN E-1914746** 2026 04 29 **3691738**
(86) US18054623 2018 10 05 2018864754
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) IMPLANTIERBARER BIOREAKTOR
(30) US 2017 10 05 201762568348 P
(72) HWANG, Chao-Wei, West Friendship, Maryland 21794, 13572 Mitchells Way (US)
(72) JOHNSTON, Peter, Baltimore, MD 21212, 5713 Charlestowne Drive (US)
(72) GERSTENBLITH, Gary, Reisterstown, Maryland 21136, 12413 Knollcrest Road (US)
(72) WEISS, Robert G., Hunt Valley, Maryland 21030, 1709 Gardiner Road (US)
(72) TOMASELLI, Gordon, Lutherville, Maryland 21093, 7 Candlelight Court (US)
(72) SCHULMAN, Steven, Reisterstown, Maryland 21136, 2307 Ridge Road (US)

A61K 35/44 **EN E-1914747** 2026 04 29 **3890756**
(86) US19063947 2019 12 02 2019893526
(73) Ward, Ross, Hattiesburg, MS 39402, 79 Monarch Boulevard (US)
(73) Scott, Jory, Laurel, MS 39440, 111 Woodland Trail (US)
(54) PERIVASKULÄRE ZELLEN AUS INDIREKTER ULTRASCHALLKAVITATION UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 12 03 201862774835 P
(72) Ward, Ross, Hattiesburg, MS 39402, 79 Monarch Boulevard (US)
(72) Scott, Jory, Laurel, MS 39440, 111 Woodland Trail (US)

A61K 35/50 **EN E-1914748** 2026 04 29 **2884844**
(86) US13054322 2013 08 09 2013829807
(73) MIMEDX Group Inc., Marietta, GA 30062, 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(54) VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND EIN EXTRAKT AUS MIKRONISIERTE AMNIONPARTIKEL ZUR LINDERUNG VON GELENKENTZÜNDUNGEN
(30) US 2012 08 15 201261683700 P
(72) DANIEL, John, Marietta Georgia 30062, c/o MiMedx Group Inc. 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(72) SPENCER, Randall, Marietta Georgia 30062, c/o MiMedx Group Inc. 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(72) SITH, Somaly, Marietta Georgia 30062, c/o MiMedx Group Inc. 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)

A61K 35/618 **EN E-1914749** 2026 04 29 **4178595**
(86) EP21067203 2021 06 23 2021733152
(73) Bella Aurora Labs, S.A., 08690 Santa Coloma de Cervelló (Barcelona), C/ A, Edificio Filatures, 4ª planta Recinto Industria Colonia Güell (ES)
(73) Bordignon, Matteo, 35126 Padova, Via Giacomelli 16 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, BESTEHEND AUS EINEM MELANOM-INHIBIERENDEN AKTIVITÄTSPROTEIN (MIA)-INHIBITORPEPTID UND SCHNECKENSEKRET, UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VITILIGO
(30) EP 2020 07 09 20382617
(72) HERNÁNDEZ NAVARRO, Sergi, 08690 Santa Coloma de Cervelló (BARCELONA) (ES)
(72) SEGURA TEJEDOR, Jordi, 08690 Santa Coloma de Cervelló (BARCELONA) (ES)
(72) BORDIGNON, Matteo, 35126 Padova (IT)

A61K 36/00 **DE E-1914750** 2026 04 29 **4011385**
(86) 2021 12 07 2021212995
(73) Becker, Diko Holger, 46414 Rhede Krommert, Ächterkrommert 25 (DE)
(54) WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG DER MASTITIS
(72) Becker, Diko Holger, 46414 Rhede Krommert, Ächterkrommert 25 (DE)

A61K 36/185 **EN E-1914751** 2026 04 29 **3283092**
(86) EP16057885 2016 04 11 2016718276
(73) Vytrus Biotech, S.L., 08221 Terrassa, C. Sant Gaietà, 121, 2ª (ES)
(54) ZELLFREIER PFLANZENZELLKULTURSUSPENSIONSÜBERSTAND MIT VERJÜNGUNGSAKTIVITÄT UND/ODER WUNDHEILUNGSAKTIVITÄT ÜBER HAUTZELLEN
(30) EP 2015 04 14 15163515
(72) EXPÓSITO TARRÉS, Óscar, 08221 Terrassa, Phytüre Biotech C. Sant Gaietà 121 2ª (ES)
(72) JANÉ FONT, Albert, 08221 Terrassa, Phytüre Biotech C. Sant Gaietà 121 2ª (ES)
(72) LAPLANA LASIERRA, Sara, 08221 Terrassa, Phytüre Biotech C. Sant Gaietà 121 2ª (ES)
(72) MAS DUARTE, Maria, 08221 Terrassa, Phytüre Biotech C. Sant Gaietà 121 2ª (ES)
(72) RUIZ MEDINA, Tarik, 08221 Terrassa, Phytüre Biotech C. Sant Gaietà 121 2ª (ES)
(72) ROMERO RUEDA, Jessica, 08291 Ripollet, C. Verge de Montserrat 21, Puerta nº253 (ES)

A61K 36/258 **EN E-1914752** 2026 04 29 **4023227**
(86) CN20112258 2020 08 28 2020858285
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Pudong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG DAVON
(30) CN 2019 08 29 201910808817
(72) JIANG, Baohong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) WANG, Linlin, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) WANG, Xiaoyu, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) FU, Yao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) BIAN, Huimiao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) XING, Rongrong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)

A61K 36/287 **EN E-1914753** 2026 04 29 **3634453**
(86) US18032273 2018 05 11 2018799410
(73) Housey Pharmaceutical Research Laboratories, L.L.C., Southfield, MI 48076, 16800 W Twelve Mile Road, Ste 201 (US)
(54) PFLANZENEXTRAKTE MIT ANTIIDIABETISCHER WIRKUNG UND ANDEREN NÜTZLICHEN WIRKUNGEN
(30) US 2017 05 12 201762505494 P
(72) BALASH, Monica, Elizabeth, Farmington Hills MI 48334, 32273 Chesterbrook (US)
(72) HOUSEY, Gerard, M., Southfield MI 48034, 28520 Streamwood Lane (US)

A61K 38/00 **EN E-1914754** 2026 04 29 **3370754**
(86) US16060574 2016 11 04 2016863060
(73) Acceleron Pharma, Inc., Rahway, NJ 07065, 126 East Lincoln Avenue P.O. Box 2000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ERYTHROZYTENKONZENTRATION UND BEHANDLUNG VON INEFFIZIENTER ERYTHROPOIESE
(30) US 2015 11 04 201562251024 P
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) MARTINEZ, Pedro, Cambridge, MA 02139, 240 Sidney Street 123 (US)
(72) VENKATA SAI RAJASEKHAR SURAGANI, Naga, Wrentham, MA 02093, 85 Black Birch Drive (US)

A61K 38/00 **EN E-1914755** 2026 04 29 **4103214**
(86) US21017699 2021 02 11 2021714285
(73) Tenaya Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 171 Oyster Point Boulevard Suite 500 (US)
(54) GENTHERAPIEVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN
(30) US 2020 02 13 202062976160 P
(30) US 2020 07 02 202063047633 P
(72) LOMBARDI, Laura, South San Francisco, CA 94080 (US)

A61K 38/16 **EN E-1914756** 2026 04 29 **3824901**
(86) 2020 10 13 2020201503
(73) LEE, Feng-Chou, Taipei City 114065, 5F., No. 88, Xinhui 1st Rd., Neihsu Dist. (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ZUR ANWENDUNG VON IMMUNMODULATORISCHEM GANODERMA-MICROSPORIUM-PROTEIN UND SCHLITZSCHNECKEN-HÄMOCYANIN IN DER KARZINOMBEHANDLUNG
(30) US 2019 11 21 201962938655 P
(72) LEE, Feng-Chou, Taipei City 114065, 5F., No. 88, Xinhui 1st Rd., Neihsu Dist. (TW)

A61K 38/17 **EN E-1914757** 2026 04 29 **3911357**
(86) US20013349 2020 01 13 2020703675
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) CD200AR-LIGANDEN FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE
(30) US 2019 01 14 201962792311 P
(72) OLIN, Michael, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)

A61K 38/17 **FR E-1914758** 2026 04 29 **4536267**
(86) EP23065476 2023 06 09 2023732052
(73) Hemarina, 29600 Morlaix, Aeropole Centre (FR)
(73) Fondation A de Rothschild, 75019 Paris, 29 rue Manin (FR)
(54) ANNELIDHÄMOGLOBIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FUCHS-KRANKHEIT
(30) FR 2022 06 09 2205545
(72) GABISON, Eric, 94200 Charenton le pont (FR)
(72) PERRAUD, Ludovic, 75012 PARIS (FR)
(72) SOUQUET, Benoit, 75010 PARIS (FR)
(72) GUINDOLET, Damien, 75018 PARIS (FR)
(72) ZAL, Franck, 29600 MORLAIX (FR)

A61K 38/29 **EN E-1914759** 2026 04 29 **4275677**
(86) 2017 09 28 2023185728
(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) DOSIERSCHEMA ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINER PTH-VERBINDUNG
(30) EP 2016 09 29 16191451
(30) EP 2017 02 13 17155843
(72) Holten-Andersen, Lars, 2900 Hellerup (DK)
(72) Sprogøe, Kennett, 2900 Hellerup (DK)
(72) Karpf, David Brian, Palo Alto 94304 (US)

A61K 38/37 **EN E-1914760** 2026 04 29 **3962516**
(86) US20031197 2020 05 01 2020801591
(73) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(54) PRÄPARATE DES GERINNUNGSFAKTORS VIII ZUR VERABREICHUNG DURCH DAS GEWEBE DES DARMTRAKTES UNTER VERWENDUNG EINER SCHLUCKBAREN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 03 201962843221 P
(30) US 2019 05 08 201962845209 P
(72) IMRAN, Mir A., Los Altos Hills, California 94022, 12894 Brendel Drive (US)
(72) ANSALONI, Sara, San Jose, California 95131, c/o InCube Labs 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) KORUPOLU, Radhika, Fremont, California 94539, 43694 Skye Road (US)
(72) HARRIS, Joel, Mountain View, California 94040, 1027 Solana Drive (US)
(72) HASHIM, Mir, Fremont, California 94539, 3265 Winding Vista Common (US)
(72) GARAPATY, Anusha, San Jose, California 95131, c/o InCube Labs 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) DASARI, Anvesh, San Jose, California 95131, c/o InCube Labs 2051 Ringwood Avenue (US)

A61K 38/40 **EN E-1914761** 2026 04 29 **4216989**
(86) IB21058581 2021 09 21 2021785999
(73) Microbo S.r.l., 00153 Roma (RM), Via della Luce 55 (IT)
(54) FORMULIERUNGEN FÜR DIE MUKOSALE UND/ODER ORALE SYSTEMISCHE VERABREICHUNG, DIE EIN GEMISCH AUF DER BASIS VON LACTOFERRIN ENTHALTEN, DAS BEI DER EISENAUFNAHME WIRKSAMER IST, ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VERSCHIEDENEN KRANKHEITEN
(30) IT 2020 09 23 202000022420
(72) VALENTI, Piera, 00153 Roma RM (IT)
(72) PAESANO, Rosalba, 00153 Roma RM (IT)

A61K 38/57 **EN E-1914762** 2026 04 29 **3638369**
(86) US18037850 2018 06 15 2018817035
(73) AZITRA, INC., Branford, CT 06405, 21 Business Park Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES NETHERTON-SYNDROMS MIT LEKTI-EXPRIMIERENDEN REKOMBINANTEN MIKROBEN
(30) US 2017 06 16 201762521050 P
(72) WHITFILL, Travis, Michael, 874 Dallas, TX 75204, 2423 Ellis Street (US)
(72) MUNIVAR, Azim, Momin, New Haven, CT 06511, 23 Lynnwood Place (US)

A61K 39/00 **EN E-1914763** 2026 04 29 **3532092**
(86) US17058462 2017 10 26 2017863347
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) IMMUNGLOBULINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 10 27 201662413586 P
(30) US 2016 10 27 201662413613 P
(72) MACIELAG, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) PATCH, Raymond, J., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ZHANG, Rui, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CASE, Martin, A., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) WALL, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ZHANG, Yue-Mei, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) RANGWALA, Shamina, M., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LEONARD, James, N., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CAMACHO, Raul, C., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HUNTER, Michael, J., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) D'AQUINO, Katharine, E., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) EDWARDS, Wilson, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) SWANSON, Ronald V., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) JIAN, Wenying, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CHI, Ellen, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)

A61K 39/02 **EN E-1914764** 2026 04 29 **3689372**
(86) 2013 07 08 2020158277
(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, Campus Vienna Biocenter 3 (AT)
(54) MUTIERTE FRAGMENTE VON OSP A UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2012 07 06 201261668627 P
(30) US 2013 03 14 201313802991
(72) Comstedt, Pär, 216 16 Limmhamm, Västerväg 100 (SE)
(72) Grohmann, Brigitte, 2380 Perchtoldsdorf, Rembrandtgasse 6 (AT)
(72) Hanner, Markus, 3013 Pressbaum, Terrassengasse 12 (AT)
(72) Lundberg, Urban, 3013 Pressbaum, Badgasse 6a/1/02 (AT)
(72) Meinke, Andreas, 3031 Pressbaum, Lastbergstrasse 84 (AT)
(72) Reinisch, Christoph, 2500 Siegenfeld, Hochweg 25 (AT)
(72) Schlegl, Robert, 2500 Siegenfeld, Rosental 63 (AT)
(72) Schüler, Wolfgang, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstraße 112/2/26 (AT)
(72) Wizel, Benjamin, Gaithersburg, MD 20878, 210 Sportsman Way (US)

A61K 39/395 **EN E-1914765** 2026 04 29 **3793606**
(86) IB19054034 2019 05 15 2019803950
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(73) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR STEIGERUNG DER WIRKSAMKEIT VON T-ZELL-UMLEITENDEN THERAPEUTIKA
(30) US 2018 05 16 201862672222 P
(30) US 2018 09 26 201862736804 P
(30) US 2019 05 02 201962842080 P
(72) ADAMS, Homer, Quakertown, Pennsylvania 18951, 2005 Richland Terrace (US)
(72) GAUDET, Francois, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) FRERICHs, Kris, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1085 (NL)
(72) VAN DE DONK, Niels, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1085 (NL)
(72) VERKLEIJ, Christie C.P.M., 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1085 (NL)

A61K 39/395 **EN E-1914766** 2026 04 29 **4149548**
(86) US21032343 2021 05 13 2021804008
(73) Disc Medicine, Inc., Watertown, MA 02472, 321 Arsenal Street, Suite 101 (US)
(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, 65189 Wiesbaden, Mainzer Strasse 81 (DE)
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) ANTI-HEMOJUVELIN (HJV)-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON MYELOFIBROSE
(30) US 2020 05 13 202063024416 P
(30) US 2020 06 05 202063035649 P
(30) US 2020 07 02 202063047828 P
(30) US 2021 03 22 202163164294 P
(72) BECONI, Maria, Cambridge, MA 02140 (US)
(72) QUISEL, John, Watertown, MA 02472 (US)
(72) MACDONALD, Brian, Newton Square, PA 19073 (US)
(72) ROBINETTE, Steven, Fremont, NH 03044 (US)
(72) MUELLER, Bernhard, 30657 Hannover (DE)
(72) POPP, Andreas, 67061 Ludwigshafen (DE)
(72) PEREZ, Jennifer, M., Cambridge, MA 02139 (US)

A61K 40/11 **EN E-1914767** 2026 04 29 **3993826**
(86) GB20051592 2020 07 03 2020737269
(73) The Francis Crick Institute Limited, London NW1 1AT, 1 Midland Road (GB)
(73) Enara Bio Limited, Oxford, OX4 4GA, Magdalen Centre, The Oxford Science Park 1 Robert Robinson Avenue (GB)
(54) NEUARTIGE KREBSANTIGENE UND VERFAHREN
(30) EP 2019 07 05 19184680
(30) EP 2020 04 17 20170224
(72) KASSIOTIS, George, London NW1 1AT, c/o The Francis Crick Institute Ltd 1 Midland Road (GB)
(72) YOUNG, George, London NW1 1AT, c/o The Francis Crick Institute Ltd 1 Midland Road (GB)
(72) ATTIG, Jan, London NW1 1AT, c/o The Francis Crick Institute Ltd 1 Midland Road (GB)
(72) MARINO, Fabio, Oxford OX4 4GA, c/o Enara Bio Limited Magdalen Centre The Oxford Science Park 1 Robert Robinson Avenue (GB)

A61K 47/68 **EN E-1914768** 2026 04 29 **3645742**
(86) US18039152 2018 06 22 2018825285
(73) Systimmune, Inc., Redmond, WA 98052, 15318 NE 95th Street (US)
(54) ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 06 25 201762524554 P
(30) US 2017 06 25 201762524557 P
(30) US 2017 06 25 201762524558 P
(30) US 2017 08 15 201762545603 P
(30) US 2017 08 28 201762551035 P
(30) US 2017 08 28 201762551032 P
(30) US 2017 08 28 201762551065 P
(72) OLSEN, Ole, Everett, WA 98208, 5309 117th Street S.E. (US)
(72) TAN, Phil, Edmonds, WA 98026, 8704 200th Street S.W. (US)
(72) XIA, Dong, Redmond, WA 98052, 17401 N.E. 97th Way (US)
(72) JELLYMAN, David, Duvall, WA 98019, 26918 N.E. Virginia Street (US)
(72) KOVACEVICH, Brian, Snohomish, WA 98296, 13916 233rd St. S.E. (US)
(72) BRADY, Bill, Bothell, WA 98021, 618 219th Place S.W. (US)
(72) RENSCHAW, Blair, Renton, WA 98058, 16210 S.E. 166th Court (US)
(72) GAO, Zeren, Redmond WA 98053, 9816 229th LN NE (US)
(72) ZHU, Yi, Chengdu Sichuan, 8-24, Building 6 No. 6 Lidu Road Wuhou District (CN)

A61K 48/00 **EN E-1914769** 2026 04 29 **3562514**
(86) US17068919 2017 12 29 2017888104
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(54) GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT
(30) US 2016 12 30 201662440659 P
(30) US 2017 03 20 201762473656 P
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, 1831 Delancey Street (US)
(72) SIDRANE, Jenny, Agnes, Phoenixville, PA 19460, 1280 W Evergreen Drive (US)
(72) GOVINDASAMY, Lakshmanan, Philadelphia, PA 19103, 2040 Market Street Apt 1209 (US)

A61K 49/22 **EN E-1914770** 2026 04 29 **3125950**
(86) EP15056954 2015 03 31 2015712930
(73) GE Healthcare AS, 0401 Nydalen, Nycoveien 1-2 P.O. Box 4220 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM PRECURSOR EINES ULTRASCHALLKONSTRASMITTELS
(30) GB 2014 03 31 201405735
(72) HENRIKSEN, Ingrid, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS P.O. Box 4220 Nydalen Nycoveien 1-2 (NO)
(72) KVALE, Svein, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS P.O. Box 4220 Nydalen Nycoveien 1-2 (NO)
(72) TOKERUD, Ole, Johannes, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS P.O. Box 4220 Nydalen Nycoveien 1-2 (NO)
(72) PER, Sontum, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS P.O. Box 4220 Nydalen Nycoveien 1-2 (NO)
(72) SWAERD-NORDMO KISERUD, Marit, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS P.O. Box 4220 Nydalen Nycoveien 1-2 (NO)

A61K 51/04 **EN E-1914771** 2026 04 29 **3268124**
(86) EP16055178 2016 03 10 2016709088
(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RADIOPHARMAKONS MIT EINER DURCHSTECHEVORRICHTUNG
(30) GB 2015 03 13 201504287
(72) FRANCI, Xavier, 4431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) DUMONT, Philippe, 4431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) LIGNON, Steve, 4431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) LANGE, Audrey, Marie, 4431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) VERBRUGGE, Nicolas, 4431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)

A61L 2/081 **EN E-1914772** 2026 04 29 **4360662**
(86) 2023 10 17 2023203940
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinocho-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STERILISATIONSVERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES GUMMITEIL
(30) JP 2022 10 21 2022169472
(72) KIDA, Yogun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) JIMA, Keita, Kobi-shi., 651-0072 (JP)
(72) JIRI, Kazukino, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MATSUTANI, Yuichiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MORITA, Shumpei, Kobe-shi., 651-0072 (JP)

A61L 2/10 **DE E-1914773** 2026 04 29 **3429639**
(86) EP17051459 2017 01 25 2017705028
(73) Claranor SA, 84916 Avignon Cedex 9, 23 chemin de la Rollande (FR)
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchstraße 20 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM DESINFIZIEREN VON DOSENDECKELN ZUM VERSCHLIESSEN VON DOSEN
(30) DE 2016 03 16 102016104859
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus Lenaustrasse 3 (DE)
(72) RIEDEL, Christophe, 84000 Avignon, Chemin Canalet 298 (FR)

A61L 9/12 **EN E-1914774** 2026 04 29 **3888705**
(86) 2021 03 25 2021164829
(73) RE.LE.VI. S.p.A., 46040 Rodigo (MN), Via Postumia 1, (IT)
(54) NACHFÜLLBARER LUFTERFRISCHER
(30) IT 2020 03 31 202000006697
(72) Zaniboni, Claudia, 25013 Carpenedolo, Via Galizzi, 20 (IT)

A61L 9/16 **EN E-1914775** 2026 04 29 **4142914**
(86) US20035608 2020 06 01 2020934137
(73) Integrated Viral Protection Solutions, LLC, Houston, TX 77063, 7670 Woodway Dr., Suite 160 (US)
(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204-2015, 316 E. Cullen Building (US)
(54) MOBILE REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEHEIZTEN FILTER ZUM ABTÖTEN BIOLOGISCHER SPEZIES, EINSCHLIESSLICH COVID-19
(30) US 2020 04 30 202063018442 P
(30) US 2020 04 30 202063018448 P
(30) US 2020 05 26 202016883981
(72) HOURANI, Monzer, Houston, Texas 77063 (US)
(72) YU, Luo, Houston, TX 77204-2015 (US)
(72) REN, Zhifeng, Houston, TX 77204-2015 (US)

A61L 15/28 **DE E-1914776** 2026 04 29 **3666294**
(86) 2019 12 06 2019214090
(73) Valeopharm GmbH, 22339 Hamburg, Wilhelm Stein Weg 5 (DE)
(54) PORÖSER KÖRPER AUF BIOPOLYMERBASIS MIT FLEXIBLER PORENGRÖSSE, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG
(30) DE 2018 12 13 102018009814
(72) Teslenko, Alexander, 58095 Hagen, Lilienstraße 30 (DE)

A61L 24/00 **EN E-1914777** 2026 04 29 **4252787**
(86) CN21099446 2021 06 10 2021936605
(73) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd., Beijing 102600, No.6 Plant West, Medicine Valley No.1 International R&D Incubator, Daxing Bio-medicine Industry Base, Zhongguancun Science Park Daxing District (CN)
(54) MEDIZINISCHES HYDROGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 04 14 202110402493
(72) ZHAO, Bo, Beijing 102600 (CN)
(72) WEI, Pengfei, Beijing 102600 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Beijing 102600 (CN)
(72) JING, Wei, Beijing 102600 (CN)
(72) XIA, Leilei, Beijing 102600 (CN)
(72) ZHAO, Yanrui, Beijing 102600 (CN)

A61L 29/04 (86)	EN E-1914778 2020 10 26	2026 04 29 2020203926	3824914
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (54) MEDIZINISCHE GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHE KAUTSCHUKKOMPONENTE (30) JP 2019 11 19 2019209030 (72) MATSUTANI, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) YAMAMOTO, Keishi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) INOUE, Toshishige, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
A61L 31/00 (86) CN22079071	EN E-1914779 2022 03 03	2026 04 29 2022879774	4417226
(73) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd., Beijing 102600, No.6 Plant West, Medicine Valley No.1 International R&D Incubator, Daxing Bio-medicine Industry Base, Zhongguancun Science Park Daxing District (CN) (54) BIOLOGISCHE HÜLSE ZUR AUFNAHME EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON (30) CN 2021 10 11 202111181226 (72) YU, Xueqiao, Beijing 102600 (CN) (72) WU, Wenyue, Beijing 102600 (CN) (72) ZHAO, Bo, Beijing 102600 (CN)			
A61L 31/06 (86) CN21141841	EN E-1914780 2021 12 28	2026 04 29 2021914318	4268853
(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxin Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN) (54) IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ORTHOPÄDISCHEN INTERNEN FIXIERUNG (30) CN 2020 12 28 202011606661 (72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) QI, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A61L 31/10 (86) CN16070545	EN E-1914781 2016 01 11	2026 04 29 2016742648	3251704
(73) JB Medical, Inc., Ningbo, Zhejiang 315832, 66 Gangcheng Road Ningbo Meishan Free Trade Port Zone (CN) (54) SYSTEM ZUM SCHMIEREN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2015 01 30 201510051623 (72) YANG, Jibin, Suzhou Jiangsu 215211, 558 Fenhu Ave FoHo High-Tech Zone Wujiang (CN) (72) JIANG, Yaguo, Suzhou Jiangsu 215211, 558 Fenhu Ave FoHo High-Tech Zone Wujiang (CN)			
A61M 1/00 (86)	EN E-1914782 2012 03 07	2026 04 29 2019164721	3524282
(73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 26142 Eden Landing Road (US) (54) FOLEY-KATHETER MIT ERFASSUNGSFUNKTION (30) US 2011 03 07 201161464619 P (30) US 2011 11 02 201161628534 P (30) US 2012 01 05 201261583258 P (72) BURNETT, Daniel Rogers, San Francisco, CA California 94127, 588 Teresita Blvd (US) (72) LEE, Gregory Jin-keng, San Francisco, CA California 94117, 1148 Oak Street (US) (72) O'CONNOR, Richard W., Redwood City, CA California 94065, 19 Waterside Circle (US) (72) MENSCH, Brett, San Rafael, CA California 94901, 369-B Third Street 268 (US)			
A61M 1/00 (86) US21058891	EN E-1914783 2021 11 11	2026 04 29 2021820401	4243890
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US) (54) QUANTIFIZIERUNG VON BLUTVERLUST MIT EINEM SYSTEM ZUR SAMMLUNG MEDIZINISCHER ABFÄLLE (30) US 2020 11 11 202063112382 P (72) FAUL, Stephen, Cork T12 H5CC (IE) (72) VANDERWOUDE, Brian James, Portage, MI 49002 (US) (72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444 (US) (72) BUCKLEY, Kevin, Cobh, Co. Cork (IE) (72) LADUKE, Peter, Holland, MI 49424 (US) (72) NUNAN, Gerard, Cork Co. Cork, P31 F761 (IE) (72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118 (US)			
A61M 1/00 (86) IB22054374	EN E-1914784 2022 05 11	2026 04 29 2022725558	4337277
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE) (54) ANPASSBARE UNTERDRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG (30) US 2021 05 13 202163188197 P (72) PRATT, Benjamin Andrew, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB) (72) SEDDON, James Killingworth, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB) (72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)			

A61M 1/00 (86)	EN E-1914785 2022 09 20	2026 04 29 2022196506	4342502
(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE) (54) TRAGBARES GEHÄUSE FÜR EINE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG (72) BOJAHNDER, Otto, 44454 STENUNGSUND (SE) (72) LANÇON, Océane, 42372 SÂVE (SE) (72) WIKKELSÖ, Lene, 41268 GÖTEBORG (SE) (72) LIND, Karin, 41526 GÖTEBORG (SE) (72) DALL'ORSO, Sofia, 41713 GÖTEBORG (SE)			
A61M 1/06 (86) EP21081024	EN E-1914786 2021 11 09	2026 04 29 2021806732	4247448
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BRUSTSCHUTZ FÜR EINE BRUSTPUMPE (30) EP 2020 11 17 20208087 (72) LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) RABOTTI, Chiara, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) VAN DER KOOL, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61M 1/06 (86) EP21086114	EN E-1914787 2021 12 16	2026 04 29 2021836547	4262909
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MILCHPUMPE (30) EP 2020 12 16 20214568 (30) EP 2021 10 14 21202703 (72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WIJNOLTZ, Anna Louise, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61M 1/14 (86) EP21075090	DE E-1914788 2021 09 13	2026 04 29 2021777986	4213906
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE) (54) MEDIZINISCHES FLUIDPUMPSYSTEM (30) DE 2020 09 15 102020211553 (72) WOLFF, Henrik, 34212 Melsungen-Adelshausen (DE) (72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden (DE)			
A61M 1/34 (86)	EN E-1914789 2017 01 02	2026 04 29 2020207167	3799898
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR PLASMAREINIGUNG VOR EINER MONONUKLEAREN ZELLENTNAHME (30) US 2016 01 11 201662277198 P (72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (72) PRENDERGAST, Jonathan W., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
A61M 1/36 (86) JP17006779	EN E-1914790 2017 02 23	2026 04 29 2017769788	3434297
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS, EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS, PROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES EXTRAKORPORALEN KREISLAUFS (30) JP 2016 03 23 2016059304 (72) KATSUKI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP) (72) HASEGAWA, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP) (72) HARA, Yuuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP) (72) HASHIMOTO, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)			
A61M 1/36 (86) GB21050786	EN E-1914791 2021 03 30	2026 04 29 2021716842	4126106
(73) Yaqrit Limited, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB) (54) GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN ENTFERNUNG VON ALBUMIN UND ENDOTOXINEN AUS DEM BLUT (30) GB 2020 03 31 202004775 (72) JALAN, Rajiv, Ledbury Hertfordshire HR8 1RZ, Yaqrit Limited The Elms Courtyard Bromesberrow (GB)			

A61M 1/36 **EN E-1914792** 2026 04 29 **4011417**
(86) 2016 09 14 2022151607
(73) Medisieve Ltd, Faversham, Kent ME13 0LS, 3 Oast Cottages North Street Sheldwich (GB)
(54) MAGNETFILTERVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 14 201562218211 P
(72) FRODSHAM, George Charles Martin, Faversham, ME13 0LS (GB)
(72) PANKHURST, Quentin Andrew, St Albans, AL1 4RJ (GB)
(72) WENMAN, Richard Alan, Braintree, CM7 5SL (GB)
(72) HATTERSLEY, Simon Richard, Bickley, BR1 2DF (GB)

A61M 5/00 **EN E-1914793** 2026 04 29 **3415185**
(86) 2009 12 03 2018177030
(73) P&R Medical BV, 3590 Diepenbeek, Wetenschapspark 5 (BE)
(54) FLUIDVERBINDUNGSSET MIT PARTIKELFILTER
(72) Peters, Jean-Pierre, 3500 Hasselt (BE)

A61M 5/00 **EN E-1914794** 2026 04 29 **4233935**
(86) 2022 02 23 2022305201
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BEHÄLTER MIT VERSTÄRKUNGSRIPPEN ZUR ERHÖHUNG DER STEIFIGKEIT UND ZUR VERRINGERUNG DER DURCHBIEGUNG
(72) REMPFER, Simon, 38260 St Hilaire de la Cote (FR)
(72) PAULET, Mathilde, 38100 Grenoble (FR)
(72) VAXELAIRE, Jérémie, 38000 Grenoble (FR)
(72) FLORES, Mario, 14080 TLALPAN (MX)
(72) EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de-Commiers (FR)

A61M 5/00 **EN E-1914795** 2026 04 29 **4512445**
(86) 2018 03 20 2025150738
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) KOLBENSTANGE UND SPRITZENANORDNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 03 28 201762477521 P
(72) KETELAARS, Jeroen, 4827 MC Breda (NL)
(72) LEKA, Lawrence, Santa Barbara, CA 93160 (US)
(72) PEREZ, Ernesto, 00926 San Juan (PR)
(72) REY, Manuel, San Juan (PR)
(72) RIVERA, Jomasoel, 00949 Caguas (PR)
(72) TAPIA, Javier, Gurabo (PR)
(72) VAN WEZEL, Martin, 4811 AG Breda (NL)
(72) VAZQUEZ, Francisco, 00729 Cayey (PR)
(72) WAH REYES, Noel, 00729 Canovanas (PR)

A61M 5/14 **EN E-1914796** 2026 04 29 **4431130**
(86) 2019 09 05 2024192549
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MIKROTROPFEN-TROPFKAMMER
(30) US 2018 10 15 201816160947
(72) MASON, Eugene, San Diego, 92130 (US)
(72) MANSOUR, George, San Diego, 92130 (US)
(72) SMITH, Jake, Yorba Linda, 92887 (US)

A61M 5/142 **EN E-1914797** 2026 04 29 **4210783**
(86) EP21072343 2021 08 11 2021765585
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) PATCH-INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ENTFERNUNG DER ABZIEHFOLIE
(30) EP 2020 09 09 20195282
(72) FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen (CH)
(72) BART, Serge, 3007 Bern (CH)
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg (CH)
(72) MARBERT, Regina, 4933 Rütshelen (CH)
(72) SCHÄERER, Balz, 3298 Oberwil bei Büren (CH)

A61M 5/142 **EN E-1914798** 2026 04 29 **3999146**
(86) CN20093705 2020 06 01 2020843323
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) BILATERAL GESTEUERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER INFUSION UND DETEKTION
(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 5/178 **EN E-1914799** 2026 04 29 **4609896**
(86) 2024 02 28 2024315065
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS, MODUL UND ANORDNUNG DAMIT
(72) VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) FOGG, Oliver, BS4 3AR Bristol (GB)

A61M 5/178 **EN E-1914800** 2026 04 29 **4512444**
(86) CN23092562 2023 05 06 2023802816
(73) Shanghai Innopac Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201605, No. 208 Haohai Road Xinbang Town Songjiang District (CN)
(54) VORGEFÜLLTE NADELSCHUTZTROMMEL, ANORDNUNG DAMIT UND MONTAGEVERFAHREN FÜR ANORDNUNG
(30) CN 2022 05 07 202210492992
(72) GUO, Rong, Shanghai 201605 (CN)

A61M 5/178 **EN E-1914801** 2026 04 29 **4382151**
(86) 2020 03 17 2024172340
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) STOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(72) BHUVANESH KULKARNI, Pooja, 411004 Pune (IN)
(72) MICHEL, Frédéric, 38140 Rives (FR)
(72) LEHEE, Guillaume, 38340 Voreppe (FR)

A61M 5/20 **EN E-1914802** 2026 04 29 **3544661**
(86) US17063064 2017 11 22 2017873418
(73) Fishman Corporation, Hopkinton, MA 01748, 192 South Street (US)
(54) STIFTPISTOLE
(30) US 2016 11 23 201662425790 P
(72) BEEBE, W. Scott, Berkley, Massachusetts 02779, 49 North Main Street Unit A (US)
(72) THOMAS, David, Milford, Massachusetts 01757, 14 Ladrola Avenue (US)

A61M 5/20 **EN E-1914803** 2026 04 29 **3694582**
(86) US18055624 2018 10 12 2018866183
(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 E. Sharon Road (US)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT HAFTANORDNUNG
(30) US 2017 10 12 201762571579 P
(72) BOURELLE, Dylan, L., Woodland Hills, CA 91364, 20600 Ventura Blvd No 1326 (US)
(72) HUDDLESTON, Matthew, J., Loveland, OH 45140, 6629 Saddlebrook Court (US)
(72) PALMER, Joetta, Renee, Mason, OH 45040, 3849 Cherry Brook Lane (US)
(72) STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, 5792 Cabernet Court (US)
(72) WAITES, Daniel, E., Wilmington, OH 45177, 1582 Buck Run Road (US)

A61M 5/20 **DE E-1914804** 2026 04 29 **4076588**
(86) EP20086542 2020 12 16 2020839258
(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)
(54) INJEKTIONSEINRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER PHARMAZEUTISCHEN SUBSTANZ, UND INJEKTIONSLADETEIL FÜR EINE SOLICHE INJEKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 19 102019220296
(72) NAUMBURG, Torsten, 88339 Bad Waldsee - Untermöllenbronn, Eibhaus 3 (DE)
(72) LIMBECK, Roland, 88400 Biberach, Maria-Müller-Gögler-Weg 3 (DE)

A61M 5/24 **EN E-1914805** 2026 04 29 **3836989**
(86) DK19000277 2019 09 02 2019779358
(73) Shaily Engineering Plastics Limited, Vadodara Gujarat-391780, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli (IN)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DK 2018 09 08 PA201800555
(72) MOELLER, Claus Schmidt, 3480 Fredensborg, Paludan Muellersvej 7 (DK)

A61M 5/315 **EN E-1914806** 2026 04 29 **4028082**
(86) US20049796 2020 09 09 2020780429
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) SPUR- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 09 201962897550 P
(72) HOPPER, Kevin, Athens, TX 75752, 923 FM 2752 (US)

A61M 5/315 **EN E-1914807** 2026 04 29 **3760259**
(86) JP19012268 2019 03 22 2019775837
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DICHTUNGSPRESSWERKZEUG UND WERKZEUG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGER MEDIZIN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 03 28 2018063372
(72) OKIHARA Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 818, Misonodaira (JP)
(72) MATSUMOTO Fumiya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 818, Misonodaira (JP)

A61M 5/38 **EN E-1914808** 2026 04 29 **4353283**
(86) 2023 10 09 2023202498
(73) Industrie Borla S.p.A., 10024 Moncalieri (Torino), Via G. Di Vittorio 7bis (IT)
(54) FILTER MIT ÜBERDRUCKVENTIL FÜR MEDIZINISCHE INFUSIONSLEITUNG
(30) IT 2022 10 11 202200020931
(72) GUALA, Gianni, 10133 Torino (IT)

A61M 11/00 DE E-1914809 2026 04 29 **4482554**
(86) EP23054687 2023 02 24 2023707368
(73) Capnopharm GmbH, 72070 Tübingen, Vor dem Kreuzberg 17 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM EINBRINGEN EINER FLUIDFÖRMIGEN THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ IN EINEN HOHLRAUM EINES KÖRPERS
(30) DE 2022 02 25 102022104560
(72) SOLASS, Wiebke, 72076 Tübingen (DE)

A61M 11/00 EN E-1914810 2026 04 29 **4531965**
(86) US23023936 2023 05 31 2023734813
(73) Oyster Point Pharma, Inc., Morgantown, West Virginia 26505, 3711 Collins Ferry Road (US)
(54) NASENSPRAYFÜHRUNG
(30) US 2022 05 31 202217829286
(72) LOKHNAUTH, John, K., Princeton, NJ 08540 (US)
(72) DONATO, George, J., Princeton, NJ 08540 (US)
(72) NAU, Jeffrey, Alan, Pennington, New Jersey 08534 (US)

A61M 11/00 EN E-1914811 2026 04 29 **4226958**
(86) KR22010017 2022 07 11 2022842389
(73) Recensmedical, Inc., Gyeonggi-do 18468, 908ho, 830 Dongtansunhwan-daero Hwaseong-si (KR)
(54) SYSTEM ZUM MISCHEN UND VERSPRÜHEN VON KÜHLMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2021 07 12 20210091238
(30) KR 2022 07 01 20220081063
(72) RO, Kyongkwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466 (KR)
(72) PARK, Boo Seong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466 (KR)
(72) LEE, Chulho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17117 (KR)

A61M 11/00 DE E-1914812 2026 04 29 **4622693**
(86) EP23082840 2023 11 23 2023822240
(73) Reger Medizintechnik GmbH, 78667 Villingendorf, Gewerbestraße 10 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM MULTIDIREKTIONALEN VERDÜSEN EINES FLUIDS IN EINEN HOHLRAUM EINES KÖRPERS UND WERKZEUG DAFÜR
(30) DE 2022 11 24 102022131155
(72) HETZEL, Alexander, 78667 Villingendorf (DE)

A61M 11/04 EN E-1914813 2026 04 29 **3711601**
(86) 2019 03 21 2019164453
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(72) LORD, Chris, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road (GB)

A61M 13/00 EN E-1914814 2026 04 29 **4558201**
(86) US23028107 2023 07 19 2023754534
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INSUFFLATIONSGASKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN SAUERSTOFFSENSORS
(30) US 2022 07 21 202263391018 P
(72) KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016 (US)
(72) SELL, Leo, Centennial, CO 80111 (US)
(72) TADESSE, Nebiyu, Aurora, CO 80015 (US)

A61M 15/00 EN E-1914815 2026 04 29 **4366804**
(86) SE22050671 2022 07 01 2022741592
(73) Iconovo AB, 223 70 Lund, Ideongatan 3B (SE)
(54) NASALER TROCKENPULVERINHALATOR MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN GEHÄUSETEIL UND EINEM ZWEITEN GEHÄUSETEIL
(30) SE 2021 07 06 2150886
(72) LASTOW, Orest, 247 45 TORNA HÄLLESTAD (SE)
(72) KARLSSON, Simon, 227 30 LUND (SE)

A61M 15/00 EN E-1914816 2026 04 29 **4284474**
(86) SE22050084 2022 01 27 2022746353
(73) Iconovo AB, 223 70 Lund, Ideongatan 3B (SE)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR
(30) SE 2021 01 28 2150094
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad (SE)
(72) AHLGREN, Calo, 214 38 Malmö (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby (SE)
(72) WALDT, Magnus, 244 31 Kävlinge (SE)
(72) KARLSSON, Simon, 227 30 Lund (SE)

A61M 15/00 EN E-1914817 2026 04 29 **3945902**
(86) EP20056098 2020 03 06 2020708106
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 29 19166313
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A61M 16/00 EN E-1914818 2026 04 29 **3995167**
(86) 2007 03 06 2021196598
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) ERKENNUNG VON INSPIRATIONS- UND EXPIRATIONSHALBZYKLEN
(30) US 2006 03 06 779577 P
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, New South Wales 2153 (AU)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/00 EN E-1914819 2026 04 29 **4543516**
(86) GB23051609 2023 06 20 2023751343
(73) Elegant Design and Solutions Ltd, Uckfield East Sussex TN22 3RX, Kingswood Cottage Ketches Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON GAS AN PATIENTEN
(30) GB 2022 06 21 202209084
(72) PENNINGTON-RIDGE, Edward John, Uckfield East Sussex TN22 3RX (GB)

A61M 16/00 EN E-1914820 2026 04 29 **4635541**
(86) 2024 06 17 2024182488
(73) Wellell Inc., New Taipei City 23679, No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) TRAGBARES BEATMUNGSSYSTEM
(30) TW 2024 04 15 113114042
(72) Lin, Chun-Yen, New Taipei City (TW)
(72) Chen, Kuan-Chih, New Taipei City (TW)

A61M 16/00 EN E-1914821 2026 04 29 **3945901**
(86) EP20056095 2020 03 06 2020708105
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 29 19166304
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 16/04 EN E-1914822 2026 04 29 **4389183**
(86) 2016 03 31 2024160277
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ATEMGASVERSORGUNG EINES ATEMWEGS
(30) US 2015 03 31 201562140638 P
(30) US 2015 03 31 201562140659 P
(30) US 2015 03 31 201562140853 P
(72) BARRACLOUGH, Michael Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland (NZ)
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland (NZ)
(72) KEOGH, Geraldine Frances, 2013 Auckland (NZ)
(72) ASSI, Milanot Singh, 2013 Auckland (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 EN E-1914823 2026 04 29 **3027253**
(86) US14049634 2014 08 04 2014832141
(73) Michalak, Andre, Arlington, VA 22209, 1881 N. Nash Street 1611 (US)
(54) MASKE ZUR VERHINDERUNG VON SCHLAFAPNOE
(30) US 2013 08 02 201313957568
(72) Michalak, Andre, Arlington, VA 22209, 1881 N. Nash Street 1611 (US)

A61M 16/06 EN E-1914824 2026 04 29 **3622995**
(86) 2019 09 09 2019196190
(73) Apex Medical Corp., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.), No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) ATEMMASKE
(30) TW 2018 09 14 107132543
(72) LIN, Shu-chi, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)
(72) CHIEN, Chih-tsan, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)
(72) CHEN, Chun-hung, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)
(72) LIN, Sheng-wei, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)
(72) LEE, Pi-kai, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)
(72) LIU, Yu-chen, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)
(72) HUANG, Chia-wei, 236 New Taipei City, No. 9, Minsheng St., Tucheng Dist. (TW)

A61M 16/06 **EN E-1914825** 2026 04 29 **4241815**
(86) 2017 03 15 2023169382

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMMASKENSYSTEM
(30) US 2016 03 15 201662308654 P
(30) US 2016 04 18 201662324139 P
(30) US 2016 09 30 201662402301 P
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland (NZ)
(72) DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland (NZ)
(72) GILBERT, Adam Luke, Auckland (NZ)
(72) COLLINS, Janine Elizabeth, Auckland (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, Auckland (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland (NZ)
(72) SIEW, Silas Sao Jin, Auckland (NZ)
(72) O'CONNOR, James Patrick, Auckland (NZ)
(72) LARGE, Christopher John, Auckland (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland (NZ)
(72) FREESTONE, Paul Matthew, Auckland (NZ)
(72) HOCKING, Jake Baker, Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1914826** 2026 04 29 **4281154**
(86) NZ22050001 2022 01 12 2022742939

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 01 19 202163139190 P
(30) US 2021 06 14 202163202504 P
(30) US 2021 12 17 202163291037 P
(72) GORDON, James Alexander, Auckland (NZ)
(72) ZOELLNER, Sascha Kristopher, Auckland (NZ)
(72) NIHOTTE, Joseph Jules, Auckland (NZ)
(72) PERERA, Ashani Melisha, Auckland (NZ)
(72) GAO, Vicky Dan, Auckland (NZ)
(72) DUTHIE, Neil Gray, Auckland (NZ)
(72) SHAHRI, Saachi, Auckland (NZ)
(72) STRAUSS, Frederic Walter Williamson, Auckland (NZ)
(72) WHARMBY, Christopher, Auckland (NZ)
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, Auckland (NZ)
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1914827** 2026 04 29 **4450105**
(86) 2016 09 23 2024178607

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT SCHAUMDICHTUNGSBILDENDER STRUKTUR
(30) US 2015 09 23 201562222503 P
(30) WO 2016 03 24 PCT/AU2016/050228
(30) US 2016 08 19 201662377158 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) NGA, Lemmy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DAY, Shannon, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1914828** 2026 04 29 **4454692**
(86) 2019 11 26 2024199213

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DIFFUSOR FÜR EINE KOMPONENTE EINES ATEMTERAPIESYSTEMS
(30) US 2018 11 26 201862771444 P
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland (NZ)
(72) TRINIDADE, Nigel, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1914829** 2026 04 29 **4410343**
(86) CN22123527 2022 09 30 2022875199

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) ABGASANORDNUNG, BELÜFTUNGSANORDNUNG, RAHMENANORDNUNG UND MASKENSYSTEM
(30) CN 2021 09 30 202111165548
(72) WANG, Yajie, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/06 **EN E-1914830** 2026 04 29 **4464243**
(86) 2017 09 13 2024204471

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) THERMISTORDURCHFLUSSSENSOR MIT MEHREREN TEMPERATURPUNKTEN
(30) US 2016 09 16 201662395890 P
(72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUANG, Houde, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1914831** 2026 04 29 **4378508**
(86) 2017 11 06 2024151999

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LEITUNG FÜR ATEMTERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 07 201662418374 P
(72) CREUSOT, David Noel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1914832** 2026 04 29 **4400141**
(86) 2019 03 22 2024164689

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) SYSTEM ZUR NICHT-INVASIVEN VENTILATION
(30) US 2018 03 22 201862646745 P
(72) PRENTICE, Bhavna, 2013 Auckland (NZ)
(72) NIHOTTE, Joseph Jules, 2013 Auckland (NZ)
(72) NELSON, Grant Leigh, 2013 Auckland (NZ)
(72) GORDON, James Alexander, 2013 Auckland (NZ)
(72) ZOELLNER, Sascha Kristopher, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'NEILL, Brendan, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1914833** 2026 04 29 **4289462**
(86) 2016 03 31 2023205647

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) FILTERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 31 201562140648 P
(30) US 2015 07 23 201562196235 P
(30) US 2015 10 16 201562242549 P
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland (NZ)
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)
(72) BARRACLOUGH, Michael Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) SMITH, Daniel John, 2013 Auckland (NZ)
(72) POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1914834** 2026 04 29 **3487567**
(86) NZ17050101 2017 07 24 2017831420

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) STEUERUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) US 2016 07 22 201662365664 P
(72) LIU, Po-Yen, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) TONKIN, Paul James, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) JAVED, Salman Mansoor, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) YAN, Chenjie, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) PETROCHENKO, Anton, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1914835** 2026 04 29 **3743143**
(86) NZ19050004 2019 01 24 2019743678

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR EINEN BEATMUNGSKREISLAUF
(30) US 2018 01 24 201862621463 P
(72) BUSWELL, Matthew Liam, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLAR, Gavin Walsh, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STANTON, James William, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1914836** 2026 04 29 **4304692**
(86) IB22052131 2022 03 10 2022766493

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) ATEMVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 12 202163160285 P
(72) BURGESS, Russel William, Auckland, 2013 (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1914837** 2026 04 29 **4306153**
(86) 2019 03 26 2023182399
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER
(30) US 2018 03 26 201862647966 P
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) VERDOOLD, Vincent, 2013 Auckland (NZ)
(72) GELL, Zane Paul, 2013 Auckland (NZ)
(72) BOYES, Richard John, 2013 Auckland (NZ)
(72) WARNER, Zach Jonathan, 2013 Auckland (NZ)
(72) BAUMANN, Monika, 2013 Auckland (NZ)
(72) FISCHER, Christian Francis, 2013 Auckland (NZ)
(72) IP, Bernard Tsz Lun, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCDERMOTT, Gareth Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) DEVA, Karan, 2013 Auckland (NZ)
(72) GLAVES, Rachael, 2013 Auckland (NZ)
(72) BARNES, Thomas Heinrich, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/20 **EN E-1914838** 2026 04 29 **4101489**
(86) 2014 10 28 2022183120
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) DRUCKREGELUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2013 10 30 2013904199
(72) AUSTIN, Benjamin Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/20 **EN E-1914839** 2026 04 29 **4237056**
(86) CA21051519 2021 10 28 2021884220
(73) Convergence Medical Sciences Ltd., Calgary, AB T2E 7V9, 4121 - 23b Street NE (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG EINES VENTILATORSTROMS
(30) US 2020 10 30 202063107662 P
(72) ROY, Steven Daniel, Calgary, Alberta T2N 3B8 (CA)

A61M 16/20 **EN E-1914840** 2026 04 29 **4534132**
(86) 2015 05 19 2025157266
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DRUCKGESTEUERTE AUSLASSENTLÜFTUNG
(30) US 2014 05 19 201462000163 P
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland (NZ)
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland (NZ)
(72) MASHAL, Fadi Karim Moh'd, 2013 Auckland (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1914841** 2026 04 29 **2542291**
(86) US11026681 2011 03 01 2011751198
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERANORDNUNG/-VERPACKUNG MIT EINER HYDRATISIERENDEN/HYDROGELHÜLLE UND EINER FOLIENAUSSENSCHICHT
(30) US 2010 03 04 310535 P
(72) TERRY, Richard, Conyers GA 30094, 1728 Little Brook Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1914842** 2026 04 29 **4126157**
(86) US21021972 2021 03 11 2021715450
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VASKULÄRE ZUGANGSVORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES EINHÄNDIGEN SONDENVORSCHUBS MIT EINEM STÜTZELEMENT
(30) US 2020 03 23 202062993680 P
(30) US 2021 03 04 202117192785
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, 921 East 500 South, Unit B (US)
(72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, 14156 South Mount Ogden Peak Drive (US)
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)

A61M 25/00 **EN E-1914843** 2026 04 29 **4126158**
(86) US21021995 2021 03 11 2021715456
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FÜHRUNGSKATHETER MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT
(30) US 2020 03 23 202062993476 P
(72) TASSONI, Anthony F., Jr., Andover, MN 55304, 14416 Hummingbird St NW (US)
(72) RUBESCH, Timothy Lawrence, Blaine, MN 55434, 450 121st Lane NE (US)
(72) PEPIN, Henry J., Loretto, MN 55357, 152 Creekview Lane (US)
(72) GUPTA, Ajay, Shoreview, MN 55126, 4335 Galtier St (US)

A61M 25/00 **EN E-1914844** 2026 04 29 **4126163**
(86) US21023641 2021 03 23 2021719001
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) PÄDIATRISCHES KATHETERSYSTEM
(30) US 2020 03 31 202063002938 P
(30) US 2021 03 19 202117207463
(72) GAVADE, Pravin Bhagavant K., 591254 Karnataka, At: Modage, Post: Salamwadi Tq: Hukkeri, Dist: Belgaum (IN)

A61M 25/00 **EN E-1914845** 2026 04 29 **4074361**
(86) 2017 10 19 2022176384
(73) CareFusion 2200, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MULTILUMENVERWEILKATHETER
(30) US 2016 10 26 201615335133
(72) DOSHI, Palak, Chicago, 60625 (US)
(72) MASSI, Shayna, Palatine, 60067 (US)
(72) KRUEGER, John A., Muskego, 53150 (US)

A61M 25/00 **EN E-1914846** 2026 04 29 **4295886**
(86) JP22003880 2022 02 01 2022755925
(73) KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) PUNKTIERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 22 2021025788
(72) MUKAI, Yuki, Okaya-shi, Nagano 394-0034 (JP)
(72) KOBAYASHI, Miho, Okaya-shi, Nagano 394-0034 (JP)

A61M 25/00 **EN E-1914847** 2026 04 29 **4213925**
(86) US21050146 2021 09 14 2021870038
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERANORDNUNG MIT WINKELÄNDERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 09 15 202063078638 P
(72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096 (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043 (US)
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115 (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US)

A61M 25/00 **EN E-1914848** 2026 04 29 **3042684**
(86) 2015 01 07 2015150306
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) Einführschleusen-Set
(72) Moran, Adrian, Sligo, Shrivareagh Ballinful, Co. (IE)
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) Aboulhosn, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1914849** 2026 04 29 **4233969**
(86) 2017 03 23 2023171547
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSICHEREM DRUCKVERSCHLUSS
(30) US 2016 04 15 2016623232525 P
(72) BORNHOFT, Stephen, Sandy, Utah (US)
(72) STOUT, Marty, South Jordan, Utah (US)
(72) ELLIS, Carl, Tucson, Arizona (US)

A61M 25/01 **EN E-1914850** 2026 04 29 **3551273**
(86) US17065337 2017 12 08 2017830053
(73) Sanford Health, Sioux Falls, SD 57105, 1305 West 18th Street (US)
(54) GLEITFÜHRUNGSKATHETER
(30) US 2016 12 08 201662431624 P
(72) HALDIS, Thomas, Horace, ND 58047, 9838 21st Street South (US)
(72) DROFA, Alexander, West Fargo, ND 58078, 3416 1st Street E. (US)

A61M 25/01 **EN E-1914851** 2026 04 29 **3215211**
(86) US15059620 2015 11 06 2015856731
(73) C. R. BARD, INC., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR TUNNELIERTE KATHETER
(30) US 2014 11 07 201462077130 P
(72) LOESENSE, German, Riverton, UT 84065, 3128 West 13640 South (US)

A61M 25/01 **EN E-1914852** 2026 04 29 **4157417**
(86) US21033851 2021 05 24 2021736413
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) MEHRFLEX-HARNKATHETER
(30) US 2020 05 27 202063030669 P
(72) O'DONNELL, Paul, M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) FAHEY, Joseph, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) KEARNS, Barbara, J., Libertyville, IL 60048 (US)

A61M 25/02 **EN E-1914853** 2026 04 29 **4126170**
(86) US21014392 2021 01 21 2021705778
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHT UND KATHETERVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 01 202063003404 P
(72) BULLER, Christopher E., Minneapolis, Minnesota 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)

A61M 25/04 **EN E-1914854** 2026 04 29 **3302670**
(86) US16034244 2016 05 26 2016728496
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER
(30) US 2015 06 01 201562169541 P
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 9009 West River Road (US)
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) USCHOLD, John E., North Branch, Minnesota 55056, 37535 Normandale Avenue (US)

A61M 25/06 **EN E-1914855** 2026 04 29 **3616741**
(86) JP18017232 2018 04 27 2018790541
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LUFTENTFERNUNGSMECHANISMUS UND EINFÜHRSCHEULE
(30) JP 2017 04 28 2017089434
(72) MORI, Takayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) HARADA, Kinya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) KARINO, Wataru, Tokyo 163-1450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 20-2 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Katsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KUWANO, Youichirou, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/088 **EN E-1914856** 2026 04 29 **3653255**
(86) 2013 04 17 2019194561
(73) enableCV, LLC, Midvale, UT 84047, 6967 South Revier Gate Drive Suite 104 (US)
(54) EINFÜHRKATHETER FÜR RETROGRADE KARDIOPLÉGIE
(30) US 2012 04 18 201213449544
(72) ARNIM, Nathan, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) HELLEWELL, Matthew R., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61M 25/09 **EN E-1914857** 2026 04 29 **4117764**
(86) US21022208 2021 03 12 2021715759
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHTVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 03 13 202062989371 P
(72) HOWELL, Glade H., Draper, UT 84020, 2037 East Bear Mountain Drive (US)
(72) LLOYD, Kevin, Cottonwood Heights, UT 84093, 2160 E Stream View Drive (US)
(72) STATS, Jason R., Layton, UT 84041, 1752 West 250 North (US)

A61M 25/09 **EN E-1914858** 2026 04 29 **4268879**
(86) JP20048057 2020 12 22 2020966858
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(72) MAEDA, Aoi, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) TSUGE, Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)

A61M 25/10 **EN E-1914859** 2026 04 29 **4493254**
(86) EP22056514 2022 03 14 2022715012
(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) BALLONSCHUTZ FÜR EINEN BALLONKATHETER
(72) GRIFFIN, Piaras, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61M 25/10 **EN E-1914860** 2026 04 29 **3501590**
(86) 2016 01 11 2018208182
(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) MECHANISCH BETÄTIGTES UND FUNKTIONELL INTEGRIERBARES KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN UND NICHT-VASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 07 13 201562191517 P
(72) GIANOTTI, Marc, 8212 Neuhausen, CTI Vascular AG Gewerbestrasse 8 (CH)
(72) FRITZ, Ulf, 8212 Neuhausen, CTI Vascular AG Gewerbestrasse 8 (CH)
(72) GAJIC, Dragana, 8234 Stetten, Rotackerstrasse 16 (CH)

A61M 27/00 **EN E-1914861** 2026 04 29 **4142854**
(86) US21029632 2021 04 28 2021726296
(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ABDECKUNG
(30) US 2020 04 29 202016862072
(72) PEACOCK, Bruce T., Minneapolis, Minnesota 55432- 3568 (US)
(72) NAGY, Elizabeth K., Minneapolis, Minnesota 55432- 3568 (US)

A61M 37/00 **EN E-1914862** 2026 04 29 **3253439**
(86) GB16050226 2016 02 02 2016702795
(73) aVaxMed Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, 120 A&B Olympic Avenue Milton Park (GB)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 02 02 201501697
(72) CONLON, Colin, County Wicklow, c/o Nypro Limited Corke Abbey Bray (IE)
(72) FENLON, Derek, County Wicklow, c/o Nypro Limited Corke Abbey Bray (IE)
(72) LAUNOIS, Pascal, County Wicklow, c/o Nypro Limited Corke Abbey Bray (IE)
(72) MOYNE, Martina, County Wicklow, c/o Nypro Limited Corke Abbey Bray (IE)
(72) RYAN, Owen William, County Wicklow, c/o Nypro Limited Corke Abbey Bray (IE)

A61M 37/00 **EN E-1914863** 2026 04 29 **4153289**
(86) IB21054343 2021 05 19 2021728310
(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE KAPSEL-ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 20 202063027657 P
(72) MISHRA, Agrim, New Delhi 110059 (IN)
(72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, 390007 (IN)
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar 251001 (IN)
(72) MOREY, Subodh, Sadar Ponda 403401 (IN)
(72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata 700027 (IN)

A61M 39/10 **DE E-1914864** 2026 04 29 **3848087**
(86) 2010 09 23 2021160539
(73) Biomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) VERRIEGELBARE SCHNELLKUPPLUNG
(30) DE 2009 09 30 102009047844
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Biomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, c/o Biomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 39/10 **EN E-1914865** 2026 04 29 **4364784**
(86) 2018 01 15 2024166017
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill OThe Grange (IE)
(54) VERBINDER FÜR EIN SYSTEM ZUM GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 01 17 201762447046 P
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge (US)

A61M 39/16 **EN E-1914866** 2026 04 29 **3283161**
(86) US16025018 2016 03 30 2016780443
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) STERILE PORTVERBINDUNG
(30) US 2015 04 17 201562149162 P
(72) HUSCHKE, Michael R., Midland, Michigan 48642, 4612 Lund Dr. (US)

A61M 39/18 **EN E-1914867** 2026 04 29 **3791919**
(86) 2016 03 10 2020198799
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ASEPTISCHES DURCHSTECHESYSTEM
(30) US 2015 03 10 201562130718 P
(72) ARNOTT, Rachel Paige, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BURGESS, Bart E., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CUPICHA, Michael J., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GORALTCHOUK, Alexei, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GRYGUS, Bryan, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STELMAH, Mike, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61N 1/05 **EN E-1914868** 2026 04 29 **4185367**
(86) EP21061413 2021 04 30 2021722229
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 21 20186896
(72) SEREX, Ludovic, 1022 Chavannes-Renens (CH)
(72) VACHICOURAS, Nicolas, 1292 Chambes (CH)
(72) HUGUET, Benoit, 1022 Chavannes-Renens (CH)
(72) FALLEGGER, Florian, 1007 Lausanne (CH)

A61N 1/05 **EN E-1914869** 2026 04 29 **4489843**
(86) US23064135 2023 03 10 2023715380
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG
(30) US 2022 03 11 202263269189 P
(72) FORMOSA, Elizabeth K., Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) SEIFERT, Kevin R., Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112 (US)

A61N 1/36 **EN E-1914870** 2026 04 29 **3226967**
(86) US15064128 2015 12 04 2015865084
(73) Aruene Corporation, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR PRÄVENTIVE MIGRÄNEBEHANDLUNG
(30) US 2014 12 05 201462088402 P
(72) GOADSBY, Peter J., San Francisco, CA 94158, 235 Berry Street Apt. 110 (US)
(72) BHOLA, Ria, 10133 Tallinn, Pikk 36-21 (EE)

A61N 1/36 **EN E-1914871** 2026 04 29 **4240473**
(86) US21058006 2021 11 04 2021815814
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON THERAPIESTEUERUNGSPARAMETERAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2020 11 04 202063109483 P
(72) HADDOCK, Andrew James, Los Angeles, California 90027 (US)
(72) SERCEKI, Zeljko, John, San Diego, California 92101 (US)
(72) JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, California 91355 (US)
(72) UYEDA, Joshua, Los Angeles, California 90066 (US)

A61N 1/36 **EN E-1914872** 2026 04 29 **4284492**
(86) IB22052511 2022 03 19 2022713046
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) WANDLERVORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSELDERN AN DEN KÖRPER EINER PERSON
(30) US 2021 03 23 202163164957 P
(30) US 2021 08 12 202163232329 P
(30) US 2022 03 18 202217698457
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa (IL)
(72) ARVATZ, Smadar, 31905 Haifa (IL)
(72) MARSAULT, Boaz, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN E-1914873** 2026 04 29 **4493267**
(86) IB23052200 2023 03 08 2023712958
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) KALIBRIERUNG FÜR ECAP-MESSUNG
(30) US 2022 03 14 202217654695
(72) SMITH, Todd V., Minneapolis, Minnesota 55432-3568 (US)
(72) COREY, Robert A., Minneapolis, Minnesota 55432-3568 (US)
(72) OMAR, Heba Tareq, Minneapolis, Minnesota 55432-3568 (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432-3568 (US)

A61N 1/36 **EN E-1914874** 2026 04 29 **4464370**
(86) 2023 03 30 2024193675
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PERSON UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH PAARUNG VON WANDLERARRAYS
(30) US 2022 03 30 202263325438 P
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/362 **EN E-1914875** 2026 04 29 **4056227**
(86) 2022 03 03 2022159919
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ATRIALER TACHYARRHYTHMIE
(30) US 2021 03 12 202163160541 P
(30) US 2022 02 10 202217669294
(72) Greenhut, Saul E., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Brown, Mark L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Ganion, Vincent P., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Grinberg, Yanina, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Jackson, Troy E., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Sheldon, Todd J., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Srigiri, Shravya, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Solheim, Paul R., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/365 **EN E-1914876** 2026 04 29 **4499208**
(86) IB23052403 2023 03 13 2023714099
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ATRIALSYNCHRONE VENTRIKULÄRE STIMULATION
(30) US 2022 03 31 202263325864 P
(72) SHELTON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PAUL, Alyssa Lauren, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/37 **EN E-1914877** 2026 04 29 **4628153**
(86) 2025 02 27 2025160567
(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) NACHWEIS NICHTBIOLOGISCHER STÖRUNGEN DURCH IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2024 04 03 202463574106 P
(30) US 2025 02 25 202519062852
(72) Andersen, Dean, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Shirai, Eiji, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/375 **EN E-1914878** 2026 04 29 **3381510**
(86) 2018 03 27 2018164307
(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) SUBSTRATANORDNUNG
(30) US 2017 03 27 201762476895 P
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY New York 14032, 9211 Martin Road (US)
(72) TANG, Xiaohong, Williamsville, NY New York 14221, 5292 Mallard Roost (US)
(72) THIEBOLT, William C., North Tonawanda, NY New York 14150, 318 Morgan Street (US)
(72) CALAMEL, Jonathan, Williamsville, NY New York 14221, 4295 Trailing Drive (US)
(72) SHI, Thomas, Williamsville, NY New York 14221, 4201 Coventry Green Circle (US)
(72) MARZANO, Thomas, East Amherst, NY New York 14051, 6341 Walnut Creek Drive (US)

A61N 1/375 **EN E-1914879** 2026 04 29 **4469145**
(86) IB23050462 2023 01 19 2023702898
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON ENERGIEERFASSUNGSSYSTEMEN
(30) US 2022 01 27 202263267202 P
(30) US 2022 11 29 202218059546
(72) CAMPBELL, Michael P., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) O'BRIEN, Richard J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/39 **EN E-1914880** 2026 04 29 **4316572**
(86) 2022 08 01 2022188182
(73) Kiefer, Ida Maria, 8382 Hinnerup, Markvænget 6 (DK)
(54) DEFIBRILLATORVORRICHTUNG
(72) Kiefer, Ida Maria, 8382 Hinnerup (DK)
(72) Kiefer, Martin, 8382 Hinnerup (DK)

A61N 1/39 **EN E-1914881** 2026 04 29 **4440690**
(86) US22080792 2022 12 02 2022843971
(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) GENERATOR FÜR ELEKTROTHERAPEUTISCHE WELLENFORMEN UND PULSEN
(30) US 2021 12 03 202163264875 P
(72) BUTLER, Gideon D.H., Portsmouth, NH 03801 (US)

A61N 1/40 **EN E-1914882** 2026 04 29 **4104897**
(86) KR20001880 2020 02 11 2020919286
(73) CLASSYS INC., Seoul 06221, 240 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) RF-ELEKTRODENKASSETTE ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES HANDSTÜCK ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG
(72) LEE, Seok Joo, Seoul 01781, 207-1424, 19, Dongil-ro 208-gil Nowon-gu (KR)

A61N 5/06 **EN E-1914883** 2026 04 29 **3630283**
(86) US18035279 2018 05 31 2018810795

(73) Immunolight, LLC, Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) PSORALENEAKTIVIERTE RÖNTGENSTRAHLENKREBSTHERAPIE (X-PACT) MIT ZUGEHÖRIGEN BEHANDLUNGEN
(30) US 2017 05 31 201762512974 P
(72) BOURKE, Frederic A., Aspen, CO 81612, P.O. Box 10117 (US)
(72) DEWHIRST, Mark, Chapen Hill, NC 27517, 307 Hales Wood Road (US)
(72) SPECTOR, Neil, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10 (US)
(72) YOON, Paul, Philadelphia, PA 19131, 6100 City Avenue Apt 505 (US)
(72) ADAMSON, Justus, Durham, NC 27712, 2004 Redding Lane (US)
(72) ALCORTA, David, Chaple Hill, NC 27516, 112 High Hickory Rd (US)
(72) LYERLY, Kim, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2020 W. Main Street Suite 10 (US)
(72) LIU, Leihua, Cary, NC 27519, 313 Bridle Boast Rd (US)
(72) OSADA, Takuya, Chapel Hill, North Carolina 27517, 116 Weaver Mine Trail (US)
(72) OLDHAM, Mark, Durham, NC 27712, 104 River Run Road (US)
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, 2409 Dunn Road (US)
(72) BEYER, Wayne F., Bahama, NC 27503, 2012 Becky Drive (US)
(72) WALDER, Harold, Oak Island, NC 28465, 326 NE 41st Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1914884** 2026 04 29 **4272814**
(86) 2022 05 04 2022171551

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(72) FINNISON, Anton, 123 43 Farsta (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Johan, 167 45 Bromma (SE)
(72) FREDRIKSSON, Albin, 118 69 Stockholm (SE)
(72) ERIKSSON, Kjell, 746 51 Bålsta (SE)
(72) BATINELLI, Cecilia, 1717 Copenhagen V (DK)

A61N 5/10 **EN E-1914885** 2026 04 29 **4313283**
(86) EP22056682 2022 03 15 2022715563

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) WEGPLANUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2021 03 22 202117208898
(72) THIEME-MARTI, Stefan, 5210 Windisch (CH)
(72) KIESELMANN, Jennifer, 5400 Aargau (CH)

A61N 5/10 **EN E-1914886** 2026 04 29 **4452406**
(86) EP22086334 2022 12 16 2022844036

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER RICHTIGEN POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN
(30) US 2021 12 20 202117555808
(72) FLEISCHLIN, Markus, 8965 Berikon (CH)
(72) WALDMEIER, Evelyn, 4316 Hellikon (CH)
(72) HUBER, Michael, 5712 Beinwil am See (CH)
(72) LEVOLA, Helena, 02330 Espoo (FI)

A61N 5/10 **EN E-1914887** 2026 04 29 **4257049**
(86) 2017 01 27 2023183438

(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) BEWEGUNGSPRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM ZYKLISCHEN BEWEGUNGSMODELL
(30) US 2016 01 29 201662289144 P
(30) US 2016 12 22 201615387689
(72) BROOKS, Rupert Archie, Montreal, H4E 1W9 (CA)
(72) PISHDAD, Leila, Toronto, M5V 0B5 (CA)
(72) MOREAU, Michel, Verona, 53593 (US)

A61P 1/00 **EN E-1914888** 2026 04 29 **3988169**
(86) 2021 10 18 2021203094

(73) Consorzio Per La Tutela Del Formaggio Mozzarella Di Bufala Campana, 81100 Caserta (CE), Via Gasparri, 1 (IT)
(73) Tenore, Gian Carlo, 80128 Napoli, Via Domenico Fontana, 101 (IT)
(73) Novellino, Ettore, 83100 Avellino, Via Contrada Pennini, 92/F (IT)
(54) NUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE BÜFFELMILCHMOLKE UMFASST, UND DEREN VERWENDUNG BEI DER REDUZIERUNG DER INTESTINALPERMEABILITÄT
(30) IT 2020 10 20 202000024742
(72) TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli (IT)
(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino (IT)

A61P 1/16 **EN E-1914889** 2026 04 29 **4200015**
(86) US21046475 2021 08 18 2021769573

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS TLR9-HEMMER
(30) US 2020 08 19 202063067389 P
(72) LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543 (US)

A61P 11/00 **EN E-1914890** 2026 04 29 **4081295**
(86) EP20087683 2020 12 22 2020841711

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)
(54) DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOCHINOLINSULFONAMIDDERIVATE
(30) GB 2019 12 23 201919212
(72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) SUGANTHAN, Selvaratnam, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) RAMPALAKOS, Konstantinos, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) FRANKLIN, Richard Jeremy, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) CONNELLY, Ricki Lee, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) DEMAUDE, Thierry, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) HASLETT, Gregory William, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LALLEMAND, Benedicte, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) MONCK, Nathaniel Julius Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) ROWLEY, Julian Hugh, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive Milton Park (GB)

A61P 31/14 **EN E-1914891** 2026 04 29 **4504342**
(86) EP23058432 2023 03 31 2023717851

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., 12489 Berlin, Rudower Chaussee 17 (DE)
(54) BIFUNKTIONELLES PEPTID MIT MUCOADHÄSIVEN UND VIRUSBINDENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2022 04 01 22166380
(72) LAUSTER, Daniel, 10179 Berlin (DE)
(72) DIEHN, Robyn, 21442 Toppenstedt (DE)
(72) POVOLOTSKY, Tatyana, 12524 Berlin (DE)
(72) BARDUA, Markus, 10439 Berlin (DE)
(72) HACKENBERGER, Christian, 10777 Berlin (DE)
(72) FLOREZ, Sebastian, 10407 Berlin (DE)
(72) MALY, Jan, 25166 Hrusice (CZ)
(72) HERRMANN, Andreas, 14467 Potsdam (DE)

A61P 31/14 **EN E-1914892** 2026 04 29 **4613330**
(86) 2025 01 23 2025153683

(73) Academy of Military Medical Sciences, AMS, PLA, Beijing 100071, 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) MRNA-IMPFSTOFF, DER FÜR EIN FUSIONSANTIGEN GEGEN MPOX UND SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM CORONAVIRUS 2 KODIERT
(30) CN 2024 03 05 202410246021
(72) YANG, Yilong, Beijing, 100071 (CN)
(72) CHEN, Wei, Beijing, 100071 (CN)
(72) XU, Junjie, Beijing, 100071 (CN)
(72) ZHAO, Xiaofan, Beijing, 100071 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Beijing, 100071 (CN)
(72) HOU, Lihua, Beijing, 100071 (CN)
(72) ZAI, Xiaodong, Beijing, 100071 (CN)
(72) LI, Yu, Beijing, 100071 (CN)

A61P 35/00 **EN E-1914893** 2026 04 29 **4568746**
(86) EP23072128 2023 08 10 2023755358

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BICYCLISCHE TETRAHYDROTHIAZEPINDERIVATE
(30) EP 2022 08 11 22189832
(30) WO 2023 07 05 PCT/CN2023/105881
(72) BRANDSTAETTER, Marco, 4070 Basel (CH)
(72) CHEN, Xue, Wuhan, Hubei 430075 (CN)
(72) KUEHNE, Holger, 4070 Basel (CH)
(72) LUEBBERS, Thomas, 4070 Basel (CH)
(72) MARTIN, Laetitia Janine, 4070 Basel (CH)

A61P 35/02 **EN E-1914894** 2026 04 29 **3969123**
(86) EP20063609 2020 05 15 2020727596

(73) Cycuria Therapeutics GmbH, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 14 (AT)
(54) LYMPHOTOXIN ALPHA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYELOISCHER LEUKÄMIE
(30) EP 2019 05 16 19174964
(72) JOST, Philipp J., 8010 Graz, Brandhofgasse 22 (AT)
(72) HÖCKENDORF, Ulrike, 81541 München, Tegernseer Landstr. 15 (DE)

A61Q 7/02	EN E-1914895	2026 04 29	4440706
(86) EP22083612	2022 11 29	2022823371	
(73) Estetra SRL, 4000 Liège, Rue Saint-Georges 5 (BE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS			
(30) EP 2021 11 29	21211057		
(72) GERARD, Céline, 4000 Liège (BE)			
(72) DION, Valérie, 4000 Liège (BE)			
A62B 3/00	EN E-1914896	2026 04 29	3843855
(86) EP19073136	2019 08 29	2019759597	
(73) Holmatro B.V., 4941 VL Raamsdonksveer, Lissenveld 30 (NL)			
(54) TRAGBARES RETTUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB			
(30) NL 2018 08 30	2021528		
(72) VAN DEN BRINK, Titus Ludger, 4824 NN Breda, Bunderbeemd 21 (NL)			
(72) SCHELLEKENS, Marcus Petrus Augustinus, 4824 HA Breda, Buitenerf 23 (NL)			
(72) WENSVEEN, Remon Vincent, 4254 BX Sleeuwijk, Abeelhof 10 (NL)			
(72) VAN EINDHOVEN, Rene Wilhelmus Johannes, 5061 PA OISTERWIJK, Almyststraat 64 (NL)			
A62B 35/00	EN E-1914897	2026 04 29	4121178
(86) CN20080142	2020 03 19	2020925498	
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) GURTZEUG ZUR ABSTURZSICHERUNG			
(72) ZHU, XiaoJuan, Shanghai 201203, 430 Li Bing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong (CN)			
(72) LIN, Ling, Shanghai 201203, 430 Li Bing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong (CN)			
(72) SUN, Anbo, Shanghai 201203, 430 Li Bing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong (CN)			
(72) ZHOU, Peng, Shanghai 201203, 430 Li Bing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong (CN)			
A62C 2/24	EN E-1914898	2026 04 29	4108299
(86)	2022 06 21	2022180123	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG IN EINER FAHRZEUGTOILETTE			
(30) US 2021 06 22	202163213238 P		
(72) McIntosh, Derren Carl, Mukilteo, WA (US)			
A62C 37/40	EN E-1914899	2026 04 29	4011460
(86)	2021 11 26	2021210654	
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)			
(54) LEERRAUMDRUCKGESTEUERTES VENTIL ZUR BRANDBEKÄMPFUNG			
(30) US 2020 12 11	202017118827		
(72) NEWCOMER, Matthew Allen, Asheville, 28801 (US)			
(72) PORTERFIELD, Jr, John Wright, Rolesville, 27571 (US)			
(72) FRASURE, David William, Wilson, 27896 (US)			
A63B 21/00	EN E-1914900	2026 04 29	4445967
(86)	2024 03 29	2024167866	
(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)			
(54) GUMMIBAND FÜR TRAININGSZWECKE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TRAININGS UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN GUMMIBANDES			
(30) IT 2023 04 13	202300007131		
(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (IT)			
A63B 37/00	EN E-1914901	2026 04 29	4470636
(86)	2024 05 23	2024177667	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) GOLFBALL			
(30) JP 2023 05 31	2023001873		
(30) JP 2023 05 31	2023001872		
(30) JP 2023 05 31	2023001870		
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
(72) FUKAO, Kaïta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
A63B 53/00	EN E-1914902	2026 04 29	4491244
(86)	2020 12 07	2024207413	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)			
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLÄCHENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR			
(30) US 2019 12 06	201962944968 P		
(30) US 2020 09 02	202063073849 P		
(30) US 2020 09 10	202063076859 P		
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, 85029 (US)			
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, 85029 (US)			
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, 85029 (US)			

A63B 53/04	EN E-1914903	2026 04 29	4483975
(86)	2020 05 15	2024212444	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)			
(54) SCHLÄGERKOPF MIT AUSGEGLICHENEN SCHLAG- UND SCHWUNGLEISTUNGSLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN			
(30) US 2019 05 15	201962848429 P		
(30) US 2019 07 25	201962878692 P		
(72) WOODWARD, Alex G., Phoenix, AZ 85029 (US)			
(72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix, AZ 85029 (US)			
(72) WOOD, Paul D., Phoenix, AZ 85029 (US)			
(72) BROADIE, Christopher M., Phoenix, AZ 85029 (US)			
A63B 60/54	EN E-1914904	2026 04 29	4605097
(86) IB23060344	2023 10 13	2023801876	
(73) Athleticae S.r.l., 10121 Torino TO, Piazza Solferino 20 (IT)			
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHLÄGER MIT RAHMEN UND SAITENPLATTE			
(30) IT 2022 10 17	202200021291		
(72) BECCUTI, Tommaso, 10128 Torino TO (IT)			
A63B 69/00	EN E-1914905	2026 04 29	4606440
(86)	2024 02 26	2024159577	
(73) BETHOC AB, 183 79 Täby, c/o Better Hockey Sweden Kemistvägen 2A (SE)			
(54) EIN FLOORBALL-BALLPASSER			
(72) LEITANS, Janis, 1046 Riga (LV)			
A63C 5/00	EN E-1914906	2026 04 29	4580767
(86) CZ23050044	2023 07 28	2023772757	
(73) Kazinota, Vitezslav, 69002 Breclav, Bri. Mrstiku 3065/38 (CZ)			
(54) SKI			
(30) CZ 2022 08 04	20220329		
(72) Kazinota, Vitezslav, 69002 Breclav, Bri. Mrstiku 3065/38 (CZ)			
A63C 5/035	EN E-1914907	2026 04 29	4506043
(86)	2024 08 07	2024193260	
(73) E-outdoor S.A., 6828 Balerna, Via Monte Generoso 10a (CH)			
(54) VERBESSERTE SKIAUSRÜSTUNG			
(30) IT 2023 08 11	202300017235		
(30) IT 2023 08 11	202300017265		
(72) MURA, Ivan, San Giuliano Terme (IT)			
(72) COLOMBO, Nicola, 6828 BALERNA (CH)			
(72) DE ROSSO, Mario, 22100 Como (IT)			
A63F 9/12	EN E-1914908	2026 04 29	4371633
(86)	2022 11 21	2022208539	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) GROSSE, MASSGESCHNEIDERTE OBJEKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GROSSER, MASSGESCHNEIDERTER OBJEKTE			
(72) Votintseva, Anjelika, 81735 München (DE)			
(72) Zabigailo, Maryna, 80796 München (DE)			
A63F 13/213	EN E-1914909	2026 04 29	3481520
(86) EP17066598	2017 07 04	2017737249	
(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS			
(30) DK 2016 07 05	201670492		
(30) DK 2017 04 25	201770277		
(72) WALKER, Morgan James, 8000 Aarhus C, Ny Munkegade 66 1. (DK)			
(72) BENNINK, Jonathan B., 8000 Aarhus C, F.G.E. Rostrups Vej 11 (DK)			
(72) STORM, Henrik Munk, 7183 Randbøl, Hørvejen 47 (DK)			
A63F 13/213	EN E-1914910	2026 04 29	4464389
(86) CN23071176	2023 01 09	2023739945	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)			
(54) SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON INTERAKTION ZWISCHEN MENSCH UND FAHRZEUG, FAHRZEUGMONTIERTES ENDE UND FAHRZEUG			
(30) CN 2022 01 14	202210042402		
(72) LIU, Ziqiu, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
A63F 13/214	EN E-1914911	2026 04 29	3765166
(86) US19021895	2019 03 12	2019771955	
(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)			
(54) HANDHALTBARES STEUERGERÄT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENELEMENTEN			
(30) US 2018 03 23	201815934725		
(72) CAMPBELL, Ian, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) BELLINGHAUSEN, Jeffrey Peter, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) HENSLEY, Brian David, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) DALTON, Scott, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) GOERZ, Michael Jacob, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(72) YOO, Cheang Tad, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)			

A63F 13/27 **EN E-1914912** 2026 04 29 **4243430**
(86) 2019 07 17 2023188723

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON B-ROLL-BEDINGUNGEN IN LIVE-STREAMS ODER LIVE WIEDERGEgebenEM INHALT
(30) US 2018 07 18 201862699739 P
(30) US 2019 07 16 201916513428
(72) GOERGEN, Patrick J., Orlando, 32819 (US)
(72) HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819 (US)
(72) HERBERT, Christopher, Orlando, 32819 (US)
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, 32819 (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, 32819 (US)

A63F 13/355 **EN E-1914913** 2026 04 29 **4184424**
(86) KR21010077 2021 08 02 2021861910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VIDEOQUALITÄT
(30) KR 2020 08 25 20200107410
(72) BAIJAL, Anant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Jayoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A63F 13/65 **EN E-1914914** 2026 04 29 **4350645**
(86) 2015 11 09 2024159537

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIELZEUGERKENNUNG
(30) GB 2014 11 10 201419928
(72) VELIC, Marko, Zagreb (HR)
(72) NOE, Karsten Østergaard, Aarhus V (DK)
(72) MOSEGAARD, Jesper, Tilst (DK)
(72) RIMESTAD, Jens, Skødstrup (DK)
(72) CHRISTENSEN, Brian Bunch, Aarhus N (DK)

A63G 31/00 **EN E-1914915** 2026 04 29 **4577320**
(86) US23031080 2023 08 24 2023776137

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) STÜTZE FÜR EIN ANZIEHUNGSSYSTEM
(30) US 2022 08 25 202263400929 P
(72) DIDOMENICO, Matthew, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819 (US)

A63H 33/04 **EN E-1914916** 2026 04 29 **4591958**
(86) 2024 01 25 2024153820

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) RELATIVE HALTUNGSMESSUNGEN DURCH ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) BAXTER, Paul Daniel, Cambridge (GB)
(72) COOPER, Paul Steven, Cambridge (GB)

A63J 7/00 **EN E-1914917** 2026 04 29 **4580769**
(86) US23031436 2023 08 29 2023773050

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT KOSTÜMIERTEN FIGUREN
(30) US 2022 09 01 202217901544
(72) HELMICK, Nathaniel David, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) NOVAK, Katherine Amanda, Orlando, Florida 32819 (US)

B01D 3/00 **DE E-1914918** 2026 04 29 **4568764**
(86) EP23071235 2023 08 01 2023751005

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INTEGRATION EINES WÄRMEPUMPENKREISLAUFS IN EINE DESTILLATIONSANLAGE FÜR POLYMERISIERBARE SUBSTANZEN
(30) EP 2022 08 09 22189502
(72) WALTER, Jonathan, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) DE RUITER, Cornelis Hendricus, Kuantan, 26080 (MY)

B01D 9/02 **EN E-1914919** 2026 04 29 **4424399**
(86) CN23096366 2023 05 25 2023892744

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLITOLKRISTALLEN HOHER QUALITÄT
(30) CN 2022 12 09 202211583786
(72) WU, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LI, Mian, Santa Clara CA (US)
(72) ZHANG, Wenyaoyao, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) YANG, Wulong, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) XU, Weidong, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) QIN, Shufang, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) ZHEN, Ni, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)

B01D 15/00 **EN E-1914920** 2026 04 29 **3294431**
(86) US16022901 2016 03 17 2016765755

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFF-IN-WASSER-AUFBEREITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 17 201562134279 P
(72) MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)
(72) DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)
(72) BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)
(72) HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)
(72) HALL, Cullen, E., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)
(72) SHEPHERD, Mark, C., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)
(72) MADSEN, Mike, J., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.o. Box 1299 (US)

B01D 15/18 **EN E-1914921** 2026 04 29 **3946671**
(86) EP20059067 2020 03 31 2020715869

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN
(30) GB 2019 04 01 201904522
(72) SCANLON, Ian, Stevenage Open Innovation, Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, Puridify Ltd (GB)
(72) GRONBERG, Anna, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)
(72) TOWNSEND, Matthew, Stevenage Open Innovation, Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, Puridify Ltd (GB)

B01D 15/24 **EN E-1914922** 2026 04 29 **4397977**
(86) 2020 02 14 2024167772

(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE UND DURCHFÜHRUNG EINES ECHTZEITTESTS DER PROBE
(30) US 2019 02 14 201962805902 P
(30) US 2019 12 20 201962951346 P
(72) WU, Chao-Hsiang, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)
(72) XUE, Gang, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)
(72) SARICH, Brandon, Zachary, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)
(72) BERKE, Michael, R., Thousand Oaks, 91320-1799 (US)
(72) SEBASTIAN, Jacob, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)
(72) CHAN, Pik, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)

B01D 15/38 **EN E-1914923** 2026 04 29 **4051402**
(86) EP20080476 2020 10 29 2020803451

(73) C3S2 GmbH, 81245 München, Hermine-von-Parish-Str. 96 c/o Dr. Christian Eckert (DE)
(54) ZELLSELEKTION UND/ODER STIMULATIONSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 30 201962928303 P
(72) POLTORAK, Mateusz Pawel, 81245 Munich (DE)
(72) RADISCH, Christian, 81245 Munich (DE)

B01D 19/04 **DE E-1914924** 2026 04 29 **4558242**
(86) EP22070382 2022 07 20 2022755095

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) ENTSCHEIDUNG ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WASCHMITTEL
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen (DE)
(72) MEIER, Andreas, 84508 Burghausen (DE)

B01D 21/00 **EN E-1914925** 2026 04 29 **3310717**
(86) AU16050463 2016 06 09 2016810605

(73) Rain Harvesting Pty Ltd, Milton, Queensland 4064, 12 Mayneview Street (AU)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINLASS UND MINDESTENS ZWEI AUSLÄSSEN
(30) AU 2015 06 19 2015902372
(72) LEE SEE, Anton, Camp Hill, Queensland 4152, 35 durimil Street (AU)
(72) NINNESS, Shaun, Hawthorne, Queensland 4171, 21 Park Street (AU)

B01D 21/26 **EN E-1914926** 2026 04 29 **3826747**
(86) CA19050609 2019 05 08 2019840868

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON WIRBELN MIT WIRBEL-GENERATOR
(30) US 2018 07 23 201862701976 P
(72) BÉLIVEAU, Marc, Montréal, Québec H4C 2N3, 259 rue Turgeon (CA)
(72) CASPAR, Martin, Montréal, Québec H2E 1X9, 6986 De Lanaudière (CA)
(72) LEFRANÇOIS, Philippe, Montréal, Québec H3L 3C3, 10507 Jeanne Meance (CA)
(72) MOREAU, Adrien, Newton, Massachusetts 02460, 360 Nevada Street (US)
(72) VINCENT, Simon, Kirkland, Québec H9J 1P2, 136 boul. Kirkland (CA)
(72) PAULÉAT, Aurélien, Montréal, Québec H9C 2W6, 431 rue Marcellin (CA)

B01D 25/12 **EN E-1914927** 2026 04 29 **3824985**
(86) 2020 11 20 2020208792
(73) Frapp's Chemical Industry (Suichang) Co., Ltd, Lishui City, Zhejiang 323316, Block SGYP(2011) 06, Maotian Industrial Block Yunfeng Street Suichang County (CN)
(54) ÜBERLAGERTER KOMBINIERTER PRESSFILTER
(30) CN 2019 11 22 201911155838
(72) Mao, Weiqing, WENLING CITY, Zhejiang 317500, ROOM 1302, BUILDING 1, FANJIN APARTMENT, NO.356 JINPING ROAD, TAIPING STREET (CN)
(72) Li, Yuehui, Suichang County, Zhejiang 323317, Huangba Ziran Village, Gecheng Village, Ankou Township (CN)
(72) He, Gaofeng, Suichang County, Zhejiang 323305, No.23, Mantou Mountain, Damabu Village, Xinluwan Town (CN)
(72) Xia, Hao, Suichang County, Zhejiang 323300, No.14, Gao Road, Zhuangshan Village, Miaogao Street (CN)
(72) Zhou, Hanbin, Wenling City, Zhejiang 317500, No.96, Lane 433, South Donghui Road, Taiping Street (CN)
(72) Zhu, Jianbin, Suichang Count, Zhejiang 323307, No.5, Liangtingxia, Yunnei Village, Jinzhu Town (CN)
(72) Zhang, Hao, Yichang City, Hubei 443105, Group 5, Chaqi Village, Fenxiang Town, Yiling District (CN)
(72) Sun, Peng, Tianjin, 300240, No.602, Gate 59, Qiaoyuanli, Jinzhonghe Street, Hebei District (CN)
(72) Pan, Yeshun, Quanzhou City, Fujian 362804, No.190, Etou, Etou Village, Jieshan Town, Quangang District (CN)
(72) Wang, Zhibang, Taihe County, Anhui 236699, Household 1, No.22, West Shule Road, Chengguan Town (CN)
(72) Feng, Zhansheng, Jinshi City, Hunan 415499, No.46, Cheyin Avenue (CN)

B01D 25/26 **EN E-1914928** 2026 04 29 **3990143**
(86) US19039876 2019 06 28 2019935414
(73) Atmus Filtration IP, Inc., North Nashville, TN 37214, 26 Century Blvd., 5th Floor (US)
(54) FILTERANORDNUNGEN MIT VOLLEM QUERSCHNITT
(72) VERDEGAN, Barry Mark, Stoughton, Wisconsin 53589, 606 Christiansen Way (US)
(72) BATES, Billy M., Cookeville, Tennessee 38506, 3553 Aspen Trail (US)
(72) WIECZOREK, Mark T., Cookeville, Tennessee 38506, 111 Leon Dr. (US)
(72) BURBRINK, Clifton J., Westport, Indiana 47283, 10570 W 1100 S (US)
(72) SOUTH, Kevin C., Cookeville, Tennessee 38506, 3464 Gra-Mar Drive (US)
(72) BAGCI, Ismail C., Cookeville, Tennessee 38506, 600 Enclave Pointe (US)
(72) HOVERSON, Gregory W., Columbus, Indiana 47203, 4241 N. Riverside Drive (US)
(72) JIANG, Zemin, Cookeville, Tennessee 38506, 3567 Tolbert Drive (US)
(72) ABDALLA, Wassem, Cookeville, Tennessee 38502, 1090 Sugartree Point (US)
(72) HENDRIXSON, Joshua Ryan, Smithville, Tennessee 37166, 545 Green Meadow Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Scott W., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4644 Pierceville Road (US)

B01D 29/21 **DE E-1914929** 2026 04 29 **4559554**
(86) 2024 11 27 2024215695
(73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) SICHERHEITS- UND IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 11 27 102023004872
(72) Dewes, Markus, 66649 Oberthal (DE)
(72) Theobald, Sascha, 66763 Dillingen (DE)

B01D 33/21 **EN E-1914930** 2026 04 29 **3934786**
(86) US20021076 2020 03 05 2020770110
(73) BENESI, Steve C., Novato, CA 94947, 611 McClay Road (US)
(54) FILTERVORRICHTUNG, FILTERSYSTEM UND METHODE
(30) US 2019 03 08 201962919383 P
(72) BENESI, Steve C., Novato, CA 94947, 611 McClay Road (US)

B01D 35/06 **EN E-1914931** 2026 04 29 **4427829**
(86) JP22041153 2022 11 04 2022890019
(73) Mitsubishi Kakoki Kaisha, Ltd, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560, 2-1 Ohkawa-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND FILTRATIONSSYSTEM
(30) WO 2021 11 05 PCT/JP2021/040863
(30) JP 2022 02 24 2022027233
(72) OOMORI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560 (JP)
(72) USUI, Masayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560 (JP)
(72) TANI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560 (JP)
(72) KAMATANI, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8560 (JP)

B01D 35/16 **DE E-1914932** 2026 04 29 **3727642**
(86) EP18083454 2018 12 04 2018815156
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTER MIT EINEM ABLASSVERSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2017 12 22 102017012016
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, Eberhard-Gmelin-Str. 4 (DE)

B01D 39/16 **EN E-1914933** 2026 04 29 **3903904**
(86) 2014 03 05 2021181267
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERMEDIEN
(30) US 2013 03 15 201361788876 P
(30) US 2013 06 17 201361835881 P
(72) GAO, Qiong, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) TRONNES, Gregory, S., Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) YADAV, Rakesh Kumar, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) MADDEN, Michael, A., Minneapolis, 55440-1299 (US)

B01D 39/16 **DE E-1914934** 2026 04 29 **4084888**
(86) EP21055778 2021 03 08 2021715136
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FASERMATERIAL FÜR EINE ANTIBAKTERIELLE UND/ODER ANTIVIRALE VERWENDUNG, FILTER, MUND-NASEN-SCHUTZ SOWIE EINSATZ FÜR EINEN MUND-NASEN-SCHUTZ
(30) DE 2020 03 24 102020203783
(72) JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, Kirschenallee 7 (DE)
(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, Krampnitzer Weg 11 (DE)
(72) WINKLER, Gabriele, 13587 Berlin, Hakenfelder Str. 8 B (DE)

B01D 46/00 **EN E-1914935** 2026 04 29 **3723889**
(86) US18065490 2018 12 13 2018833743
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) IMPULSLUFTREINIGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN SPÜLUNG
(30) US 2017 12 13 201762598139 P
(72) OLSON, Thomas R., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)
(72) LEVAC, Robert R., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)

B01D 46/00 **DE E-1914936** 2026 04 29 **4359106**
(86) EP22065451 2022 06 08 2022733349
(73) Becker Additive Manufacturing Solutions GmbH, 82178 Puchheim, Benzstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABREINIGUNG EINES FILTERS IN EINER FILTEREINRICHTUNG SOWIE FILTEREINRICHTUNG MIT EINEM FILTERGEHÄUSE
(30) DE 2021 06 23 102021116264
(72) DABRUCK, Markus, 42113 Wuppertal (DE)
(72) GÖRTZ, Pascal, 42349 Wuppertal (DE)
(72) RADAU, Christian, 58332 Schwelm (DE)
(72) RADERMACHER, Bernhard, 41352 Korschenbroich (DE)
(72) TSIPRAS, Evdokimos, 42287 Wuppertal (DE)

B01D 46/00 **DE E-1914937** 2026 04 29 **4541448**
(86) 2024 10 16 2024207075
(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) FLUIDFILTERSYSTEM DER PROZESSLUFTTECHNIK
(30) DE 2023 10 16 102023128238
(72) Bernstorff, Olaf, 58455 Witten (DE)

B01D 46/02 **EN E-1914938** 2026 04 29 **4200057**
(86) US21047246 2021 08 24 2021862521
(73) Columbus Industries, Inc., Ashville, OH 43103-0257, 2938 State Route 752 (US)
(54) FILTERVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER FILTEREINHEIT
(30) US 2020 08 24 202017001108
(72) BAIZEL, Daniel J., Columbus, Ohio 43217 (US)
(72) LARGE, James E., Stoutsville, Ohio 43154 (US)
(72) SLAMA, Mounir B.H., Dublin, Ohio 43017 (US)

B01D 46/52 **DE E-1914939** 2026 04 29 **4188581**
(86) EP21070919 2021 07 27 2021758607
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FILTERELEMENTS
(30) DE 2020 07 31 102020120248
(72) HORIYE, Adriano, 71634 Ludwigsburg (DE)
(72) MÜLLER, Thilo, 71277 Rutesheim (DE)
(72) EPLI, Sven, 74078 Heilbronn (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) BECK, Andreas, 74366 Kirchheim (DE)

B01D 53/14 **EN E-1914940** 2026 04 29 **3842121**
(86) JP19038295 2019 09 27 2019870754
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 10 10 201816156042
(72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, c/o Mitsubishi Heavy Industries America, Inc., 20 East Greenway Plaza, Suite 830 (US)
(72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

B01D 53/14 **DE E-1914941** 2026 04 29 **4486484**
(86) EP23055467 2023 03 03 2023709194
(73) Greenlyte Carbon Technologies GmbH, 45143 Essen, Westendstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM LUFTSTROM UND REGENERIERUNG DES ABSORPTIONSMITTELS IN EINER DREI-KAMMER-ELEKTROLYSEZELLE
(30) DE 2022 03 03 102022105042
(72) BEHR, Peter, 45356 Essen (DE)

B01D 53/14 **EN E-1914942** 2026 04 29 **4570355**
(86) 2024 03 27 2024167056
(73) Guangdong Tian Rui De New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen 518000, Room 101, 201, Building G, Junxuan Company No. 16, Yinkui Road, Kuixin community Kuiyong Sub-district, Dapeng New District (CN)
(54) ABSORPTIONSTURM UND ABGASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) CN 2023 12 13 202311717753
(72) YAN, Yongjun, Shenzhen (CN)
(72) LI, Tianyou, Shenzhen (CN)
(72) MENG, Jili, Shenzhen (CN)
(72) ZHU, Chunfang, Shenzhen (CN)
(72) HUANG, Chunpeng, Shenzhen (CN)

B01D 53/62 **EN E-1914943** 2026 04 29 **4243964**
(86) EP21081289 2021 11 10 2021805976
(73) Universidad de Castilla La Mancha, 02071 Albacete, Edif. José Prat Plaza de la Universidad nº 2 (ES)
(73) Alcohóles de Tomelloso S.A. (Altosa), 13700 Tomelloso (Ciudad Real), Calle Ávila nº 4 (ES)
(54) CO2-EINFANG MIT ALKALISCHEN MEDIEN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMKARBONAT
(30) EP 2020 11 10 20382970
(72) LÓPEZ MONTERO, Juan Antonio, 13700 Tomelloso (ES)
(72) NIETO SEPÚLVEDA, Francisco Javier, 45840 La Puebla de Almoradiel (ES)
(72) ALONSO MORENO, Carlos, 02071 Albacete (ES)
(72) CANALES VÁZQUEZ, Jesús, 02071 Albacete (ES)
(72) GARCÍA YUSTE, Santiago, 02071 Albacete (ES)
(72) ZAFRILLA RODRÍGUEZ, Jorge Enrique, 02071 Albacete (ES)
(72) GUEDDARI AOURIR, Abdessamad, 02071 Albacete (ES)

B01D 61/14 **EN E-1914944** 2026 04 29 **3737493**
(86) US19012479 2019 01 07 2019738921
(73) Formulatrix International Holding Ltd, Dubai, Unit 6, Level 13, Gate District, Gate Building, Dubai International Financial Centre (AE)
(54) TANGENTIALSTROMFILTRATIONS (TFF)-SYSTEM UND TFF-EINHEIT ZUM EINMALGEBRAUCH MIT INTEGRIERTER PUMPVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 12 201862616486 P
(72) LOGAN, Baker, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Formulatrix, Inc. 10 DeAngelo Drive (US)
(72) HEALEY, Steven, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Formulatrix, Inc. 10 DeAngelo Drive (US)
(72) RODIONOV, Dmitry, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Formulatrix, Inc. 10 DeAngelo Drive (US)

B01D 69/02 **EN E-1914945** 2026 04 29 **3778697**
(86) JP19012456 2019 03 25 2019777158
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMPOSITELEKTROLYTMEMBRAN
(30) JP 2018 03 29 2018064031
(72) MINAMIBAYASHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) FUNATSU, Yoshitsugu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SAKIYAMA, Yoko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OGATA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 71/52 **EN E-1914946** 2026 04 29 **4129457**
(86) JP21013594 2021 03 30 2021782001
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) SEMIPERMEABLE MEMBRAN AUF POLYPHENYLENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 03 30 2020060684
(72) SHIBUYA, Masafumi, Otsushi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) OHKAME, Takashi, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)

B01F 21/00 **EN E-1914947** 2026 04 29 **4161881**
(86) IB21055017 2021 06 08 2021737148
(73) HCE Srl, 25060 Cellatica (BS), Via Badia 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON SALZEN FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM
(30) IT 2020 06 08 202000013558
(30) IT 2021 04 09 202100008912
(72) INGLESE, Enrico, 25128 Brescia BS (IT)

B01F 23/20 **EN E-1914948** 2026 04 29 **4091705**
(86) 2021 10 19 2021203438
(73) PURITECH Co., Ltd, Asan-si, Chungcheongnam-do 31449, (108-1, Daedong-ri) 10, Manjeondang-gil 97beon-gil, Yeomchi-eup, (KR)
(54) SYSTEM ZUM AUFLÖSEN VON GAS
(30) KR 2021 05 20 20210064574
(72) Hong, Sung Hun, Asan-si 31495 (KR)

B01F 23/213 **EN E-1914949** 2026 04 29 **3976238**
(86) FI20050338 2020 05 20 2020731520
(73) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, Tietotie 1 (FI)
(54) MISCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN ZUR NACHBEHANDLUNG VON ABGAS
(30) FI 2019 05 24 20195431
(72) HALONEN, Sauli, 90460 Oulunsalo, c/o Proventia Oy, Tietotie 1 (FI)
(72) TYNI, Tuomas, 90460 Oulunsalo, c/o Proventia Oy, Tietotie 1 (FI)
(72) KURIKKA, Jukka, 90460 Oulunsalo, c/o Proventia Oy, Tietotie 1 (FI)
(72) KARHU, Juha, 90460 Oulunsalo, c/o Proventia Oy, Tietotie 1 (FI)

B01F 23/23 **EN E-1914950** 2026 04 29 **4338825**
(86) 2023 08 31 2023194455
(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR EINER GASLÖSUNG
(30) JP 2022 09 02 2022140048
(72) OZAWA, Suguru, Tokyo (JP)
(72) ARAKI, Yuji, Tokyo (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoichi, Tokyo (JP)
(72) WATANABE, Toshifumi, Tokyo (JP)
(72) KIMURA, Risa, Tokyo (JP)
(72) KATO, Ryuta, Tokyo (JP)

B01F 23/232 **EN E-1914951** 2026 04 29 **4121201**
(86) US20065549 2020 12 17 2020955467
(73) TASZ, Inc., Lenoir, NC 28645, 240 PolyChem Court (US)
(54) LÜFTER
(30) US 2020 09 26 202017033784
(72) GUPTA, Chakra, V., Lenoir, NC 28645 (US)

B01F 25/431 **EN E-1914952** 2026 04 29 **3927453**
(86) IB20051146 2020 02 12 2020708190
(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) GEGENSTROMKONTAKTIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 02 21 201916281351
(30) US 2019 12 13 201916712995
(30) US 2020 01 15 202016744174
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37 Street North (US)
(72) ESCOBAR, Sergio, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37 Street North (US)

B01F 27/91 **FR E-1914953** 2026 04 29 **4554709**
(86) FR23051067 2023 07 10 2023748826
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PULVERDOSIERVERFAHREN
(30) FR 2022 07 11 2207101
(72) BROTHIER, Meryl, 13100 AIX-EN-PROVENCE (FR)
(72) VAUDEZ, Stéphane, 84000 AVIGNON (FR)

B01F 29/00 **EN E-1914954** 2026 04 29 **4364836**
(86) 2022 11 02 2022205068
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RÜCKMISCHEN VON MINDESTENS ZWEI PHASEN EINES FLIESSFÄHIGEN MATERIALS UND VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN EINES AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINSETZBAREM EINSATZ
(72) RIEM, Nicolas, 2260 Westerloo (BE)

B01F 31/22 **EN E-1914955** 2026 04 29 **3960285**
(86) 2021 08 25 2021192963
(73) TI Initiatives ApS, 2970 Hørsholm, Agern Allé 24 (DK)
(54) SELBSTAUSWUCHTENDE SCHÜTTELVORRICHTUNG
(30) DK 2020 08 26 PA202000958
(72) Svendsen, Ivan, 4400 Kalundborg (DK)
(72) Andreassen, Thomas, 2970 Hørsholm (DK)

B01J 3/04	EN E-1914956	2026 04 29	4357014
(86) CN21121828	2021 09 29	2021945726	
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)			
(73) Sinopec Exploration & Production Research Institute, Beijing 100083, No. 31 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) VERSUCHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DER DYNAMIK DER KOHLENWASSERSTOFFERZEUGUNG UND DES AUSTREIBENS IN EINEM GEOLOGISCHEN VERFAHREN			
(30) CN	2021 06 16	202110665359	
(72) HU, Zongquan, Beijing 100083 (CN)			
(72) MA, Zhongliang, Beijing 100083 (CN)			
(72) ZHENG, Lunju, Beijing 100083 (CN)			
(72) ZHAO, Yongqiang, Beijing 100083 (CN)			
(72) WANG, Qiang, Beijing 100083 (CN)			
(72) NI, Chunhua, Beijing 100083 (CN)			
(72) YU, Lingjie, Beijing 100083 (CN)			
(72) DU, Wei, Beijing 100083 (CN)			
(72) HE, Chuan, Beijing 100083 (CN)			
(72) MA, Jianfei, Beijing 100083 (CN)			
(72) LIU, Zhongbao, Beijing 100083 (CN)			
(72) BIAN, Ruikang, Beijing 100083 (CN)			
(72) SHEN, Baojian, Beijing 100083 (CN)			
B01J 13/02	EN E-1914957	2026 04 29	3934800
(86) SG20050025	2020 01 21	2020766866	
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)			
(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) SG	2019 03 07	10201902068U	
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology, 31 Biopolis Way, Nanos (SG)			
(72) WANG, Jinquan, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology, 31 Biopolis Way, Nanos (SG)			
B01J 13/14	EN E-1914958	2026 04 29	4090453
(86) EP21056466	2021 03 15	2021710989	
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7 (CH)			
(54) MIT EINEM POLYSUCCINIMIDDERIVAT BESCHICHTETE MIKROKAPSELN			
(30) EP	2020 03 16	20163294	
(72) BERTHIER, Damien, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)			
B01J 13/16	EN E-1914959	2026 04 29	4190439
(86) JP21027949	2021 07 28	2021848585	
(73) Morishita Jintan Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-8566, 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN			
(30) JP	2020 07 31	2020130794	
(72) NISHIKAWA, Takehiro, Hirakata-shi, Osaka 573-0128 (JP)			
(72) HASHIMOTO, Taku, Hirakata-shi, Osaka 573-0128 (JP)			
(72) SUGIMOTO, Hideo, Hirakata-shi, Osaka 573-0128 (JP)			
(72) NISHIBAYASHI, Ai, Hirakata-shi, Osaka 573-0128 (JP)			
B01J 21/06	EN E-1914960	2026 04 29	4529492
(86) IB23055243	2023 05 22	2023731750	
(73) Exacer S.r.l., 41049 Sassuolo, Via Puglia, 2-4 (IT)			
(54) KUGELFÖRMIGER TRÄGER FÜR KATALYSATOREN AUF BASIS VON METALLOXIDEN DER GRUPPE IVB UND VERWANDTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) IT	2022 05 23	202200010568	
(72) BARALDI, Matteo, 41121 Modena (IT)			
(72) CONTI, Roberto, 73048 Nardo' (IT)			
(72) SCHUBERT-WEISER, Markus Matthias, Mannheim (DE)			
(72) VARINI, Elena, 41124 Modena (IT)			
B01J 23/44	EN E-1914961	2026 04 29	3437737
(86) JP17012715	2017 03 28	2017775121	
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION AUS METALLHALTIGEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLYMER			
(30) JP	2016 03 31	2016072665	
(30) JP	2016 08 25	2016164713	
(72) NAKAI, Akito, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			

B01J 23/44	EN E-1914962	2026 04 29	4124384
(86)	2022 07 29	2022187922	
(73) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, Kaohsiung City, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist. (TW)			
(54) KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) TW	2021 07 30	110128242	
(72) Hsu, Yu-Cheng, Kaohsiung City (TW)			
(72) Kao, Tang-Chun, Kaohsiung City (TW)			
(72) Hwang, Long-Tyan, Kaohsiung City (TW)			
(72) Liang, Chih-Hsiang, Kaohsiung City (TW)			
(72) Chou, Chien-Hsu, Kaohsiung City (TW)			
(72) Chang, Yi-Chuan, Kaohsiung City (TW)			
(72) Ou, Chih-Hsuan, Kaohsiung City (TW)			
(72) Wu, Han-Chang, Kaohsiung City (TW)			
B01J 23/755	EN E-1914963	2026 04 29	4434621
(86)	2023 03 21	2023163031	
(73) Lietuvos Energetikos Institutas, 44403 Kaunas, Breslaujos g.3 (LT)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PLASMAKATALYTISCHEN KOHLENDIOXIDHYDRIERUNG MIT IN-SITU-WASSERENTFERNUNG UND ZUSÄTZLICHER WASSERSTOFFERZEUGUNG			
(72) TAMOSIUNAS, Andrius, 53458 Virbaliskiai, Kauno r. sav. (LT)			
(72) GIMZAUSKAITE, Dovile, 09206 Vilnius (LT)			
(72) AIKAS, Mindaugas, 45311 Kaunas (LT)			
(72) USCILA, Rolandas, 44461 Kaunas (LT)			
(72) LUKOSIUTE, Stase Irena, 46299 Kaunas (LT)			
(72) MILCIUS, Darius, 51310 Kaunas (LT)			
(72) VARNAGIRIS, Sarunas, 49286 Kaunas (LT)			
(72) URBONAVICIUS, Marius, 54306 Vijukai, Kauno r. sav. (LT)			
(72) STRIUGAS, Nerijus, 54354 Domeikava, Kauno r. sav. (LT)			
B01J 37/03	EN E-1914964	2026 04 29	3140038
(86) US15029852	2015 05 08	2015724451	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATORS MIT PLATINIMPRÄGNIERUNG AUF HOCHPORÖSEN SUBSTRATEN			
(30) US	2014 05 09	201461990963 P	
(72) FEDEYKO, Joseph, Glen Mills, PA 19342, 9308 Chevers Drive (US)			
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, PA 19428, 320 Arden Road (US)			
B01L 3/00	EN E-1914965	2026 04 29	4578548
(86)	2023 12 27	2023220391	
(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)			
(54) EINACHSIGE KOPPLUNGSVORRICHTUNG			
(72) HAPPEL, Jonathan, 8706 Meilen (CH)			
B01L 3/00	EN E-1914966	2026 04 29	3471621
(86) US17035526	2017 06 01	2017815910	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN PARTIKELTRENNUNG			
(30) US	2016 06 21	201662352806 P	
(72) YU, Liping, San Jose, California 95124, 2245 Samaritan Drive (US)			
B01L 3/00	EN E-1914967	2026 04 29	4115976
(86)	2021 07 05	2021183830	
(73) Alois Data GmbH, 30625 Hannover, Feodor-Lynen-Strasse 31 (DE)			
(54) REAKTIONSGEFÄSS			
(72) Lührs, Thorsten, 30625 Hannover (DE)			
B03C 1/06	EN E-1914968	2026 04 29	3713675
(86) IB18059146	2018 11 20	2018815813	
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)			
(54) 3D-MISCHUNG UND PARTIKELZUFÜHRUNG ÜBER BEWEGLICHE ELEKTROMAGNETANORDNUNGEN			
(30) US	2017 11 21	201762589098 P	
(72) ARNOLD, Don W., Livermore, California 94550, 1746 Old Tower Road (US)			
(72) COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)			
(72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)			
B04B 7/08	EN E-1914969	2026 04 29	4086006
(86)	2021 05 03	2021171836	
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)			
(54) MODULARES ZENTRIFUGALSEPARATORSYSTEM UND AUSTAUSCHBARER SEPARATIONSEINSATZ			
(72) THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG (SE)			
(72) EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY (SE)			

B04B 13/00 **EN E-1914970** 2026 04 29 **3533522**
(86) 2018 02 28 2018159103
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
ZENTRIFUGALABSCHIEDERS
(72) LARSSON, Per-Gustaf, SE- 141 34 HUDDINGE, Kritvägen 11 (SE)

B04C 5/15 **DE E-1914971** 2026 04 29 **4166235**
(86) 2022 10 06 2022200090
(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustasse 5 (CH)
(54) ZYKLONABSCHIEDER INSBESONDERE FÜR EINE
PULVERRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG EINER
PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2021 10 11 102021126241
(72) Peter, Steiger, 9200 Gossau (CH)
(72) Thomas, Studerus, 9032 Engelburg (CH)

B05B 1/08 **DE E-1914972** 2026 04 29 **3774065**
(86) EP19058103 2019 03 29 2019715442
(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM MIT PIEZOKERAMISCHER AKTOR
(30) DE 2018 04 09 102018108360
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, Görzer Str. 108 (DE)
(72) STÄDTLER, Jürgen, 83620 Feldkirchen-Westerham, Breitensteinstraße 9 a (DE)

B05B 1/20 **EN E-1914973** 2026 04 29 **4424422**
(86) 2023 11 14 2023209639
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) EINSPRITZDÜSE
(30) KR 2023 02 28 20230026760
(72) Kim, Gangyul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B05B 1/30 **EN E-1914974** 2026 04 29 **4201529**
(86) 2022 10 05 2022199797
(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 24 202123295494 U
(72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)
(72) ZHANG, Yonghui, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)
(72) CHEN, Zhiwei, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)
(72) LIANG, Pansheng, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)
(72) LIU, Qiqiao, Quanzhou, Fujian 362304 (CN)

B05B 7/00 **FR E-1914975** 2026 04 29 **4104933**
(86) 2022 06 14 2022179061
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHAUMSPRÜHDÜSE
(30) FR 2021 06 16 2106379
(72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint Julien de Peyrolas (FR)
(72) VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson (FR)
(72) LEPEYTRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard (FR)

B05B 11/00 **EN E-1914976** 2026 04 29 **4313426**
(86) IB22052085 2022 03 09 2022715166
(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) TRIGGERARTIGER AUSGABEKOPF FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG
FÜR PASTÖSE PRODUKTE WIE ZAHNPASTEN
(30) IT 2021 03 30 202100007847
(72) PIGAZZI, Alessandro, 15122 Alessandria (IT)

B05B 11/10 **EN E-1914977** 2026 04 29 **4558283**
(86) IB23055339 2023 05 24 2023731374
(73) Aptar Italia S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Po 49 Z.I. di Sambuceto (IT)
(54) SPENDER ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2022 07 21 202200015306
(72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara (IT)

B05B 11/10 **EN E-1914978** 2026 04 29 **4037916**
(86) US20053889 2020 10 02 2020872121
(73) Flocon, Inc., Woodstock, IL 60098, 1530 McConnell Road (US)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 04 201962910845 P
(72) BALLOT, Stephan M., Barrington Hills, IL 60010, 425 Caesar Drive (US)
(72) EKSTROM, Fred M., Algonquin, IL 60102, 3205 First Street (US)

B05B 11/10 **EN E-1914979** 2026 04 29 **3990192**
(86) US20070177 2020 06 25 2020740779
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEPUFFERTES PUMPSYSTEM
(30) US 2019 06 25 201916451394
(72) BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LANE, Richard, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LEWIS, Cody, Dylan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORLEY, James, Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B05B 12/04 **EN E-1914980** 2026 04 29 **4245423**
(86) 2023 01 25 2023153225
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FILMBILDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHES
ELEMENT UND FILMBILDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 18 2022044207
(72) NEMOTO, Yoshimi, Tokyo 143-8555 (JP)

B05B 12/08 **EN E-1914981** 2026 04 29 **4219023**
(86) JP21033275 2021 09 10 2021872207
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 25 2020161034
(72) NIHKURA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) KOSUGE, Atsuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) NAKAGAWA, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

B05C 5/02 **EN E-1914982** 2026 04 29 **4321264**
(86) KR23004512 2023 04 04 2023784957
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUR MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNG VON AKTIVEN MATERIALIEN
FÄHIGE DÜSEN BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 05 20220042443
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)

B05C 11/10 **EN E-1914983** 2026 04 29 **3706920**
(86) US18058877 2018 11 02 2018811416
(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE
BESCHICHTUNGS-AUSGABEKONTROLLE
(30) US 2017 11 10 201762584622 P
(72) VAN DE VIJVER, Michel, 3070 Kortenberg, Hertog Jan II Laan 41 (BE)
(72) ETIENNE, Stephane, 44830 Bouaye, 30 Avenue De Plaisance (FR)
(72) FRANKEN, Ronny, 3650 Dilsen-stokkem, Koppelstraat 59 (BE)
(72) KNIPPENBERG, Marc, 3960 Bree, Wiekersbeekstraat 45 (BE)

B05D 1/26 **EN E-1914984** 2026 04 29 **3337624**
(86) US16047709 2016 08 19 2016839868
(73) Aprecia Pharmaceuticals LLC, Blue Ash, OH 45242, 10901 Kenwood Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND
VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 08 21 201562208261 P
(30) US 2015 08 21 201562208022 P
(72) PATEL, Mahendra R., Delray Beach, FL 33446, 10181 La Reina Road (US)
(72) PATEL, Amit S., Ahmedabad Gujarat 380050, 10 Anand Society Part II Near Jaymala Bus Stop Ghodasar (IN)
(72) BRADBURY, Thomas J., Yardley, PA 19067, 30 Lower Hilltop Road (US)
(72) WEST, Thomas G., Lawrenceville, NJ 08648, 13135 East Run Drive (US)

B05D 7/14 **EN E-1914985** 2026 04 29 **4474064**
(86) KR23001568 2023 02 03 2023749975
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouli-daero (KR)
(54) RIPPENROHR- UND MIKROKANAL-WÄRMEÜBERTRAGER SOWIE
DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN.
(30) KR 2022 02 03 20220014018
(72) SHIN, Subeen, Seoul 08592 (KR)
(72) KO, Younghwan, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hae Seung, Seoul 08592 (KR)
(72) CHU, Yeongpin, Seoul 08592 (KR)

B06B 1/02 **EN E-1914986** 2026 04 29 **4337475**
(86) TR21050536 2021 06 04 2021944349
(73) ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSİTESİ, 06800 Ankara, Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:1 Cankaya (TR)
(54) REDUZIERUNG DES ELEKTRISCHEN ÜBERSPRECHENS FÜR EINE KAPAZITIVE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG
(72) BAYRAM, Paris, 06800 Ankara (TR)
(72) KARACAER, Berkay, 06800 Ankara (TR)

B07B 1/46 **EN E-1914987** 2026 04 29 **3541532**
(86) EP16078003 2016 11 17 2016798151
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) VERSCHLEISSFEST SIEB-MEDIEN
(72) MALMBERG, Mats, SE-274 63 Rydsgård, Tånebro Solberga 1244 (SE)
(72) FRANSSON, Thomas, 231 53 Trelleborg, Söderslätsgatan 45 (SE)
(72) BECKDAHL, Eskil, 233 31 Svedala, Södergatan 4 Lgh 1102 (SE)

B07B 7/01 **EN E-1914988** 2026 04 29 **4129500**
(86) JP21009787 2021 03 11 2021780657
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABWÄRTSTRENNSYSTEM, ABWÄRTSTRENNVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ABWÄRTS
(30) JP 2020 03 31 2020065010
(30) JP 2020 03 31 2020065011
(72) OKA, Naoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B07C 5/34 **DE E-1914989** 2026 04 29 **4382216**
(86) 2022 12 08 2022212148
(73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, Edisonstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN VON MATERIALTEILEN
(72) Schmidt, Christian, 50859 Köln (DE)
(72) Gillner, Ronald, 53913 Swistal (DE)

B07C 5/36 **EN E-1914990** 2026 04 29 **3890898**
(86) US19063608 2019 11 27 2019894378
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON SAATGUT IN GEFÄSSE
(30) US 2018 12 03 201862774484 P
(72) BAILEY, Michael, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) BROWN, Wayne, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) FISCHER, William M., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) HART, Bradley D., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) KACHAR, Armen, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) MOTAPARTI, Krishna, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) SMITH, Kyle B., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) SUBRAMANIAM, Sudhagar, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) TELLOR, Ryan K., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) WEIS, Matthew J., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) BARTH, Corey G., Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard St. Louis (US)

B08B 3/02 **EN E-1914991** 2026 04 29 **4357035**
(86) 2022 10 20 2022202776
(73) Electrolux Professional S.p.A., 33170 Pordenone, Viale Treviso 15 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON WIEDERVERWENDBAREN BEHÄLTERN
(72) FAVERT, Diego, 33170 Pordenone (IT)
(72) LONGO, Deny, 33170 Pordenone (IT)
(72) MEDEOSSI, Fabrizio, 33170 Pordenone (IT)

B08B 3/02 **FR E-1914992** 2026 04 29 **4349502**
(86) 2020 04 15 2024158428
(73) AUUM, 75008 Paris, 5 rue de Stockholm (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES GEGENSTANDES
(30) FR 2019 04 19 1904235
(72) BOURHIS, Mathieu, 77210 AVON (FR)
(72) MUNOZ, Thomas, 77300 FONTAINEBLEAU (FR)
(72) HOULLIER, Clément, 75008 PARIS (FR)
(72) PRIETO, Maxime, 75011 PARIS (FR)

B08B 9/04 **EN E-1914993** 2026 04 29 **4090476**
(86) US21012940 2021 01 11 2021741814
(73) PIG SWEEP, LLC, Kilgore, TX 75663, P.O. Box 1050 (US)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER ROHRLEITUNG
(30) US 2020 01 13 202016741225
(30) US 2020 02 21 202016797686
(72) ALLRED, JR., James A., Kilgore, Texas 75663, P.O. Box 1050 (US)

B09B 3/00 **EN E-1914994** 2026 04 29 **4169632**
(86) JP21023266 2021 06 18 2021826510
(73) Glencal Technology Co., Ltd., Tokyo 144-0051, 24-1 Nishikamata 8-chome Ota-ku (JP)
(54) FORMMATERIAL, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMMATERIAL
(30) JP 2020 06 19 2020106284
(72) NAKAISHI Masahito, Tokyo 144-0051 (JP)
(72) YAKUO Yoshimi, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6125 (JP)

B21B 31/07 **EN E-1914995** 2026 04 29 **4511182**
(86) US23018406 2023 04 13 2023720694
(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, 5895 Windward Parkway (US)
(54) LAGERTEMPERATURVERRINGERUNG DURCH HÜLSENMODIFIKATION
(30) WO 2022 04 20 PCT/US2022/025535
(72) WOJTKOWSKI, Thomas, C., Jr., Sutton, MA 01590 (US)
(72) SCHEFFLER, Kenneth, R., Dudley, MA 01571 (US)
(72) OSGOOD, Peter, N., Westborough, MA 01581 (US)
(72) GOW, Ian, Worcester, MA 01602 (US)
(72) WINSLOW, Earl, S., Jr., Grafton, MA 01519 (US)

B21C 47/00 **EN E-1914996** 2026 04 29 **4494774**
(86) 2024 07 10 2024187808
(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) WICKELSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEWALZTE PRODUKTE
(30) IT 2023 07 20 202300015246
(72) CAUDURO, Francesco, I-33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) DEL NEGRO, Giorgio, I-33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) PETRI, Luca, I-33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) NARDUZZI, Lorenzo, I-33017 Tarcento, UDINE (IT)

B21D 5/02 **DE E-1914997** 2026 04 29 **4574291**
(86) 2023 12 22 2023219944
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörs, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BIEGEMASCHINE, INSBESONDERE ABKANTPRESSE
(72) Woidasky, Lars, 99867 Gotha (DE)

B21D 9/16 **FR E-1914998** 2026 04 29 **4536420**
(86) EP23064357 2023 05 30 2023729122
(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DOPPELWANDIGEN ROHRES MIT EINEM KÖRNIGEN MATERIAL ZU DESSEN BIEGUNG
(30) FR 2022 06 09 2205517
(72) CARIQU, Pierre, 44600 SAINT-NAZAIRE (FR)
(72) LEBAUD, Dominique, 44480 DONGES (FR)
(72) BRONDY, Christophe, 44800 SAINT-HERBLAIN (FR)
(72) BAZIN, Grégoire, 44130 BLAIN (FR)

B21D 22/14 **EN E-1914999** 2026 04 29 **3485993**
(86) JP17025261 2017 07 11 2017827621

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLIESSDRÜCKVERFAHREN
(30) JP 2016 07 13 2016138212
(72) IKAWA, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAMURA, Yoshihide, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIKAMI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IWASAKI, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HIRAKAWA, Takeo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B21D 22/20 **DE E-1915000** 2026 04 29 **4663320**
(86) 2024 06 11 2024181404
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) WARMGEFORMTE BATTERIEWANNE MIT WEICHEN ECKBEREICHEN
(72) BUSE, Christian, 33165 Lichtenau (DE)
(72) HANDING, Christian, 33449 Langenberg (DE)
(72) ERHARDT, Rüdiger, 33102 Paderborn (DE)
(72) FROST, Georg, 32839 Steinheim (DE)

B21D 28/02 **EN E-1915001** 2026 04 29 **3142811**
(86) US15031261 2015 05 15 2015733949
(73) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Rd, Suite 103 (US)
(54) OPTISCHE VERBINDUNG VON OPTISCHEN FASERN MIT GITTERKOPPLERN
(30) US 2014 05 15 201461994089 P
(30) US 2015 04 23 201514695008
(72) VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, 5220 Via Patrica (US)
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, 1038 La Presa Drive (US)
(72) DANNENBERG, Rand, D., Newbury Park, CA 91320, 4258 Via Gabriella (US)
(72) BARNOSKI, Michael, K., Pacific Palisades, CA 90272, 16652 Charnel Lane (US)

B21D 31/00 **FR E-1915002** 2026 04 29 **4543606**
(86) EP23066861 2023 06 21 2023734604
(73) INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE RENNES, 35700 Rennes, 20, avenue Buttes de Coësmes (FR)
(54) VIBRIERENDES INKREMENTELLES BLECHUMFORMWERKZEUG
(30) FR 2022 06 22 2206135
(72) COURTEILLE, Eric, 35520 La Mézière (FR)
(72) LE BRETON, Ronan, 35000 Rennes (FR)
(72) GUINES, Dominique, 35140 Rives du couesnon (FR)
(72) MARIE, Frédéric, 35700 Rennes (FR)
(72) JOHRA, Marwan, 22350 Caulnes (FR)

B21F 27/12 **DE E-1915003** 2026 04 29 **3801948**
(86) EP19064418 2019 06 04 2019728664
(73) MBK MASCHINENBAU GmbH, D-88353 Kisslegg, Friedrich-List-Strasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEWEHRUNG
(30) DE 2018 06 05 102018113294
(72) LEHMANN, Jens, 88326 Aulendorf, Ankenmoosstrasse 14 (DE)

B21J 5/08 **EN E-1915004** 2026 04 29 **3906128**
(86) IB20050046 2020 01 06 2020703286
(73) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001 (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICKEN EINES ROHRES AN SEINEM RAND
(30) IN 2019 01 07 201931000661
(72) LAKSHMIKANT, Pala, Jamshedpur, Jharkhand 831 001, C/o., Tata Steel Limited (IN)
(72) VERMA, Rahul Kumar, Jamshedpur, Jharkhand 831 001, C/o., Tata Steel Limited (IN)
(72) SANJAY, Gujre Vinay, Jamshedpur, Jharkhand 831 001, C/o., Tata Steel Limited (IN)
(72) BHARODIYA, Vishal Kalubhai, Jamshedpur, Jharkhand 831 001, C/o., Tata Steel Limited (IN)

B21J 9/02 **DE E-1915005** 2026 04 29 **4476010**
(86) EP22087911 2022 12 27 2022846911
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ANLAGE ZUM ISOTHERMEN SCHMIEDEN
(30) DE 2022 02 11 102022201470
(72) DEMIRCI, Cihangir, 47807 Krefeld (DE)
(72) TUNCEL, Serdar, 50226 Frechen-Königsdorf (DE)
(72) ROSSBACH, Axel, 41352 Korschenbroich (DE)

B22C 9/10 **EN E-1915006** 2026 04 29 **3808941**
(86) 2020 10 16 2020202401
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STÄBE MIT ABGEWINKELTER SPITZE FÜR EINEN GUSSKERN EINER TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2019 10 16 201916654674
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT 06057, 100 Troutwood Drive (US)
(72) CALIXTRO, Carlos, Atlanta, GA 30341, 3214 Barkside Court (US)

B22D 11/00 **EN E-1915007** 2026 04 29 **4166256**
(86) 2020 06 26 2022194781
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN EINES METALLPRODUKTES
(30) IT 2019 06 28 201900010347
(72) Sgro', Antonio, 33010 Reana del Rojale (IT)
(72) De Luca, Andrea, 33047 Remanzacco (IT)
(72) Isera, Massimiliano, 34149 Trieste (IT)
(72) Entesano, Luca, 33100 Udine (IT)

B22D 11/08 **DE E-1915008** 2026 04 29 **4611953**
(86) EP23080655 2023 11 03 2023800465
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ABDICHTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KALTSTRANGKOPF EINER STRANGGIESSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS MITTELS STRANGGIESSEN UNTER VERWENDUNG DES ABDICHTSYSTEMS
(30) DE 2022 11 04 102022211680
(30) DE 2023 11 02 102023210885
(72) HEIMANN, Jan, 40470 Düsseldorf (DE)
(72) DRÜEN, Alexander, 47495 Rheinberg (DE)
(72) STAYMATES, Jeff, Pittsburgh, PA 15221 (US)

B22F 3/11 **EN E-1915009** 2026 04 29 **4457043**
(86) US22054073 2022 12 27 2022917280
(73) Mott Corporation, Farmington, CT 06032, 84 Spring Lane (US)
(54) AUSWÄHLBARE MEDIENFILTER- UND SPRINKLERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2021 12 28 202163294248 P
(72) PALUMBO, Vincent P., Farmington, Connecticut 06032 (US)
(72) SIOK, Matthew, Farmington, Connecticut 06032 (US)

B22F 10/14 **EN E-1915010** 2026 04 29 **4368312**
(86) 2022 11 10 2022206692
(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALL-BASIERTEN VERBUNDARTIKELS UND EINES ENTSPRECHENDEN HARTMETALLARTIKELS
(72) ESBELANI, Hodin, 23381 Svedala (SE)

B22F 10/28 **FR E-1915011** 2026 04 29 **4543613**
(86) FR23050942 2023 06 22 2023744850
(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS AUS EINEM DRUCKPULVER
(30) FR 2022 06 22 2206147
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT (FR)
(72) ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT (FR)

B23B 5/16 **DE E-1915012** 2026 04 29 **3744448**
(86) 2020 05 04 2020172657
(73) ProPress GmbH, 42781 Haan, Ohligser Strasse 84 (DE)
(54) KALIBRIER- UND ANFASWERKZEUG
(30) DE 2019 05 27 102019114083
(72) Felsberg, Martin, 42699 Solingen, Matthias-Claudius-Straße 12 (DE)

B23B 31/107 **DE E-1915013** 2026 04 29 **4385659**
(86) 2023 12 05 2023214463
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 12 102022132954
(72) Dietterle, Martin, 73575 Leinzell (DE)
(72) Geier, Jessica, 71576 Burgstetten (DE)
(72) Kommode, Steffen, 73635 Rudersberg (DE)
(72) Zimmermann, Rainer, 73732 Esslingen (DE)
(72) Trebes, Herbert, 73614 Schorndorf (DE)

B23B 45/00 **EN E-1915014** 2026 04 29 **3254789**
(86) 2014 03 27 2017176790
(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) BATTERIEBETRIEBENE BOHRMASCHINE
(30) JP 2013 03 29 2013073102
(30) JP 2013 09 18 2013193285
(72) OHTSUKA, Kenji, Tokyo, 146-8555, NITTO KOHKI CO. LTD. 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo, 146-8555, NITTO KOHKI CO. LTD. 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)

B23B 51/02 **EN E-1915015** 2026 04 29 **4410461**
(86) 2024 01 23 2024153347
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS
(30) JP 2023 02 01 2023013817
(72) NAKAMOTO, Rei, Tokyo 150-8554 (JP)
(72) YOKONO, Tsukasa, Tokyo 150-8554 (JP)
(72) MASE, Aoi, Tokyo 150-8554 (JP)
(72) SAITO, Shunsuke, Tokyo 150-8554 (JP)

B23C 5/00 **EN E-1915016** 2026 04 29 **4005714**
(86) 2021 07 07 2021184221
(73) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENGESETZTER FRÄSER
(30) TW 2020 11 27 109141871
(72) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist. (TW)

B23C 5/10 **EN E-1915017** 2026 04 29 **4088845**
(86) JP21000500 2021 01 08 2021738707
(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku (JP)
(54) KUGELSCHAFTFRÄSER
(30) JP 2020 01 09 2020002442
(72) IHARADA, Yuki, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o MOLDINO Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant 35-2, Mikami (JP)

B23D 59/00 **EN E-1915018** 2026 04 29 **4282566**
(86) 2022 05 25 2022175319

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(72) DUQUESNE, Youri, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) MAENHAUT, Arne, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) SCHAUBROECK, Xavier, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) HOUZET, Joachim, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) CLAERHOUT, Sven, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) BILCKE, Wannes, 8710 Wielsbeke (BE)

B23F 21/16 **EN E-1915019** 2026 04 29 **4389333**
(86) 2023 12 21 2023219092

(73) M Services S.r.l., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Via Silvio Pellico, 6 (IT)
(54) VERZÄHNUNGSMASCHINE
(30) IT 2022 12 22 202200026418
(72) PEZZO, Giorgio, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)

B23K 1/008 **EN E-1915020** 2026 04 29 **4230336**
(86) CN21119167 2021 09 17 2021890809

(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 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) 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) VERBINDUNGSMETHODE DURCH HARTLÖTEN FÜR BESCHICHTUNGEN AUS SILIZIUMKARBID
(30) CN 2020 11 12 202011262850
(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)

B23K 9/025 **EN E-1915021** 2026 04 29 **3808488**
(86) KR18006856 2018 06 18 2018909263

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) GESCHWEISSTES ELEMENT FÜR PLATTIERTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSZONENPOROSITÄTSBESTÄNDIGKEIT UND ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 22002, 1106-601, 15, Art center-daero 97beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Tae-Young, Incheon 21648, 302, 12-16, Nongogae-ro 205 beon-gil Namdong-gu (KR)

B23K 9/04 **EN E-1915022** 2026 04 29 **3868505**
(86) 2021 02 15 2021157070

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 4-6-22, Kan-on-shin-machi Nishi-ku (JP)
(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) METALLAMINIERUNGS- UND -MODELLIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 21 2020028059
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Kazuhiro, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197 (JP)
(72) TANAKA, Yasuyuki, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197 (JP)
(72) SUZUKI, Atsushi, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197 (JP)
(72) OUCHI, Seigo, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197 (JP)

B23K 9/09 **EN E-1915023** 2026 04 29 **4491313**
(86) 2024 06 27 2024185044

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSLEISTUNGSQUELLE UND SCHWEISSSYSTEM MIT BENUTZERDEFINIERTEN IMPULSSCHWEISSFREQUENZEN
(30) US 2023 06 30 202363511416 P
(30) US 2024 06 25 202418753677
(72) GILL, Samuel Paul, Glenview, IL 60025 (US)
(72) KNOENER, Craig Steven, Glenview, IL 60025 (US)

B23K 9/09 **DE E-1915024** 2026 04 29 **4669483**
(86) EP24067053 2024 06 19 2024733964

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern UND/ODER REGELN EINES IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSPROZESSES SOWIE SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSPROZESSES
(30) EP 2023 06 20 23180252
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach (AT)
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/095 **EN E-1915025** 2026 04 29 **4023381**
(86) 2021 10 26 2021204658

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN UNTERSTÜTZUNG ZUR AUSWAHL VON SCHWEISSPARAMETERN
(30) US 2020 10 28 202063106658 P
(30) US 2021 10 21 202117507425
(72) PFALLER, Andrew, Glenview, 60025 (US)
(72) ROZMARYNOWSKI, Scott, Glenview, 60025 (US)

B23K 11/00 **EN E-1915026** 2026 04 29 **3433046**
(86) US17024093 2017 03 24 2017715375

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR WIDERSTANDSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) US 2016 03 25 201662313363 P
(30) US 2016 09 15 201615266331
(72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, 206 Bethany Drive (US)
(72) BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, 122 Woodhaven Drive (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Stanley, E., Waco, TX 76712, 314 Mill Greek Road (US)
(72) WILCOX, Robert, West Hurley, NY 12491, 96 Tanglewood Road (US)
(72) WILLIAMS, Justin, K., Indiana, PA 15701, 949 Chestnut Street (US)

B23K 26/046 **EN E-1915027** 2026 04 29 **4585353**
(86) 2024 12 04 2024217442

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2023 12 21 202300027684
(72) LUPINETTI, Serafino, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) IAVAZZO, Enrico, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B23K 26/323 **EN E-1915028** 2026 04 29 **3763473**
(86) JP18041378 2018 11 07 2018908403

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 05 2018038911
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/38 **DE E-1915029** 2026 04 29 **4399050**
(86) EP22073912 2022 08 29 2022772445

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN WENIGSTENS EINES WERKSTÜCKS AUS EINER BLECHTAFEL
(30) DE 2021 09 10 102021123520
(72) KRAUSE, Stefan, 02681 Wilthen (DE)
(72) MACH, Patrick, 71404 Korb (DE)

B23K 26/70 **EN E-1915030** 2026 04 29 **4149715**
(86) US21021719 2021 03 10 2021804432

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER GERICHTETEN INSPEKTION VON LASERBEARBEITETEN WERKSTÜCKEN
(30) US 2020 05 14 202063024999 P
(30) US 2020 12 11 202063124443 P
(72) RIECHEL, Patrick, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ROBERTS, Jake, Beaverton, OR 97005 (US)

B23K 31/12 **EN E-1915031** 2026 04 29 **4327975**
(86) KR22005719 2022 04 21 2022792043

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSPRÜFVORRICHTUNG MIT WÄRMEBILDKAMERA
(30) KR 2021 04 21 20210051665
(72) OH, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Geon Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)

B23K 31/12 **EN E-1915032** 2026 04 29 **4457858**
(86) US22082522 2022 12 29 2022854744

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) PROZESSINTERNE DRAHTBONDPRÜFUNG
(30) US 2021 12 30 202117646586
(72) CARLSON-SYPEK, Ben, Newark, CA 94560 (US)
(72) CALPITO, DodgeReigh M., Newark, CA 94560 (US)
(72) SIMPSON, Ryan, Newark, CA 94560 (US)

B23K 101/16 **EN E-1915033** 2026 04 29 **4410472**
(86) 2023 02 03 2023382101

(73) Comexi Group Industries, S.A.U., 17457 Riudellots de la Selva (Girona), Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n (ES)
(54) LASERSTRAHLSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG EINES LAMINAREN MATERIALS BEI HOHEN GESCHWINDIGKEITEN UND KONSTANTER QUALITÄT UND EINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) PRAT GIL, Jordi, 17002 Girona (ES)
(72) ARGILÉS LLORENS, Jordi, 17190 Salt (ES)

B23K 101/36 **EN E-1915034** 2026 04 29 **4357068**
(86) 2023 10 04 2023201551

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 10 06 20220127725
(72) AN, Yong Gyu, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YOON, Tae Jin, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Su Sang, 17084 Yongin-si (KR)
(72) AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si (KR)
(72) RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Myung Jun, 17084 Yongin-si (KR)

B23Q 1/00 **EN E-1915035** 2026 04 29 **4137265**
(86) JP20019224 2020 05 14 2020935158

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(72) DOI, Takafumi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) MIYAHARA, Katsuhito, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

B23Q 1/01 **EN E-1915036** 2026 04 29 **3904028**
(86) 2021 04 20 2021169492

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) ARBEITSZENTRUM FÜR HOLZWERKSTÜCKE BESTEHEND AUS ZWEI ARBEITSGRUPPEN
(30) IT 2020 04 23 202000008743
(72) GIGLIOTTI, Fabrizio, 47921 RIMINI (IT)
(72) TIEZZI, Livio, 47921 RIMINI (IT)
(72) TIEZZI, Giovanni, 47921 RIMINI (IT)

B23Q 3/157 **EN E-1915037** 2026 04 29 **4039407**
(86) JP19038589 2019 09 30 2019947608

(73) Mori Machinery Corporation, Akaiwa-shi, Okayama 701-2434, 1383 Nibori-Higashi (JP)
(54) WERKZEUGMAGAZIN
(72) OE, Jungo, Akaiwa-shi, Okayama 701-2434, c/o MORI MACHINERY CORPORATION, 1383, Nibori-higashi (JP)
(72) OGURA, Daisuke, Akaiwa-shi, Okayama 701-2434, c/o MORI MACHINERY CORPORATION, 1383, Nibori-higashi (JP)
(72) NAGAHATA, Kengo, Akaiwa-shi, Okayama 701-2434, c/o MORI MACHINERY CORPORATION, 1383, Nibori-higashi (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroyuki, Akaiwa-shi, Okayama 701-2434, c/o MORI MACHINERY CORPORATION, 1383, Nibori-higashi (JP)

B23Q 9/00 **FR E-1915038** 2026 04 29 **3530404**
(86) 2019 02 22 2019158761

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER EXTREMITÄT EINES GRUNDPANEELS ALS VORBEREITUNG AUF SEINE BEARBEITUNG DURCH REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN
(30) FR 2018 02 23 1851602
(72) CHARTIER, David, 31400 TOULOUSE, 40 Chemin de la Bourdette (FR)
(72) DARRAS, Franck, 83300 MEAULTE, 46 Rue Manot (FR)
(72) WATTIEZ, Yannick, 59224 THIAIT, 73B Rue Paul Vaillant Couturier (FR)

B23Q 17/20 **EN E-1915039** 2026 04 29 **3733346**
(86) JP17046349 2017 12 25 2017936809

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishio Shinagawa-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, MESSSONDE, FORMMESSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) YAMADA, Tomoaki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B24B 3/46 **DE E-1915040** 2026 04 29 **4286094**
(86) 2023 06 02 2023176917

(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, 88400 Biberach/Riss, Ehinger Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHÄRFBEARBEITEN VON SCHNEIDEN EINES ROTATIVEN SCHNEIDWERKZEUGS
(30) DE 2022 06 02 102022114020
(72) Gruschka, Gerhard, 88400 Biberach (DE)
(72) Wagner, Roland, 72393 Burladingen (DE)
(72) Wenger, Thomas, 88437 Maselheim (DE)

B24B 5/16 **EN E-1915041** 2026 04 29 **4532140**
(86) IB23054747 2023 05 08 2023726635

(73) Marotta, Carmine, 41015 Nonantola (MO), Via Abate Gottescalo, 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION VON MEMBRANBLÄTTERN
(30) IT 2022 05 26 202200011096
(72) Marotta, Carmine, 41015 Nonantola (MO), Via Abate Gottescalo, 10 (IT)

B25B 5/06 **DE E-1915042** 2026 04 29 **4122646**
(86) 2022 07 15 2022185209

(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 19 102021118545
(72) Kommode, Steffen, 73635 Rudersberg (DE)
(72) Fischer, Jessica, 71576 Burgstetten (DE)
(72) Dietterle, Martin, 73575 Leinzell (DE)
(72) Zimmermann, Rainer, 73732 Esslingen (DE)
(72) Trebes, Herbert, 73614 Schorndorf (DE)

B25B 11/00 **EN E-1915043** 2026 04 29 **4536440**
(86) US23024971 2023 06 09 2023739406

(73) Magswitch Automation Company, Superior, CO 80027, 1000 S. McCaslin Blvd Suite 301 (US)
(54) MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 06 11 202263351349 P
(30) US 2023 02 24 202363448033 P
(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80304 (US)
(72) KARP, Paul J., Thornton, Colorado 80241 (US)
(72) YAN, Yiwei, Broomfield, Colorado 80023 (US)

B25B 23/00 **EN E-1915044** 2026 04 29 **4051454**
(86) EP20079082 2020 10 15 2020796513

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) FASSUNG FÜR EIN SPANNWERKZEUG
(30) SE 2019 10 29 1930350
(72) RÖNBLOM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, Backamovägen 2A (SE)
(72) KLOTBLIXT, Adam, 118 28 Stockholm, Fatburs brunnsgrata 32 (SE)

B25B 23/10 **EN E-1915045** 2026 04 29 **4405135**
(86) US22044384 2022 09 22 2022884237

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) ERWEITERTE HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2021 10 20 202117506590
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509 (US)

B25B 27/00 **DE E-1915046** 2026 04 29 **4484061**
(86) 2024 05 28 2024178553

(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, Am Waldesrand 9 - 11 (DE)
(54) HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) DE 2023 06 26 102023116746
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter (DE)

B25B 27/02 **EN E-1915047** 2026 04 29 **3984701**
(86) 2021 10 19 2021203357

(73) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist. (TW)
(73) Chen, Wei-Li, Taichung City 434, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist. (TW)
(54) ABZIEHVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 19 102020127522
(30) DE 2020 10 19 202020105974 U
(72) Chen, Yi-Fang, Taichung City 434, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist. (TW)
(72) Chen, Wei-Li, Taichung City 434, No. 208, Ln. West, Sec. 1 Zhongshan 1st Rd. Longjing Dist. (TW)

B25B 27/18 **EN E-1915048** 2026 04 29 **4129577**
(86) 2019 07 25 2022195634
(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) EXTRAKTORVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2018 08 21 201816107842
(30) US 2018 09 19 201862733507 P
(30) US 2019 01 23 201916255341
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, 33509 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, 33509 (US)

B25F 5/00 **EN E-1915049** 2026 04 29 **3664970**
(86) US18045500 2018 08 07 2018844746
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT IRREVERSIBEL VERRIEGELBAREM FACH
(30) US 2017 08 07 201762541860 P
(30) US 2017 11 27 201762590819 P
(72) HOOSSAINY, Tauhira, Milwaukee, WI 53224, 8149 N. 107th Street Apt. C (US)
(72) COULIS, Christian, P., Sussex, Wisconsin 53089, W237N7482 Sedge Haven Court (US)
(72) MATSON, Stephen, Milwaukee, WI 53211, 2731 N. Hackett Avenue (US)

B25F 5/02 **DE E-1915050** 2026 04 29 **4434687**
(86) 2022 03 07 2024194089
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINEM FÜHRUNGSRÖHR
(30) EP 2021 03 15 21162602
(72) Mandel, Roland, 70239 Stuttgart (DE)
(72) Hefti, Jonas, 70176 Stuttgart (DE)
(72) Bejblik, Jan, 15000 Prague (CZ)

B25J 3/02 **FR E-1915051** 2026 04 29 **4496680**
(86) EP23056063 2023 03 09 2023712172
(73) NANTES UNIVERSITÉ, 44035 Nantes Cedex 1, 1, quai de Tourville BP 13522 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER LAST MIT SCHWERKRAFTAUSGLEICH
(30) FR 2022 03 23 2202588
(72) GARNIER, Sébastien, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE (FR)
(72) SUBRIN, Kevin, 44150 ANCENIS SAINT GEREON (FR)

B25J 5/02 **EN E-1915052** 2026 04 29 **4263143**
(86) AU21051491 2021 12 15 2021904652
(73) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, North Ryde, NSW 2113, 65 Epping Road (AU)
(54) ROBOTERPLATTENMODULENTFERNUNG UND -ERSATZ IN EINER ERZBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2020 12 18 2020904723
(72) MAMMADOV, Asad, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) VINE, Morgan, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) RUSSELL, Steven, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) POOLE, Benjamin, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B25J 9/10 **EN E-1915053** 2026 04 29 **4499350**
(86) EP23058391 2023 03 30 2023715164
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) GREIFEREINHEIT, GREIFERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS
(30) EP 2022 03 31 22166133
(72) HENNIG, Diana, 70327 Stuttgart (DE)
(72) STAHL, Simon, 70327 Stuttgart (DE)
(72) KHODABAKHSHISHALAMZARI, Elham, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ROBERTS, Anthony, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ROSSELLI, Silvia, 70327 Stuttgart (DE)
(72) NELLES, Gabriele, 70327 Stuttgart (DE)
(72) FONSECA DEICHMANN, Vítor Angelo, 70327 Stuttgart (DE)
(72) TAKUMA, Tomoaki, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HENNING, Simon, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SUZUKI, Shigeaki, 70327 Stuttgart (DE)
(72) YAGIHASHI, Tatsuya, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SHIBUKAWA, Kentaro, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ONO, Akira, 70327 Stuttgart (DE)

B25J 9/16 **EN E-1915054** 2026 04 29 **3274134**
(86) IB15052113 2015 03 23 2015886162
(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) BESTIMMUNG DER ABWEICHUNG EINES MEHRGELENKIGEN ROBOTERS UNTER LAST
(72) MONSARRAT, Bruno, Montreal, Québec H2R 2K8, 7877 Rue Foucher (CA)
(72) FORTIN, Yves, Candiac, Québec J5R 6C4, 63 Rue Charlemagne (CA)

B25J 9/16 **EN E-1915055** 2026 04 29 **4186649**
(86) 2021 11 25 2021210443
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTIVEN MTP-LATENZMESSUNG IN EINEM TELEBETRIEB MIT FERNSICHT DURCH MR
(72) YUN, Harrison Hongseo, 12203 Berlin (DE)

B25J 9/16 **EN E-1915056** 2026 04 29 **4122654**
(86) CN20082459 2020 03 31 2020928458
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORHERSAGEMODELLERNVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EIN INDUSTRIESYSTEM
(72) LI, Jing, Shanghai 201208, 7-301, No. 285, Jujin Road, Pudong District (CN)
(72) XU, Wei Feng, Shanghai 200940, Room 301, No.39, Haibin Er Cun, Baoshan District (CN)
(72) LI, Ming, Shanghai 201204, Room 601, Building 14, No. 618, Qingtong Road, Pudong District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1915057** 2026 04 29 **4410498**
(86) 2023 12 19 2023218181
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) POSITIONIERSYSTEM FÜR SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 02 2023014365
(72) MURAI, Kenji, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) SAITO, Kenji, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) MIYAUCHI, Tomohiro, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) MIYAWAKI, Yudai, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yohei, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) TANAKA, Kaito, Tokyo, 150-8554 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1915058** 2026 04 29 **4652018**
(86) EP23063213 2023 05 17 2023727351
(73) Das-Nano Tech, S.L., 31192 Tajonar, Polígono Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(54) KONTAKTLOSE DETEKTION EINES PHYSIKALISCHEN MERKMALS EINES MATERIALS
(30) EP 2023 03 31 23382318
(72) SUBIZA GARCÍA, Mikel, 31192 TAJONAR (ES)
(72) MARTÍNEZ DE MORENTIN SUESCUN, Cristian, 31192 TAJONAR (ES)
(72) INÉS ORTIGOSA, Andrea, 31192 TAJONAR (ES)
(72) MIRANDA SANTAFÉ, Luis, 31192 TAJONAR (ES)
(72) TABOADA CABELLOS, Elena, 31192 TAJONAR (ES)
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31620 GORRAIZ (ES)
(72) PERCAZ CIRIZA, Jon Mikel, 31006 PAMPLONA (ES)
(72) LUMBRERAS SÁDABA, Carlos, 31293 SESMA (ES)
(72) RUBIO LAMANA, Adrián, 26004 LOGROÑO (ES)
(72) PABOLLETA MARTORELL, Asier, 31013 BERRIOZAR (ES)
(72) ARNEDO GIL, Israel, 31192 TAJONAR (ES)

B25J 9/16 **EN E-1915059** 2026 04 29 **3774194**
(86) US19025421 2019 04 02 2019781332
(73) 6D Bytes Inc., Sunnyvale, CA 94085, 440 N. Wolfe Road Suite 284 (US)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN
(30) US 2018 04 04 201862652740 P
(30) US 2018 07 31 201816051101
(30) US 2018 07 31 201816051141
(30) US 2018 07 31 201816051052
(30) US 2018 07 31 201816051166
(30) US 2018 07 31 201816051185
(72) JAIN, Vipin, Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Road (US)
(72) AYALUR, Venkateswaran, Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Road (US)
(72) DODDABALAPUR, Vijayasimha, Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Road (US)

B25J 9/16 **EN E-1915060** 2026 04 29 **4316742**
(86) 2023 02 28 2023159001
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) OBJEKTMANIPULATIONSVORRICHTUNG, HANDHABUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 08 01 2022122589
(72) JIANG, Ping, Tokyo, 105-0023 (JP)

B25J 13/00 **EN E-1915061** 2026 04 29 **4223466**
(86) JP21039682 2021 10 27 2021889109
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) GEPÄCKSTAUORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 05 2020185046
(30) JP 2020 11 05 2020185049
(30) JP 2020 11 05 2020185053
(30) JP 2020 11 05 2020185057
(30) JP 2020 11 05 2020185061
(72) KUBOTA, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) FURUHASHI, Masanori, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) NAGAI, Wataru, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tadakatsu, Tokyo 105-7140 (JP)
(72) SAISU, Hisayoshi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) KIMURA, Yuta, Tokyo 105-7140 (JP)

B25J 13/00 **EN E-1915062** 2026 04 29 **4454833**
(86) KR23009025 2023 06 28 2023831898
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 06 29 20220079855
(72) LIM, Hyeontaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Saeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 13/08 **DE E-1915063** 2026 04 29 **4382267**
(86) 2023 12 05 2023000175
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) ZWEI-SYSTEM-GREIFER MIT ERHÖHTER BETRIEBSSICHERHEIT
(30) DE 2022 12 08 102022004603
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B25J 15/00 **EN E-1915064** 2026 04 29 **4467296**
(86) 2023 07 05 2023183642
(73) Southern University of Science and Technology, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, No. 1088, Xueyuan Blvd., Xili, (CN)
(54) ANTHROPOMORPHE METAMORPHE GEDUFTE HAND
(30) CN 2023 05 25 202310605589
(72) DAI, Jiansheng, Guangdong, 518055 (CN)
(72) WANG, Hongqiang, Guangdong, 518055 (CN)
(72) ZHU, Renjie, Guangdong, 518055 (CN)
(72) QU, Sijing, Guangdong, 518055 (CN)
(72) BAO, Chenbo, Guangdong, 518055 (CN)

B25J 18/06 **EN E-1915065** 2026 04 29 **3854537**
(86) 2020 12 15 2020214079
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETANKEN UND AUFLADEN VON FAHRZEUGEN
(30) US 2019 12 30 201916730334
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol BS34 7JU, c/o Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) BOYCE, Christopher, Bristol BS34 7JU, c/o Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) NISBET, Peter, Bristol BS34 7JU, c/o Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) CURLE, Jason, Bristol BS34 7JU, c/o Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) HAWKE, Trevor, Bristol BS34 7JU, c/o Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)

B25J 19/00 **DE E-1915066** 2026 04 29 **3375576**
(86) 2017 03 17 2017161525
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSKONTROLLE VON VAKUUMSAUGERN EINER GREIFVORRICHTUNG
(72) Deiss, Magnus, 70372 Stuttgart, Rippoldsauerstr. 23 (DE)
(72) Winterhalter, Markus, 79189 Bad Krozingen, Bernhardweg 9 (DE)
(72) Fecker, Sebastian, 79106 Freiburg, Guntramstr. 48 (DE)
(72) Hofstetter, Christoph, 79331 Teningen, Zähringerstraße 11 (DE)

B26B 15/00 **EN E-1915067** 2026 04 29 **4653156**
(86) 2024 05 22 2024177197
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) SCHWARZKOPF, Michael, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) BROBEIL, Achim, 89134 Blaustein (DE)
(72) RUDOLF, Peter, 89250 Senden (DE)

B26D 1/16 **EN E-1915068** 2026 04 29 **4596194**
(86) 2025 01 31 2025155141
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) BATTERIESCHNEIDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2024 02 04 202410160548
(72) CHEN, Xuanfeng, Fujian, 361100 (CN)
(72) CHEN, Jiazhu, Fujian, 361100 (CN)
(72) ZHOU, Long, Fujian, 361100 (CN)
(72) FAN, Yunlong, Fujian, 361100 (CN)

B26D 5/00 **FR E-1915069** 2026 04 29 **4096883**
(86) FR21050456 2021 03 18 2021716499
(73) Lectra, 75016 Paris, 16 18 Rue Chaligny (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS AUTOMATISCHE SCHNEIDEN VON FEHLHAFTEN STOFFTEILEN AUS EINEM GEMUSTERTEN STOFF
(30) FR 2020 03 26 2002947
(72) BODIVIT, Stéphane, 33610 Cestas, 22, allée de la Teulère (FR)
(72) LAINÉ, Régis, 33610 Cestas, 36, chemin entre les Lagunes (FR)
(72) CRAWFORD, Cory, 33127 Saint Jean d'Illac, 53, avenue des Chênes (FR)
(72) DUCHESNE, Sébastien, 33114 Le Barp, 9, allée des Perdrix (FR)

B26F 1/26 **EN E-1915070** 2026 04 29 **4384362**
(86) US22040077 2022 08 11 2022764544
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS
(30) US 2021 08 12 202163232625 P
(72) BRYANT, Jessica, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) CHISHOLM, Brian, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) HOADLEY, David, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) JONES, Trent, Perrysburg, OH 43551 (US)

B27B 17/08 **DE E-1915071** 2026 04 29 **3772398**
(86) 2020 07 03 2020183905
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG EINER KETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS
(30) DE 2019 08 08 102019211894
(72) Stevens, Glyn, Bodorgan, LL62 5PR, Hilbre, Bryn Gofal Llangristiolus (GB)
(72) Dennis, Daniel, 72622 Nuertingen, Im Inneren Bogen 18 (DE)
(72) Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)
(72) Volpert, Dieter, Mt. Prospect, 60056, 1800 West Central Road (US)
(72) Coussins, Adrian, Suffolk, IP 14 1T, 1, Wordsworth road Stowmarket (GB)
(72) Lister, John, Bury St. Edmunds, IP31 2N8, 1 Micklemere Mill Road (GB)

B27D 5/00 **DE E-1915072** 2026 04 29 **3677396**
(86) 2014 03 11 2020157283
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON KANTEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2013 03 16 102013004648
(72) Zellus, Christian, 32547 Bad Oeynhausen, Steffensweg 16 (DE)

B27D 5/00 **DE E-1915073** 2026 04 29 **4110568**
(86) EP21054524 2021 02 24 2021707972
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN
(30) DE 2020 02 28 102020105320
(72) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, Scheffelstr. 8 (DE)
(72) MÜLLER, Patrick, 72293 Glatten, Wacholdergasse 3 (DE)

B27D 5/00 **DE E-1915074** 2026 04 29 **4565398**
(86) EP23071259 2023 08 01 2023751009
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 08 03 102022119457
(72) WEISS, Ruven, 78655 Dunningen (DE)
(72) RIEGER, Harald, 72178 Waldachtal (DE)

B27G 15/00 **EN E-1915075** 2026 04 29 **3946857**
(86) US20026327 2020 04 02 2020785051
(73) Miller Dowel Company, Wilmette, IL 60091, 1000 Skokie Blvd. Suite 555 (US)
(54) BOHRER UND MEHRSTUFIGER BOHRER ZUM REINIGEN VON VERDECKTEN BEFESTIGUNGSÖFFNUNGEN IN KREUZLAMINIERTEN HOLZVERBINDUNGEN
(30) US 2019 04 04 201962829433 P
(72) MILLER, Michael, R., Wilmette, IL 60091, 1000 Skokie Blvd., Suite 555 (US)

B27L 7/06 **EN E-1915076** 2026 04 29 **4554764**
(86) SI23000005 2023 05 18 2023735448
(73) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225 Planina Pri Sevnici, Planina 41a (SI)
(54) HOLZSTAMMVERARBEITUNGS- UND BRENNHOLZSPALTMASCHINE
(30) SI 2022 07 15 202200112
(72) PERTINAC, Srecko, 3230 Sentjur (SI)
(72) KOPRIVC, David, 3264 Sveti Stefan (SI)
(72) GROSAR, Robert, 5220 Tolmin (SI)

B27N 1/00 **EN E-1915077** 2026 04 29 **4608620**
(86) EP23079441 2023 10 23 2023794312
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOCELLULOSEVERBUNDS UND ENTSPRECHENDE BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG, LIGNOCELLULOSEVERBUND, KIT UND VERWENDUNG
(30) EP 2022 10 28 22204410
(72) WEINKOETZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

B27N 3/00 **EN E-1915078** 2026 04 29 **4572933**
(86) HU23050050 2023 08 15 2023776690
(73) Kecskeméti, Ferenc, 5000 Szolnok, Mátyás király u. 21. I. em. 4a. (HU)
(73) Balla, Péter, 5435 Martfű, Gesztenye sor 6. fszt. 1. (HU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PALETTENBLÖCKEN
(30) HU 2022 08 15 2200329
(72) Kecskeméti, Ferenc, 5000 Szolnok, Mátyás király u. 21. I. em. 4a. (HU)
(72) Balla, Péter, 5435 Martfű, Gesztenye sor 6. fszt. 1. (HU)

B27N 3/04 **EN E-1915079** 2026 04 29 **4183540**
(86) JP21020844 2021 06 01 2021944082
(73) Workstudio Corporation, Tokyo, 160-0004, 11-2, Yotsuya 4-chome, Shinjuku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLER PLATTE UND RECYCELTE PLATTE
(72) HARA, Kazuhiro, Tokyo 160-0004 (JP)

B28B 11/04 **EN E-1915080** 2026 04 29 **4219109**
(86) ES21070694 2021 09 24 2021871728
(73) Das Tech Solutions, S.L.U., 12006 Castellón de la Plana, Italia, 203 Polígono Industrial Ciudad del Transporte (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG IN LAMINAREN MATERIALIEN
(30) ES 2020 09 24 202030961
(72) ALCACER MARTÍNEZ, Vicente, 12006 Castellón de la Plana (ES)

B29B 11/14 **EN E-1915081** 2026 04 29 **3470195**
(86) 2017 10 12 2017196087
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BLASGEFORMTER ARTIKEL MIT VISUELLEN EFFEKTEN, VORFORMLING, VERFAHREN
(72) NEUFARTH, Bradley Scott, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HORTON, Andrew Joseph, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAMAK, Mark Andrew, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) AGERTON, Mark Lewis, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CONSTANTINIDES, Ioannis Constantine, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B29C 31/08 **EN E-1915082** 2026 04 29 **4570465**
(86) 2023 12 05 2023214145
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LUFTUNTERSTÜTZTEN PREPREG-APPLIKATION
(72) Meyer, Tobias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Gillessen, Alexander, 21129 Hamburg (DE)

B29C 31/08 **EN E-1915083** 2026 04 29 **4466213**
(86) EP23055572 2023 03 06 2023709966
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HUBBÜGEL ZUM HEBEN EINES BAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES BAUELEMENTS
(30) EP 2022 03 25 22164431
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

B29C 44/18 **EN E-1915084** 2026 04 29 **3060376**
(86) US14061531 2014 10 21 2014790472
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) TRÄGER MIT LOKALISIERTEM FASEREINSATZ UND VERFAHREN
(30) GB 2013 10 21 201318595
(30) US 2013 12 17 201361916884 P
(72) BRAYMAND, Frank, F-67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg Za Activeum Altorf (FR)
(72) CHOPIN, Eric, F-67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg Za Activeum Altorf (FR)
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48094, 3711 Heatherfield Court (GB)

B29C 44/34 **EN E-1915085** 2026 04 29 **4452592**
(86) US22052619 2022 12 13 2022847036
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFSCHÄUMENDEN REAKTIONSGEMISCHES AUF EIN LAMINIERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINER DIVERGIERENDEN DÜSE
(30) IT 2021 12 20 202100031814
(72) CORONEO, Mirella, 42015 Correggio (IT)

B29C 44/36 **EN E-1915086** 2026 04 29 **4554773**
(86) US23031593 2023 08 31 2023776182
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEM POLYMERSCHAUM
(30) IT 2022 08 31 202200013834
(72) CORONEO, Mirella, 42015 Correggio (IT)
(72) GUJ, Luca, 8810 Horgen (CH)

B29C 44/44 **EN E-1915087** 2026 04 29 **4496695**
(86) EP23057228 2023 03 21 2023712292
(73) Thermoware Particle Foam Machinery B.V., 3771 RX Barneveld, 17, Voltastraat (NL)
(54) FORM ZUM PARTIKELSCHAUMSTOFF-FORMEN
(30) NL 2022 03 21 2031344
(72) LOF, Jacob, 3771 RX BARNEVELD (NL)
(72) WEIJ, Sebastiaan Sarkun, 3771 RX BARNEVELD (NL)
(72) LODDERS, Jacob Hendrik, 3771 RX BARNEVELD (NL)

B29C 45/00 **DE E-1915088** 2026 04 29 **4469255**
(86) EP23050449 2023 01 10 2023700683
(73) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONNEKTIERUNG ZWEIER SILIKON-SCHLAUCHABSCHNITTE SOWIE PHARMAZEUTISCHES MEDIENTRANSFERVERFAHREN MIT EINEM DERARTIGEN KONNEKTIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 01 24 102022200748
(72) GOLLER, Philipp, 95356 Grafengehaig (DE)
(72) DRECHSEL, Michael, 95111 Rehau (DE)
(72) HAGER, Steffen, 95126 Schwarzenbach an der Saale (OT Martinlamitz) (DE)

B29C 45/14 **DE E-1915089** 2026 04 29 **4578622**
(86) 2024 12 16 2024220067
(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIELL DURCHLEUCHTBAREN AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2023 12 28 102023136762
(72) Beyerlein, Patrick, 95111 Rehau (DE)
(72) Frieße, Dominik, 95111 Rehau (DE)
(72) Jäger, Christoph, 95111 Rehau (DE)
(72) Kätzel, Patrick, 95111 Rehau (DE)
(72) Leister, Christian, 95030 Hof (DE)

B29C 45/52 **DE E-1915090** 2026 04 29 **4052884**
(86) 2022 03 03 2022159880
(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)
(54) RÜCKSTROMSPERRE
(30) DE 2021 03 04 102021105197
(72) Warkentin, Benjamin, 32339 Espelkamp (DE)
(72) Krahn, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)
(72) Reimer, Manuel, 32339 Espelkamp (DE)
(72) Fransen, Eduard, 32339 Espelkamp (DE)

B29C 48/09 **EN E-1915091** 2026 04 29 **4335610**
(86) 2023 08 29 2023193931
(73) PLA GIKEN CO., LTD., Suita-shi Osaka 5640051, 39-6, Toyotsu-cho (JP)
(54) FORM ZUM STRANGPRESSEN EINES FLEXIBLEN ROHRS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ROHRS
(30) JP 2022 09 06 2022141604
(72) KIKUZAWA, Yoshiharu, Osaka, 564-0051 (JP)

B29C 48/14 (86)	EN E-1915092 2024 01 26	2026 04 29 2024154108	4592052
(73) Technische Hochschule Rosenheim, in Vertretung des Freistaates Bayern, 83024 Rosenheim, Hochschulstrasse 1 (DE) (54) DRUCKSCHLEUSE UND EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT DRUCKSCHLEUSE (72) ZENZ, Vitus, 83024 Rosenheim (DE) (72) MUSCAT, Dirk, 83024 Rosenheim (DE) (72) STRÜBBE, Nicole, 83024 Rosenheim (DE)			
B29C 48/435 (86) DE21100910	DE E-1915093 2021 11 16	2026 04 29 2021836337	4247614
(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE) (54) EXTRUDERSCHNECKE FÜR EINEN MEHRSCHECKENEXTRUDER (30) DE 2020 11 17 102020130368 (72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277 (US) (72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH) (72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE)			
B29C 49/00 (86)	EN E-1915094 2024 04 19	2026 04 29 2024171333	4450254
(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 2023069974 (72) YAGI, Kota, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) ASHIBE, Tsunenori, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) DOI, Yohei, Tokyo, 146-8501 (JP)			
B29C 49/24 (86) EP22072407	DE E-1915095 2022 08 10	2026 04 29 2022765427	4384369
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN EINES FASERBASIERTE BEHÄLTERS MIT EINEM PREFORM UND ZUM EINBRINGEN DES BEHÄLTERS IN EIN BLASFORMWERKZEUG (30) CH 2021 08 11 0701502021 (72) SOHM, Alexander, 6850 Dornbirn (AT) (72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach (AT)			
B29C 51/08 (86) KR21012768	EN E-1915096 2021 09 17	2026 04 29 2021872843	4219122
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES MIT EINEM ZUFUHRTEIL FÜR FLÜCHTIGES SCHMIERMittel UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES DAMIT (30) KR 2020 09 25 20200124896 (72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122 (KR) (72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)			
B29C 51/26 (86) KR24004262	EN E-1915097 2024 04 02	2026 04 29 2024785178	4596215
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2023 04 03 20230043649 (30) KR 2024 04 01 20240044116 (72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Hong Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Ji Sun, Daejeon 34122 (KR)			
B29C 53/56 (86) EP22081216	EN E-1915098 2022 11 09	2026 04 29 2022817146	4429869
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON HARZ UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER FASERTEXTUR AUF EINEM IMPRÄGNIERDORN EINER WICKELMASCHINE (30) US 2021 11 09 202163277307 P (72) FABRE, Hubert, Jean Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GUILLOT, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

B29C 64/00 (86) US22026331	EN E-1915099 2022 04 26	2026 04 29 2022722658	4334113
(73) Inkbit, LLC, Medford, MA 02155, 1 Cabot Road, Suite 400 (US) (54) OPTISCHE ABTASTUNG FÜR INDUSTRIELLE METROLOGIE (30) US 2021 05 04 202117307487 (72) MATUSIK, Wojciech, Lexington, MA 02420 (US) (72) WEBER, Aaron, Arlington, MA 02474 (US) (72) CHEN, Desai, Arlington, MA 02476 (US) (72) ELLSON, Gregory, Cambridge, MA 02140 (US) (72) RAMOS, Javier, Brookline, MA 02446 (US) (72) MARINI, Davide, Medford, MA 02155 (US)			
B29C 64/141 (86) US22071383	EN E-1915100 2022 03 28	2026 04 29 2022782391	4313547
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US) (54) IN-SITU-PUDERZEUGENCoupon (30) US 2021 03 31 202117219050 (72) DREESE, Mackenzie, Houston, Texas 77073 (US) (72) DOBROWOLSKI, Thomas, Houston, Texas 77073 (US) (72) BARTA, Nicholas, Houston, Texas 77073 (US) (72) YATES, Chad, Houston, Texas 77073 (US) (72) GANTI, Satya Rama Naga Lakshmi, Houston, Texas 77073 (US)			
B29C 64/165 (86) US20021948	EN E-1915101 2020 03 11	2026 04 29 2020923990	4087722
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US) (54) DREIDIMENSIONALE DRUCKKITS MIT DIHYDRAZIDEN (72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US) (72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US) (72) GELMAN, Mariya, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US) (72) TANDY, Jesiska, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US) (72) YEMANE, Alay, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)			
B29C 64/218 (86) GB23052881	EN E-1915102 2023 11 03	2026 04 29 2023806039	4587257
(73) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham NG7 2RQ, Units 5-6, William Lee Buildings Science Park (GB) (54) VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB (30) GB 2022 11 22 202217427 (72) BAK, Simon, Nottingham NG7 2RQ (GB) (72) GARRIDO BARRABES, Marcel, Nottingham NG7 2RQ (GB) (72) HARTMANN, Anders, Nottingham NG7 2RQ (GB) (72) NIELS-CHRISTIANSEN, Hans, Nottingham NG7 2RQ (GB)			
B29C 64/245 (86) EP18080600	DE E-1915103 2018 11 08	2026 04 29 2018796471	3710229
(73) CADS ADDITIVE GmbH, 4320 Perg, Technologiepark 17 (AT) (73) Peter Lehmann AG, 3552 Bärau, Bäraustrasse 43 (CH) (54) TRÄGERSYSTEM FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN (30) EP 2017 11 13 17201412 (72) STADLMAYR, Daniel, 4320 Perg, c/o SLM SOLUTIONS SOFTWARE GMBH Technologiepark 17 (AT) (72) HOELLER, Wolfgang, 4320 Perg, c/o SLM SOLUTIONS SOFTWARE GMBH Technologiepark 17 (AT) (72) HULLIGER, Urs, 3552 Baerau, c/o PETER LEHMANN AG Bäraustrasse 43 (CH)			
B29C 65/04 (86) JP21031050	EN E-1915104 2021 08 24	2026 04 29 2021861580	4205952
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP) (54) FORMKÖRPER, VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS (30) JP 2020 08 31 2020146091 (72) TAYA Naoki, Tokyo 173-0001 (JP) (72) KAWAHARADA Yuki, Tokyo 173-0001 (JP)			
B29C 65/20 (86) IB21061043	EN E-1915105 2021 11 29	2026 04 29 2021830769	4251408
(73) Graf Synergy S.r.L., 41015 Nonantola (MO), Via Galileo Galilei, 38 (IT) (54) MASCHINE ZUM VERSCHWEISSEN VON PROFILELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF (30) IT 2020 11 30 202000029048 (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO) (IT)			
B29C 65/30 (86) IB23061851	EN E-1915106 2023 11 23	2026 04 29 2023825455	4638099
(73) MBP S.r.l., 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), Via Fossadone 85 (IT) (54) SCHWEISSEINHEIT FÜR EINE VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE (30) IT 2022 12 22 202200026439 (72) FIORAVANTI, Andrea, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova) (IT) (72) PAVAN, Marco, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova) (IT)			

B29C 65/32 **EN E-1915107** 2026 04 29 **4494851**
(86) 2024 07 19 2024189770
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDBAUTEILEN
(30) US 2023 07 21 202318224983
(72) van TOOREN, Michael, San Diego, 92122 (US)
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar, 92014 (US)

B29C 70/34 **EN E-1915108** 2026 04 29 **4297961**
(86) EP22054556 2022 02 23 2022707714
(73) HS New Travel GmbH, 10785 Berlin, Potsdamer Straße 87 (DE)
(54) TEIL EINES GEPÄCKSYSTEMS MIT NATURFASERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND REPARATUR
(30) DE 2021 02 26 102021201835
(72) ROOSEN, Jan Hendrik, 10785 Berlin (DE)
(72) BLEAKNEY, Everett, 10785 Berlin (DE)
(72) RUSS, Jörg, 91489 Wilhelmsdorf (DE)
(72) WIESNER, Michael, 91489 Wilhelmsdorf (DE)

B29C 70/34 **EN E-1915109** 2026 04 29 **3436252**
(86) US16024445 2016 03 28 2016719963
(73) GE VERNOVA RENOVABLES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ROTORBLATTSPITZENFORMANORDNUNG MIT VOLLKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ROTORBLATTSPITZE
(72) MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) FANG, Biao, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) NIERATTSCHKER, Anja, Lena, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) DHUMAL, Swapnil, Yashwant, Bangalore KA 560066, Export Promotion Industrial Park 122 Whitefield Road (IN)

B29C 70/38 **EN E-1915110** 2026 04 29 **3766675**
(86) 2020 06 24 2020181960
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE FASERABLAGEVORRICHTUNG MIT SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 17 2019131957
(72) FUTAKUCHI, Mitsunobu, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) SAKUMA, Keisuke, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)

B29C 70/38 **EN E-1915111** 2026 04 29 **3804968**
(86) 2020 08 25 2020192633
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PLATZIERUNG UND VERDICHTUNG VON GEGENSTÄNDEN MITTELS VAKUUM
(30) US 2019 10 10 201916598175
(72) VELASQUEZ, LUIS FELIPE, CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) HALBRITTER, ALLEN JAMES, CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, DANIEL, CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1915112** 2026 04 29 **3473415**
(86) 2018 10 16 2018200686
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN
(30) US 2017 10 18 201715786804
(72) VAN NIEUWENHOVE, Stefaan Guido, 85748 Garching b. Muenchen, Bavaria, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) ANDERSON, Todd Alan, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle, KW-C260 (US)
(72) LIN, Wendy Wenling, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way MD E69, Bldg. 700-M - Col. S1 (US)
(72) SINHA, Shatil, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

B29C 70/44 **EN E-1915113** 2026 04 29 **4532182**
(86) EP23063734 2023 05 23 2023728048
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERKLEBUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELBAUTEILEN
(30) EP 2022 05 24 22175166
(72) SØRENSEN, Flemming Kiel, 6000 Kolding (DK)
(72) BOUTRUP, Jacob Lousdal, 6000 Kolding (DK)

B29C 70/88 **EN E-1915114** 2026 04 29 **3969266**
(86) EP20063308 2020 05 13 2020724167
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENSCHAUFELSCHALENTEILS
(30) EP 2019 05 14 19174343
(72) JØRGENSEN, Ya, Min, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B29C 70/88 **EN E-1915115** 2026 04 29 **4289609**
(86) 2023 06 12 2023178629
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ERWÄRMEN VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN HEIZERN FÜR THERMISCHES FROSTSCHUTZSYSTEM
(30) US 2022 06 10 202263351138 P
(72) DAVIS, Jennifer, Carlsbad, 92009 (US)

B29C 73/26 **EN E-1915116** 2026 04 29 **4565413**
(86) EP23067457 2023 06 27 2023735713
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VEFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER METALLEINLAGE
(30) EP 2022 08 02 22188214
(72) HASPEL, Benedikt, 22419 Hamburg (DE)
(72) KLEIN, Hendrik, 22419 Hamburg (DE)
(72) EHRRICH, Kai, 22419 Hamburg (DE)

B29D 11/00 **DE E-1915117** 2026 04 29 **4275874**
(86) 2022 05 10 2022172515
(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN OPHTHALMISCHER LINSEN SOWIE VERWENDUNG EINER SCHIEBEEINRICHTUNG
(72) Buchenauer, Helwig, 35232 Dautphetal-Buchenau (DE)
(72) Schneider, Gunter, 35037 Marburg (DE)

B29D 11/00 **EN E-1915118** 2026 04 29 **4440825**
(86) IB22061485 2022 11 28 2022821630
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE PLATZIERUNG VON EINSÄTZEN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRID-KONTAKTLINSEN
(30) US 2021 11 29 202163283718 P
(72) ZHENG, Yang, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) NICULAS, Cornelius Daniel, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) CHANG, Yuan, Chicago, Illinois 60611 (US)
(72) GE, Junhao, Shanghai 201101 (CN)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) AGUAYO, Justin Joel, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ICENOGLE, David Andrew, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ASIF, Muhammad Waqas, Madison, Wisconsin 53718 (US)
(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B29D 11/00 **DE E-1915119** 2026 04 29 **4514593**
(86) EP23061280 2023 04 28 2023720638
(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES BRECHUNGSINDEX
(30) DE 2022 04 29 102022110540
(72) MICHELS, Georg, 73430 Aalen (DE)
(72) POLLMANN, Michael, 89551 Königsbronn (DE)
(72) CHEN, Huang Min, 73431 Aalen (DE)

B29D 11/00 **EN E-1915120** 2026 04 29 **3779567**
(86) JP19014002 2019 03 29 2019776135
(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) JP 2018 03 30 2018068069
(72) ISHIZAKI, Takako, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) KONO, Shigetoshi, Tokyo 160-8347 (JP)

B29D 11/00 **EN E-1915121** 2026 04 29 **4122689**
(86) 2021 07 20 2021306021
(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) METALLEINSATZ MIT GERINGER WÄRMELEITFÄHIGKEIT MIT OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTUREN
(72) CHIU, Hao-Wen, HOLDEN, 01520 (US)

B29D 30/24 **EN E-1915122** 2026 04 29 **4452612**
(86) IB22062052 2022 12 12 2022838953
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 12 21 202100031928
(72) BOIOCCHI, Maurizio, 20126 MILANO (IT)
(72) BOSIO, Gian Luigi, 20126 MILANO (IT)
(72) BADOLATO, Luigi Antonio, 20126 MILANO (IT)
(72) SABBATANI, Enrico, 20126 MILANO (IT)

B31F 1/28 **DE E-1915123** 2026 04 29 **4577399**
(86) EP24069831 2024 07 12 2024745393
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WELLPAPPENANLAGE SOWIE WELLPAPPENANLAGE
(30) DE 2023 07 17 102023206773
(72) HUBER, Simon, 92224 Amberg (DE)

B32B 3/04	EN E-1915124	2026 04 29	4292808
(86) JP22009358	2022 03 04	2022763420	
(73) Diatex Co., Ltd., Tokyo 101-0035, 7, Kanda-Konyacho Chiyoda-ku (JP)			
(54) LAMINAT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES LAMINATFORMARTIKELS			
(30) JP 2021 03 05	2021035849		
(72) ITOH, Ken, Kurobe-shi, Toyama 938-0013 (JP)			
(72) TANABE, Yohei, Kurobe-shi, Toyama 938-0013 (JP)			
B32B 3/18	EN E-1915125	2026 04 29	3657916
(86) JP18026835	2018 07 18	2018835287	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) STRUKTUR MIT ELEKTRISCH LEITENDEN MUSTERREGIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KUPFERVERDRAHTUNG			
(30) JP 2017 07 18	2017139133		
(30) JP 2017 07 18	2017139134		
(30) JP 2017 07 21	2017141518		
(30) JP 2017 07 21	2017141519		
(30) JP 2017 07 27	2017145188		
(30) JP 2018 02 13	2018023239		
(72) SAITO, Masato, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
(72) YUMOTO, Toru, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
(72) TSURUTA, Masanori, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
B32B 5/02	EN E-1915126	2026 04 29	4543672
(86) US23029533	2023 08 04	2023761674	
(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)			
(73) Twe Nonwovens US, High Point, North Carolina 27263, 2215 Shore Street (US)			
(54) GEFORMTE VERKLEIDUNGSABDECKUNG MIT VERBESSERTER RECYCLINGFÄHIGKEIT UND LUFTDURCHLÄSSIGKEIT			
(30) US 2022 08 04	202263394987 P		
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363 (US)			
(72) KOBANER, Can, Cary, North Carolina 27519 (US)			
B32B 5/02	EN E-1915127	2026 04 29	3575080
(86)	2011 06 30	2019180846	
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)			
(54) PANEEL MIT EINER POLYMERBUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT			
(30) EP 2010 06 30	10167985		
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, Grinaraweg 14 (BE)			
B32B 17/10	EN E-1915128	2026 04 29	3216597
(86)	2011 03 04	2017156934	
(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, MN 55021, One Sage Way (US)			
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNG AUF EINEM GLASSUBSTRAT			
(30) US 2010 03 05	311001 P		
(30) US 2010 11 10	412153 P		
(72) MCCOY, Michael A., Minneapolis, MN Minnesota 55416, 3433 Saint Louis Avenue (US)			
(72) SBAR, Neil L., Northfield, MN Minnesota 55057, 916 Aldrich Drive (US)			
(72) VAN DINE, John E., Faribault, MN Minnesota 55021, 1106 Maple Lane (US)			
B32B 27/00	EN E-1915129	2026 04 29	3950326
(86) JP20012394	2020 03 19	2020777607	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) TRANSPARENTE HARZFOLIE, ZIERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIERMATERIAL			
(30) JP 2019 03 27	2019060610		
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)			
(72) FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)			
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)			
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)			
(72) SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)			

B32B 27/00	EN E-1915130	2026 04 29	4316820
(86) JP22015418	2022 03 29	2022780913	
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)			
(54) SCHUTZFILM, HARZSUBSTRAT, LAMINAT AUS SCHUTZFILM UND HARZSUBSTRAT, HARZFOLIENLAMINAT UND SCHUTZFILMSATZ			
(30) JP 2021 03 29	2021055667		
(30) JP 2021 03 31	2021062379		
(30) JP 2021 03 31	2021062391		
(30) JP 2021 03 31	2021062397		
(30) JP 2021 03 31	2021062398		
(30) JP 2022 01 11	2022002654		
(30) JP 2022 01 11	2022002655		
(30) JP 2022 01 11	2022002656		
(30) JP 2022 01 11	2022002657		
(72) OYA, Hiroshi, Tokyo 140-0002 (JP)			
(72) MATSUI, Tomoki, Tokyo 140-0002 (JP)			
(72) IZUMI, Atsushi, Tokyo 140-0002 (JP)			

B32B 27/08	EN E-1915131	2026 04 29	3436264
(86) US17024502	2017 03 28	2017717587	
(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)			
(54) STAUBFREIER WÄRMESCHRUMPFVERPACKUNGSARTIKEL			
(30) US 2016 04 01	201662316872 P		
(72) BEDDINGFIELD, Calvin Weston, Simpsonville, SC 29680, 401 Hunters Hill Road (US)			
(72) DORROH, Daniel Alfred, Greenville, SC 29607, 214 Overcreek Road (US)			
(72) HOFMEISTER, Frank Michael, Simpsonville, SC 29681, 308 Holly Tree Lane (US)			
(72) SANDERS, William Thomas, Anderson, SC 29621, 2329 Wright School Rd. (US)			

B32B 37/00	EN E-1915132	2026 04 29	4417421
(86)	2024 01 22	2024153102	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) BLATTTRENNVORRICHTUNG			
(30) JP 2023 01 24	2023008707		
(30) JP 2023 01 30	2023012002		
(72) TAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) MIDORIKAWA, Ruki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) SHIMODATE, Kazuki, Kanagawa, 243-0460 (JP)			
(72) KATO, Yuichiro, Kanagawa, 243-0460 (JP)			
(72) ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460 (JP)			
(72) SAITO, Yosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)			

B33Y 80/00	EN E-1915133	2026 04 29	3732044
(86) IL18051422	2018 12 31	2018836535	
(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)			
(54) MODELLIERUNGSMATERIALFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN			
(30) US 2017 12 31	201762612466 P		
(72) SHPAYZER, Elena, 7044410 Gedera (IL)			
(72) NAPADENSKY, Eduardo, 4232547 Natania, 86 Yehuda HaLevi Street (IL)			
(72) SARFATI, Raffy, 7684100 Doar-Na Emek Soreq, Kibbutz Mishmar David (IL)			
(72) RUMBAK, Mayan, 7684763 Mazkeret Batia (IL)			
(72) GOLDSSTEIN, Keren, 7645501 Rehovot, 1/41 Neve Alon Street (IL)			

B41F 17/00	EN E-1915134	2026 04 29	3976381
(86) IB20055033	2020 05 27	2020729835	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) TAMPONTRANSFERTDRUCKEINRICHTUNG UND TAMPONTRANSFERTDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBIGER KONTAKTLINSEN			
(30) US 2019 05 28	201962853246 P		
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) YIN, Changhong, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)			
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)			

B41F 33/00	DE E-1915135	2026 04 29	4572959
(86) EP24059147	2024 04 04	2024718372	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM WECHSEL EINES BEARBEITUNGSAUFTRAGS AUSGEFÜHRT AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE			
(30) DE 2023 04 27	102023110902		
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt (DE)			
(72) MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben (DE)			

B41J 2/01 (86) JP21024105	EN E-1915136 2021 06 25	2026 04 29 2021833407	4155079
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) TINTE AUF WASSERBASIS FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENPATRONE (30) JP 2020 06 29 2020111247 (72) TAHARA Tomoyo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP) (72) IGUCHI Makito, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP) (72) YAMASHITA Narumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP) (72) SAKAGUCHI Ai, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP) (72) SUZUKI Nozomi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP) (72) TSUZAKA Yuka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)			
B41J 2/175 (86)	EN E-1915137 2023 09 28	2026 04 29 2023200579	4431295
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG (30) JP 2023 03 14 2023039425 (72) OKUMURA, Yuki, Nagoya, 467-8562 (JP) (72) TAKEUCHI, Misaki, Nagoya, 467-8562 (JP)			
B41J 2/21 (86) US22076720	EN E-1915138 2022 09 20	2026 04 29 2022786737	4590515
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) KOMMUNIKATION VON DIGITALEN DARSTELLUNGEN ZU DÜSENSÄTZEN (72) SERRA MONNER, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES) (72) PETRE, Benoit, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES) (72) CASANOVAS SURIOL, Selma, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)			
B41J 2/475 (86)	EN E-1915139 2024 06 03	2026 04 29 2024020179	4474158
(73) Next Automotive Solution S.r.l., 23900 Lecco (LC), Via Roma, 28 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN EINES TRANSPARENTELEMENTES EINES FAHRZEUGES, UND VERFAHREN (30) IT 2023 06 05 202300011352 (72) Rocchi, Federica, 23900 LECCO (LC) (IT)			
B41J 3/407 (86) CN21105844	EN E-1915140 2021 07 12	2026 04 29 2021841886	4180236
(73) GuangZhou KingTau Machinery&Electronics Equipment Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511340, No.10 Yuhua Road Jiuyu Industry Zone Xintang Town (CN) (54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM GENEIGTEN DRUCKMEDIUM DURCH EINEN DRUCKKOPF UND SYSTEM (30) CN 2020 07 13 202010669889 (30) CN 2020 08 12 202021676173 U (30) CN 2020 08 12 202010806525 (72) TANG, Zhenhua, Guangzhou, Guangdong 511340 (CN) (72) WAN, Yilin, Guangzhou, Guangdong 511340 (CN)			
B41J 11/00 (86)	EN E-1915141 2024 01 30	2026 04 29 2024154725	4420886
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) JP 2023 02 24 2023027511 (72) TAIRA, Ryutaro, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) KODA, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) SUGIYAMA, Toshiro, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) OKAMOTO, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) ASANO, Shinya, Tokyo, 146-8501 (JP)			
B41J 29/38 (86) US15067114	EN E-1915142 2015 12 21	2026 04 29 2015911595	3313667
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) AUSLÖSEN EINES KNAPPHEITSMODELLS (72) WINBURNE, Robert Lawrence, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Tech Center Suite 210 (US) (72) QUINTANA, Jason M., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Tech Center Suite 210 (US) (72) DANIELS, Donnell D., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Tech Center Suite 210 (US)			
B42D 25/24 (86) FR22000082	FR E-1915143 2022 09 23	2026 04 29 2022792839	4408671
(73) Imprimerie Nationale, 75016 Paris, 104 Avenue du Président Kennedy (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSATZES FÜR EINE DATENSEITE EINES PASSBUCHS (30) FR 2021 09 28 2110214 (72) GAUSIN, Cédric, 75016 Paris (FR) (72) WARNEZ, Pierre, 75016 Paris (FR)			

B42D 25/29 (86) EP22025328	DE E-1915144 2022 07 13	2026 04 29 2022751289	4370351
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) BANKNOTE MIT EINEM BANKNOTENSUBSTRAT UND EINEM SICHERHEITSELEMENT, SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER BANKNOTE (30) DE 2021 07 16 102021003697 (72) GEBAUER, Christoph, 80804 München (DE) (72) BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling (DE) (72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München (DE)			
B42D 25/346 (86) EP22025432	DE E-1915145 2022 09 15	2026 04 29 2022801701	4426563
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) TRANSFER-SICHERHEITSELEMENT-MATERIAL UND WERTDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT (30) DE 2021 11 04 102021005464 (30) DE 2022 04 25 102022001403 (72) SCHINABECK, Josef, 83708 Kreuth (DE) (72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach (DE)			
B44C 1/10 (86)	DE E-1915146 2020 03 20	2026 04 29 2025153175	4517003
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH) (54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR DIE OBERFLÄCHEN VON PLATTEN (72) Stiewe, Bernd, verstorben (DE) (72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin (DE)			
B60B 27/00 (86)	EN E-1915147 2014 01 02	2026 04 29 2014150019	2754564
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE) (54) Leichte Nabeneinheit mit integrierten Lagerringen und Verfahren zu deren Herstellung (30) IT 2013 01 11 TO20130023 (72) Olivieri, Davide Antonio, 10137 Torino (TO), Via Filadelfia, 130 (IT) (72) Sguotti, Laura, 15062 Bosco Marengo (AL), Via Vittorio Veneto, 7 (IT)			
B60B 30/10 (86)	DE E-1915148 2024 04 11	2026 04 29 2024169660	4464521
(73) WS Wieländer + Schill Engineering GmbH & Co. KG, 78609 Tuningen, Neue Wiesen 8 (DE) (54) RANGIERHILFE FÜR FAHRZEUGE (30) DE 2023 05 11 202023102546 U (72) Reitzig, Klaus, Schalksmühle (DE)			
B60B 33/00 (86) EP22051488	EN E-1915149 2022 01 24	2026 04 29 2022701384	4281294
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) RADMECHANISMUS (30) CN 2021 01 25 202110099978 (72) WANG, Er-xue, Dongguan, Guangdong 523648 (CN) (72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648 (CN) (72) DUAN, Xiaosong, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)			
B60B 33/00 (86)	DE E-1915150 2024 03 14	2026 04 29 2024163453	4438322
(73) Beger, Udo, 84034 Landshut, Karlstr. 5c (DE) (54) STECKBARE RADANORDNUNG FÜR EINEN ROLLATOR (30) DE 2023 03 22 102023107161 (72) Beger, Udo, 84034 Landshut, Karlstr. 5c (DE)			
B60C 1/00 (86) JP20039278	EN E-1915151 2020 10 19	2026 04 29 2020888238	4015236
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP) (54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN (30) JP 2019 11 11 2019203964 (72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
B60C 1/00 (86) US21061590	EN E-1915152 2021 12 02	2026 04 29 2021835503	4440848
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) NICHTPNEUMATISCHES RAD (72) WILSON, Clifford, Greenville, South Carolina 29605 (US) (72) BOHN, JR., Clayton, Greenville, South Carolina 29605 (US)			

B60C 7/08 **EN E-1915153** 2026 04 29 **4467359**
(86) CN22130878 2022 11 09 2022921600
(73) Shenzhen Daorui Tire Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Yu, Qiansun Building 301 Hong Hanyuan 23 Changfa Middle Road Bantian Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) CN 2022 01 20 202210068677
(72) YU, Qiansun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Dade, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B60C 9/14 **EN E-1915154** 2026 04 29 **4431309**
(86) 2024 03 14 2024163565
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT SEITENWANDGUMMISCHICHT
(30) US 2023 03 15 202363490373 P
(30) US 2024 01 30 202418426476
(30) US 2024 01 30 202418426577
(72) REICHLING, Gilles, L-9189 Vichten (LU)
(72) ZOTZ, Bernd, D-63450 Hanau (DE)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) FROGER, Nicolas Claude Jean-Claude, F-54860 Haucourt-Moulaine (FR)
(72) FOSAM, Richard, L-7462 Moesdorf (LU)
(72) BARAN, Wojciech Franciszek, L-9045 Ettelbruck (LU)
(72) WIETOR, Patrick, D-54439 Palzem (DE)

B60C 11/03 **DE E-1915155** 2026 04 29 **4577417**
(86) DE23200145 2023 07 13 2023745071
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 08 25 102022208784
(72) FUCHS, Artur, 30175 Hannover (DE)
(72) BROCKMANN, Jürgen, 30175 Hannover (DE)
(72) HEINHAUPT, Torsten, 30175 Hannover (DE)
(72) SENG, Matthias, 30175 Hannover (DE)
(72) BAUER, Claudia, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1915156** 2026 04 29 **4410567**
(86) 2024 01 15 2024151860
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2023 02 02 2023014754
(30) JP 2023 03 27 2023049756
(72) KUBO, Haruka, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)
(72) SAKATA, Hirokazu, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Kensuke, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1915157** 2026 04 29 **4497611**
(86) 2024 07 11 2024187923
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2023 07 28 2023123442
(72) ISHIHARA, Seiya, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 11/13 **DE E-1915158** 2026 04 29 **4516534**
(86) 2024 08 07 2024193234
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2023 09 04 102023208482
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover (DE)
(72) Soyuyeece, Atakan, 30175 Hannover (DE)
(72) Ecke, Stefan, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/13 **EN E-1915159** 2026 04 29 **4538066**
(86) 2024 09 11 2024199833
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) GERÄUSCHARMER REIFEN
(30) KR 2023 10 10 20230134626
(72) CHOI, Min Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34127 (KR)
(72) KIM, Il Sik, Yuseong-gu, Daejeon 34127 (KR)

B60C 11/13 **DE E-1915160** 2026 04 29 **4520551**
(86) 2024 08 28 2024196877
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN UND FAHRZEUGREIFEN MIT WINTEREIGNUNG
(30) DE 2023 09 07 102023208653
(72) Özüduru, Ahmet, 30175 Hannover (DE)
(72) Wiese, Klaus, 30175 Hannover (DE)
(72) Soyuyeece, Atakan, 30175 Hannover (DE)
(72) Ecke, Stefan, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/24 **EN E-1915161** 2026 04 29 **4271575**
(86) IB21062184 2021 12 22 2021844406
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES REIFENS
(30) IT 2020 12 30 202000032801
(30) EP 2021 05 24 21175503
(72) SABATO, Diego, 20126 Milano (IT)
(72) RODRIGUES DE MELLO OZELO, Renan, 09.111-340 Capuava (BR)
(72) NATTA, Andrea, 20126 Milano (IT)
(72) SALLUSTI, Massimiliano, 22100 Como (IT)
(72) SCALTRITTI, Dario, 20126 Milano (IT)

B60C 13/00 **DE E-1915162** 2026 04 29 **4444558**
(86) DE22200288 2022 12 02 2022829687
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 12 06 102021213826
(72) RITTWEGGER, Stefan, 30175 Hannover (DE)

B60C 15/06 **EN E-1915163** 2026 04 29 **4205999**
(86) KR22017593 2022 11 09 2022818600
(73) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu (KR)
(54) LUFTREIFEN
(30) KR 2021 11 09 20210152831
(72) KIM, Jin Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909 (KR)

B60C 17/04 **FR E-1915164** 2026 04 29 **4552866**
(86) 2024 11 12 2024212286
(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) FLACHWÄLZLAGERVORRICHTUNG
(30) FR 2023 11 13 2312408
(72) POREBA, Mathieu, 60530 CROUY EN THELLE (FR)
(72) SOARES, Laura, 93700 DRANCY (FR)

B60C 23/06 **EN E-1915165** 2026 04 29 **4582269**
(86) CN23133901 2023 11 24 2023941844
(73) Ruolun Automobile Technology (Wuhan) Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, Room 702, 7th Floor, Building B4, Phase 1 Longshan Innovation Park Wuhan Future Science and Technology City 999 Gaoxin Avenue Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDIREKTEN REIFENDRUCKÜBERWACHUNG FÜR KOMPLEXE FAHRBETRIEBSBEDINGUNGEN
(30) CN 2023 11 20 202311545295
(72) ZHAO, Shanshi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) GAO, Xin, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZONG, Peiliang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) GUO, Jun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

B60C 29/06 **DE E-1915166** 2026 04 29 **4619255**
(86) EP23081679 2023 11 14 2023806226
(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM, RADKAPPE UND VERWENDUNG EINER RADKAPPE IN EINEM NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2022 11 14 102022130085
(72) ARPACI, Muhammet, 63743 Aschaffenburg (DE)

B60D 1/06 **EN E-1915167** 2026 04 29 **4470802**
(86) 2024 03 28 2024167236
(73) Wode Global (Qingdao) Outdoor Co., Ltd., Qingdao City Shandong Province, Room 3-5, No. 3 Weishang Logistic Park Jiaozhou Bay, Free Trade Zone (CN)
(54) KUGELKLEMMKUPPLUNG FÜR ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) CN 2024 01 19 202420141779 U
(72) ZHAO, Yingchun, Qingdao City, Shandong Province (CN)

B60D 1/62 **EN E-1915168** 2026 04 29 **3822098**
(86) 2020 11 09 2020206347
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ANHÄNGERDETEKTIONSSYSTEMS
(30) DE 2019 11 14 102019130688
(72) GOWRIPUROHITH, Vijayakumar, Lakshminarasimha, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1915169** 2026 04 29 **4234289**
(86) 2023 02 24 2023158542
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT GLEICHSTROMQUELLEN
(30) US 2022 02 28 202263314630 P
(72) SHE, Xu, Palm Beach Gardens, 33418 (US)
(72) KIM, HanJong, Palm Beach Gardens, 33418 (US)
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, 33418 (US)
(72) HASSEL, Bart Antonie van, Palm Beach Gardens, 33418 (US)

B60H 1/00 **EN E-1915170** 2026 04 29 **4480726**
(86) 2018 10 11 2024204373
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VARIABLE GESCHWINDIGKEIT FÜR MOTORLOSE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) DUCHER, Gael, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

B60J 1/10 **EN E-1915171** 2026 04 29 **4474182**
(86) 2024 05 29 2024178677
(73) Hutchinson Sealing Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 3201 Cross Creek Parkway (US)
(54) GEKAPSELTES STANDFENSTERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2023 06 01 20231837294
(30) CN 2023 06 01 202321381215 U
(72) GUELLEC, André, Bloomfield Hills, MI 48302 (US)

B60J 1/20 **EN E-1915172** 2026 04 29 **4117942**
(86) US21020421 2021 03 02 2021767115
(73) RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113, 7200 Montessori Str., Suite 100 (US)
(54) SCHUTZPLANKE FÜR SICHERHEITSVERGLASUNG
(30) US 2020 03 10 202062987726 P
(30) US 2020 05 04 202016866392
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessori Street, Suite 100 (US)
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessori Street, Suite 100 (US)
(72) WILSON, Seth, Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessori Street, Suite 100 (US)

B60J 7/00 **EN E-1915173** 2026 04 29 **4019305**
(86) 2020 12 28 2020217452
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SONNENBLENDENANORDNUNG
(72) Jansen, Carolus Theodorus Wilhelmus Petrus, 5821 AW Vieringsbeek (NL)

B60J 7/02 **EN E-1915174** 2026 04 29 **4096947**
(86) IB20062475 2020 12 28 2020842044
(73) Automobili Lamborghini S.P.A., 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), Via Modena, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES FAHRZEUGDACHES, ENTSPRECHENDES ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) IT 2020 01 31 202000001858
(72) MANDOSSO, Elena, 40011 Anzola Emilia (Bologna), Via S.C. Barbieri 29 (IT)
(72) HORCH, Rudolf, 71404 Korb, Humboldtstrasse 2 (DE)

B60J 11/04 **DE E-1915175** 2026 04 29 **4438360**
(86) 2024 03 18 2024164067
(73) Reichert, Werner F., 93049 Regensburg, Wilhelmstr. 7A (DE)
(54) ABDECKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLEGEN AUF UND ABNEHMEN VON EINEM ABZUDECKENDEN OBJEKT
(30) DE 2023 03 20 202023101389 U
(72) Schambeck, Josef-Michael, 94365 Parkstetten (DE)
(72) Reichert, Werner F., 93049 Regensburg (DE)

B60K 1/00 **EN E-1915176** 2026 04 29 **4470812**
(86) CN23072305 2023 01 16 2023746044
(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311199, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone, Linping District (CN)
(54) ELEKTRISCHES GELANDEFahrzeug
(30) CN 2022 01 25 202210165678
(72) HU, Xiayang, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) HUANG, Yunqiang, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) LI, Changjiang, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) CHENG, Fuying, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) HOU, Jiahui, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) LIANG, Jianwu, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) FENG, Guangxuan, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) SONG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)

B60K 1/02 **EN E-1915177** 2026 04 29 **4549192**
(86) 2024 10 07 2024204979
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) US 2023 10 30 202363546271 P
(30) US 2023 12 07 202318532030
(72) KIEKE, David, CA, Fremont, 94538 (US)

B60K 1/04 **FR E-1915178** 2026 04 29 **4526142**
(86) FR23050364 2023 03 16 2023714241
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) TRAKTIONSBATTERIE MIT ABNEHMBAREM IMPAKTORTEIL ZUM SCHNEIDEN EINES MONTAGEKLEBSTOFFS, VERFAHREN UND FAHRZEUG AUF BASIS SOLCH EINER BATTERIE
(30) FR 2022 05 20 2204856
(72) BORNIER, Paul, 70400 LUZE (FR)
(72) MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey (FR)

B60K 6/20 **DE E-1915179** 2026 04 29 **3988361**
(86) 2021 10 18 2021203287
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANGSYSTEM
(30) DE 2020 10 19 102020127512
(72) Vadamal, Raja Sangili, 64287 Darmstadt (DE)
(72) Beidl, Christian, 64285 Darmstadt (DE)
(72) Pavithiran, Sakthivel, 68642 Bürstadt (DE)

B60K 6/38 **EN E-1915180** 2026 04 29 **4265454**
(86) JP22006861 2022 02 21 2022756317
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 22 2021026046
(72) SUZUKI Tomoharu, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KATO Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TAKAYANAGI Hiroki, Echizen-shi, Fukui 915-8520 (JP)

B60K 7/00 **DE E-1915181** 2026 04 29 **3956166**
(86) EP20057297 2020 03 17 2020714933
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) DOPPELWELLENANTRIEB MIT ZWEI MOTOREN
(30) DE 2019 04 18 102019110244
(72) DRESCHER, Benjamin, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60K 7/00 **EN E-1915182** 2026 04 29 **4454919**
(86) 2024 04 23 2024171836
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERBESSERTE ELEKTRISCHE TRIEBRADNABE
(30) IT 2023 04 28 202300008436
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 Torino (IT)
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino (IT)
(72) BERNARDINI, Alessandro, 10156 Torino (IT)

B60K 15/063 **FR E-1915183** 2026 04 29 **4326575**
(86) FR22050374 2022 03 02 2022711277
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES KRAFTSTOFFTANKS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 04 20 2104111
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY (FR)
(72) LE BLAY, Marie Dominique, 78830 BONNELLES (FR)
(72) CHERMAT, Matthieu, 95120 ERMONT (FR)
(72) FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT (FR)

B60K 25/06 **EN E-1915184** 2026 04 29 **4389488**
(86) CN22073804 2022 01 25 2022862519
(73) Sany Mobile Cranes Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Jinzhou Avenue No.168 Jinzhou Development Zone (CN)
(54) ZAPFWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG UND KRAN
(30) CN 2021 09 01 202122101569 U
(72) LI, Dongsheng, Changsha, Hunan 410000 (CN)
(72) GUO, Xinqiang, Changsha, Hunan 410000 (CN)
(72) WU, Fengfei, Changsha, Hunan 410000 (CN)

B60K 35/10 **EN E-1915185** 2026 04 29 **4467374**
(86) 2023 05 22 2023174521
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul 06141, 203, Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) CHOI, Jong Wan, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60K 35/23 **DE E-1915186** 2026 04 29 **4514640**
(86) EP23055477 2023 03 03 2023709658
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN VON OBJEKTEN
(30) DE 2022 04 25 102022203951
(72) ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60L 3/00 **FR E-1915187** 2026 04 29 **4532246**
(86) FR23050437 2023 03 28 2023719437
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSMOMENTS EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE
(30) FR 2022 05 24 2204959
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)

B60L 7/10 **DE E-1915188** 2026 04 29 **4059761**
(86) 2022 03 15 2022162290
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 19 102021202690
(72) Burg, Wilhelm, 96052 Bamberg (DE)
(72) Lottersberger, Christoph, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Winterstein, Heiko, 91325 Adelsdorf (DE)

B60L 15/20 **EN E-1915189** 2026 04 29 **3971015**
(86) 2020 12 21 2020216073
(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 ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN NACHVERBRENNUNGSEFFEKTS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 09 17 20200119561
(72) Oh, Ji Won, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Dong Chul, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Tae Kun, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Eo, Jeong Soo, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60L 50/15 **EN E-1915190** 2026 04 29 **4479268**
(86) IB23051450 2023 02 17 2023711763
(73) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice, 20159 Milano, Via Gioacchino Murat 65 (IT)
(54) SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) IT 2022 02 17 202200002939
(72) Meschini, Giorgio Maria Giuseppe Felice, 20159 Milano, Via Gioacchino Murat 65 (IT)

B60L 53/64 **EN E-1915191** 2026 04 29 **4410591**
(86) CN22131233 2022 11 10 2022892069
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) FAHRZEUG
(30) CN 2021 11 12 202111336681
(72) CAO, Yongqiang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIANG, Hongwei, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIU, Chongwei, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) Li, Yan, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60L 53/80 **EN E-1915192** 2026 04 29 **3564079**
(86) CN17119919 2017 12 29 2017885957
(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) BEWEGLICHE PLATTFORM ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE UND SCHNELLERSETZUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 12 30 201611259887
(30) CN 2016 12 30 201611256749
(30) CN 2016 12 30 201611258195
(30) CN 2016 12 30 201621489189 U
(30) CN 2017 11 30 201711242724
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Junqiao, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Minghou, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) LI, Xiaodong, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) ZOU, Rui, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) DI, Shiyong, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)

B60L 53/80 **EN E-1915193** 2026 04 29 **3700044**
(86) CN18090835 2018 06 12 2018868725
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BATTERIELADESTRATEGIE EINER BATTERIEWECHSELSTATION
(30) CN 2017 10 20 201710982778
(72) YE, Jian, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

B60L 58/10 **EN E-1915194** 2026 04 29 **4292872**
(86) 2023 05 22 2023174687
(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEITSPARAMETER EINES BATTERIEPACKS
(30) US 2022 06 13 202217806506
(72) DASAMUTHU, Devaraj, 642107 Pollachi (IN)
(72) GREEN, Christopher, Peterborough, PE2 8NE (GB)
(72) STUBBS, Adam, Deeping St. James, PE6 8NF (GB)
(72) BADAM, Nikhil, 600097 Chennai (IN)

B60L 58/26 **EN E-1915195** 2026 04 29 **4194258**
(86) 2022 12 12 2022212818
(73) Fast Charge Engineering S.r.l., 00162 Roma, Via Pisa, 30 (IT)
(54) KÜHLKREISLAUF UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT KÜHLKREISLAUF
(30) IT 2021 12 13 202100031226
(30) IT 2022 10 14 202200021249
(72) MARTELLUCCI, Leone, 00162 ROMA (IT)
(72) FERRARO, Leonardo, 00162 ROMA (IT)
(72) MARANI, Filippo, 00162 ROMA (IT)
(72) GIANNINI, Marco, 00162 ROMA (IT)

B60N 2/00 **EN E-1915196** 2026 04 29 **4169775**
(86) JP21021384 2021 06 04 2021827043
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SITZERKENNUNG
(30) JP 2020 06 18 2020105431
(72) TERASHIMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUMURA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B60N 2/10 **DE E-1915197** 2026 04 29 **4419382**
(86) EP22078223 2022 10 11 2022800669
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 10 19 102021127103
(72) LENG, Michael, 82269 Geltendorf (DE)

B60N 2/24 **EN E-1915198** 2026 04 29 **4101690**
(86) 2022 06 13 2022178597
(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) RÜCKENPOLSTER FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2021 06 11 202163209863 P
(72) MILLER, Daniel B., Greene, NY 13778 (US)
(72) SMILEY, Gregory W., Greene, NY 13778 (US)
(72) YAHNER, Joseph T., Greene, NY 13746 (US)
(72) LUTZ, Kurt R., Greene, NY 13778 (US)
(72) WERNER, Kurt R., Auburn, NY 13021 (US)
(72) KONIECZNY, Michael W., Skaneateles, NY 13152 (US)
(72) WITKOWSKI III, Frank J., Syracuse, NY 13215 (US)
(72) RYAN, Howard Scott, Skaneateles, NY 13152 (US)

B60N 2/28 **EN E-1915199** 2026 04 29 **4334169**
(86) EP22062348 2022 05 06 2022728394
(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ UND STÜTZANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2021 05 06 202110491918
(72) ZENG, Xiangyong, 6312 Steinhausen (CH)
(72) GUO, Zhengwen, 6312 Steinhausen (CH)

B60P 3/40 **EN E-1915200** 2026 04 29 **4678471**
(86) 2025 07 07 2025187939
(73) Sarens NV, 1861 Wolvertem, Autoweg 10 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER LAST AN HINDERNISSEN IN DER LUFT
(30) BE 2024 07 09 202405439
(72) SARENS, Carl Leo, 1840 Steenhuffel (BE)

B60Q 1/00 **DE E-1915201** 2026 04 29 **4225611**
(86) EP21075292 2021 09 15 2021777721
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
AUSLEUCHTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 10 07 102020126251
(72) SCHMIDT, Valentin, 86633 Neuburg a.d. Donau (DE)
(72) FLACHHUBER, Michael, 92342 Freystadt (DE)

B60Q 1/08 **EN E-1915202** 2026 04 29 **4090553**
(86) US20064247 2020 12 10 2020838752
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLABORATIVE FAHRZEUGSCHEINWERFERAUSRICHTUNG
(30) US 2020 01 14 202016742229
(72) MARTIN, Paul Daniel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUSHLEYEV, Aleksandr, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAVIS, Jonathan Paul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COULIBALY, Moussa Ben, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CERASE, Kristen Wagner, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

B60Q 1/12 **EN E-1915203** 2026 04 29 **4497633**
(86) JP23007651 2023 03 01 2023774414
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENSYSTEM,
LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 22 2022045931
(72) MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) WATANO, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/32 **DE E-1915204** 2026 04 29 **3655289**
(86) EP18062870 2018 05 17 2018726953
(73) Weidplas GmbH, 8700 Küsnacht, Obere Wiltisgasse 48 (CH)
(54) BAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2017 07 21 17182616
(72) KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, Pfarrer Lauer-Strasse 18 (DE)
(72) ZWEIFEL, Peter, 8700 Küsnacht, c/o WEIDPLAS GmbH Obere Wiltisgasse 48 (CH)
(72) REUTER, Steffen, 8713 Urerikon, Fangenstrasse 8a (CH)
(72) FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, Bödelistrasse 8 (CH)
(72) QUIEN, Norbert, 66386 St. Ingbert, Dudweilerlertal 64 (DE)

B60R 1/00 **FR E-1915205** 2026 04 29 **4514655**
(86) FR23050392 2023 03 20 2023716645
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN
RÜCKBLICKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT EINER ZWEIFLÜGELIGEN
HECKKLAPPE
(30) FR 2022 04 25 2203830
(72) CLAUDE, Emmanuel, 25200 MONTBELIARD (FR)
(72) MALTI, Ikram, 78220 VIROFLAY (FR)
(72) JEUNE, Eric, 25250 SOURANS (FR)
(72) D ANGELO, Laurent, 68720 SPECHBACH (FR)

B60R 1/27 **EN E-1915206** 2026 04 29 **4306363**
(86) 2022 07 15 2022382678
(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
ZUSAMMENGESETZTEN BILDES EINES FAHRZEUGS UND SEINER
UMGEBUNG
(72) GOMEZ GONZALVO, Alberto, 08232 VILADECALLS (Barcelona) (ES)
(72) AGUSTÍ VENTURA, Isaac, 08232 VILADECALLS (Barcelona) (ES)
(72) BOUKIR FATIMI, Rachid, 08232 VILADECALLS (Barcelona) (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Pablo, 08232 VILADECALLS (Barcelona) (ES)

B60R 5/02 **EN E-1915207** 2026 04 29 **3793864**
(86) EP19061511 2019 05 06 2019722114
(73) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, Schlosstalstrasse 43 (CH)
(54) AKUSTISCHES VORDERES STAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2018 05 18 18173214
(72) MAZZARELLA, Luca, 8400 Winterthur, Eisweiherstrasse 101 (CH)

B60R 9/06 **EN E-1915208** 2026 04 29 **4410601**
(86) 2024 01 31 2024155061
(73) Jakobs Cargo Carrier AB, 261 47 Landskrona, Spegalgatan 6 (SE)
(54) GEPÄCKTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2023 02 02 2350099
(72) DIKMEN, Jakob, 261 47 Landskrona (SE)

B60R 9/06 **EN E-1915209** 2026 04 29 **4552927**
(86) 2024 10 18 2024207549
(73) Peruzzo, Martina, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via Castellana 11/C (IT)
(54) HECKMONTIERTES FAHRRADGESTELL, SKIGESTELL,
GEPÄCKGESTELL, GEPÄCKTRÄGER FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2023 11 08 202300023448
(72) FIORESE, Michele, 36061 BASSANO DEL GRAPPA VI (IT)

B60R 11/04 **EN E-1915210** 2026 04 29 **3330132**
(86) JP16072427 2016 07 29 2016830638
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASPLATTENMODUL
(30) JP 2015 07 30 2015151368
(72) NAKAGAWA, Masafumi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

B60R 16/023 **DE E-1915211** 2026 04 29 **4646350**
(86) EP24055921 2024 03 06 2024710686
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 03 08 102023202078
(72) HOFFMANN, Volker, 97318 Kitzingen (DE)
(72) HOLZMANN, Frédéric, 97084 Würzburg (DE)
(72) ÖCHSNER, Joachim, 97234 Reichenberg (DE)

B60R 19/18 **EN E-1915212** 2026 04 29 **4532269**
(86) EP23064752 2023 06 01 2023731575
(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2022 06 03 22177172
(72) RIETSCHE, Dirk, 78247 HILZINGEN (DE)
(72) STARK, Sebastian, 78234 ENGEN (DE)

B60R 21/215 **DE E-1915213** 2026 04 29 **3684654**
(86) EP19000153 2019 05 17 2019728316
(73) RSW GmbH, 82327 Tutzing, Ludwig-Behr-Straße 4 (DE)
(54) AIRBAGKLAPPE
(30) DE 2018 08 24 102018006704
(72) RORING, Albert, 48599 Gronau-Epe, Wehling-Schücking-Str. 19 (DE)
(72) SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tutzing, Ludwig-Behr-Str. 4 (DE)

B60R 21/231 **EN E-1915214** 2026 04 29 **3947054**
(86) US20024896 2020 03 26 2020719096
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) INSASSENSCHUTZSYSTEM MIT DECKENVERKLEIDUNGSPLATTEN
(30) US 2019 03 28 201916368663
(30) US 2019 03 28 201916368603
(72) JIMENEZ, Josh, Alexander, Foster City, CA 94404, Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) RACZKOWSKI, Andrew, Frank, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) PIPER, Andrew, John, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) JOST, Markus, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drivw (US)
(72) SHANMUGA SUNDARAM, Goutham, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60R 25/04 **DE E-1915215** 2026 04 29 **4178835**
(86) EP21067058 2021 06 23 2021735913
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WEGFAHRSPERRE, KUPPLUNG,
FAHRZEUGGETRIEBE, ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 07 08 102020208562
(72) BRAUN, Sigmund, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) YULISH, Vladislav, 72762 Reutlingen (DE)
(72) HAEUSSERMANN, Conrad, 72818 Trochtelfingen (DE)

B60S 1/48 **EN E-1915216** 2026 04 29 **4504568**
(86) EP22059404 2022 04 08 2022721373
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUIDDISPERSION
(72) HANSON, Benjamin, Fayetteville, Pennsylvania 17222 (US)

B60S 1/50 **DE E-1915217** 2026 04 29 **3990318**
(86) EP20075688 2020 09 15 2020774920
(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER
WASSERBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 09 16 102019124791
(72) HANISCH, Thomas, 91795 Dollnstein, Schlehenweg 19 (DE)

B60S 3/04 (86)	EN E-1915218 2019 02 13	2026 04 29 2022172553	4059787
(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US) (54) SCHNEE- UND EISENTFERNER FÜR FAHRZEUGDÄCHER (30) US 2018 02 13 201862629768 P (30) US 2018 12 20 201862782609 P (72) LIVINGSTON, Howard, Lancaster, PA, 17601 (US) (72) LIVINGSTON, Howard, Lancaster, PA, 17601 (US) (72) WERHEL, Doug, Holtwood, PA, 17532 (US) (72) LAWSON, Stephan, Malvern, PA, 19355 (US) (72) CHANG, Eric, East Brunswick, NJ, 08816 (US) (72) MURRAY, Thomas William, Philadelphia, PA, 19147 (US) (72) KASILAG, Christian, Philadelphia, PA, 19146 (US)			
B60T 8/172 (86) EP22085658	FR E-1915219 2022 12 13	2026 04 29 2022835752	4448353
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carnes Déchaux (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENS (30) FR 2021 12 16 2113652 (72) PATURLE, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR) (72) VAYSSETTES, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR) (72) PINET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR) (72) LEFEBVRE, Mickael, 63720 Entraigues (FR) (72) DUPARQUE, Annie, 80200 Estrées Mons (FR) (72) MARTIN, Damian, 80200 Estrées Mons (FR) (72) TOMIS, Vincent, 62860 Baralle (FR) (72) SCHEURER, Olivier, 26110 Nyons (FR) (72) UGARTE, Carolina, 60026 Beauvais (FR)			
B60T 11/232 (86)	EN E-1915220 2024 03 27	2026 04 29 2024167015	4484232
(73) SAFIM S.r.l., 41123 Modena (MO), Via Davide Livingstone 6 (IT) (54) BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGE (30) IT 2023 04 17 202300007437 (72) LUPPI, Marco, 41123 Modena (MO) (IT) (72) PARMEGGIANI, Matteo, 41123 Modena (MO) (IT)			
B60T 17/22 (86) EP22062948	DE E-1915221 2022 05 12	2026 04 29 2022728877	4341139
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) PROGNOSEVORRICHTUNG UND PROGNOSEVERFAHREN FÜR ZUMINDEST EINE BREMSYSTEMKOMPONENTE EINES BREMSYSTEMS EINES FAHRZEUGS (30) DE 2021 05 19 102021205091 (72) ZEUTZIUS, Michael, 71732 Tamm (DE)			
B60T 17/22 (86)	EN E-1915222 2023 03 21	2026 04 29 2023163253	4434834
(73) Dellner Bubenzer AB, 781 70 Borlänge, Teknikergatan 1 (SE) (54) BREMSSTEUERGERÄT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (72) GUSTAVSSON, Claes-Göran, 723 53 VÄSTERÅS (SE)			
B60W 10/06 (86)	EN E-1915223 2019 05 24	2026 04 29 2019176504	3617017
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2018 08 30 2018161528 (72) SUZUKI, Ikuma, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP) (72) KANDA, Wataru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP) (72) ITABASHI, Kaiji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP) (72) YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP) (72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP) (72) KONDOH, Tamotsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)			
B60W 10/184 (86) EP22065288	EN E-1915224 2022 06 06	2026 04 29 2022731686	4536524
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GIERBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS (72) SÖDERBERG, Daniel, 413 23 Göteborg (SE) (72) FAHLGREN, Emil, 413 07 Göteborg (SE)			
B60W 20/10 (86) EP22067196	EN E-1915225 2022 06 23	2026 04 29 2022734969	4543726
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS ZUR VERMEIDUNG DES AUSSCHWINGENS (72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE) (72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE (SE)			

B60W 30/12 (86) JP21042282	EN E-1915226 2021 11 17	2026 04 29 2021964272	4434840
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP) (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG (72) TAKEI Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) SAITO Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) AKAMATSU Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
B60W 30/14 (86)	DE E-1915227 2021 10 06	2026 04 29 2023216208	4316939
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION IN UNTERSCHIEDLICHEN MODI (30) DE 2020 10 12 102020126670 (72) Jaensch, Martin, 80796 München (DE) (72) Adiprasito, Bartono, 84184 Tiefenbach (DE) (72) Herchet, Frank, 85375 Neufahrn b. Freising (DE) (72) Schulz, Julius, 81547 München (DE) (72) Guenther, Maximilian, 80796 München (DE) (72) Dolinaj, Helena, 80636 München (DE) (72) Yildiz, Muhammed, 85614 Kirchseeon (DE) (72) Kraemer, Markus, 85221 Dachau (DE)			
B60W 30/14 (86)	EN E-1915228 2025 01 16	2026 04 29 2025152269	4592154
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2024 01 26 2024010256 (72) OYA, Kai, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
B60W 30/16 (86) IB23056079	EN E-1915229 2023 06 13	2026 04 29 2023741120	4549275
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 06 30 2022106714 (72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)			
B60W 30/16 (86)	EN E-1915230 2023 08 07	2026 04 29 2023189985	4321401
(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBS (30) US 2022 08 10 202217885050 (72) Tang, Li, Troy (US) (72) Rama, Neeraj, Rochester Hills (US) (72) Olin, Peter Michael, Ann Arbor (US)			
B60W 30/18 (86) EP22074333	DE E-1915231 2022 09 01	2026 04 29 2022770011	4412881
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS AUF EINER MEHRSPURIGEN STRASSE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER STEIGUNG IN EINEM BEREICH EINER AUSFAHRT DER STRASSE, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG (30) DE 2021 10 04 102021125693 (72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen (DE) (72) FAYAD, Sami, 81369 München (DE) (72) RIETH, Dominik, 80992 München (DE)			
B60W 30/18 (86)	EN E-1915232 2018 12 05	2026 04 29 2018210403	3552899
(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 STEUERUNG DES SPURWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG (30) US 2018 04 11 201862655831 P (30) KR 2018 09 07 20180107270 (72) Park, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR) (72) Yang, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR) (72) Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)			
B60W 30/18 (86) EP25059882	DE E-1915233 2025 04 10	2026 04 29 2025719678	4673349
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SPURWECHSELS FÜR EIN AUTONOM BETRIEBENES FAHRZEUG (30) DE 2024 05 23 102024001658 (72) KÄFER, Eugen, 71272 Renningen (DE)			

B60W 40/06	EN E-1915234	2026 04 29	4238843
(86) JP20045000	2020 12 03	2020964275	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR LEITUNGSPOSITIONSSCHÄTZUNG			
(72) CUI, Wenjing, Tokyo 108-8001 (JP)			
(72) MISHIMA, Yoshihiro, Tokyo 108-8001 (JP)			
B60W 50/02	EN E-1915235	2026 04 29	4491479
(86) CN23079541	2023 03 03	2023765903	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFRÜHWARNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 03 07 202210225355			
(72) ZHANG, Yuanyuan, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) HAO, Hongwei, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) GAO, Xiaoju, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
(72) WANG, Yang, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
B61D 3/10	DE E-1915236	2026 04 29	4091899
(86)	2022 05 17	2022173847	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ENTGLEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG			
(30) DE 2021 05 18 102021205040			
(72) Dämmig, Andre, 68259 Mannheim (DE)			
B61D 17/22	EN E-1915237	2026 04 29	4037951
(86) EP20073292	2020 08 20	2020765215	
(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)			
(54) ECKSTÜCK FÜR EINE FALTUNG EINES BALGES EINER GANGWAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ECKSTÜCKS			
(30) EP 2019 09 30 19200548			
(72) MEERS, Christopher, Derby, Derbyshire DE72 2AX, 27 Chellaston Lane, Aston on Trent (GB)			
B61D 17/22	EN E-1915238	2026 04 29	4149816
(86) EP21057750	2021 03 25	2021716289	
(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)			
(54) FALTUNG FÜR EINEN BALG FÜR EINE GANGWAY, BALG FÜR EINE GANGWAY UND MEHRWAGENFAHRZEUG			
(30) SE 2020 05 11 2050549			
(72) FOWLER, Jason, Derby Derbyshire DE22 2 JN (GB)			
B61F 5/52	EN E-1915239	2026 04 29	4406809
(86) CN22121225	2022 09 26	2022872183	
(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)			
(54) RAHMEN, DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG			
(30) CN 2021 09 26 202111129773			
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) GAO, Yulong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) SUN, Houli, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) WANG, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) ZHANG, Xiongfei, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) CHEN, Dongfang, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) WANG, Shi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) ZHANG, Lianhe, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) XIAO, Peng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) ZHANG, Yi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
(72) RUAN, Dawei, Qingdao, Shandong 266111 (CN)			
B61K 9/08	EN E-1915240	2026 04 29	4290175
(86) CN22096733	2022 06 02	2022902468	
(73) Bu, Shaoming, Guilincity, Guangxi 541004, 1-1, Zone A, Building F Innovation Building Information Industry Park Qixing District (CN)			
(54) SCHIENENKOPFVERSCHLEISSMESSINSTRUMENT			
(30) CN 2022 04 15 202220871717 U			
(72) Bu, Shaoming, Guilincity, Guangxi 541004, 1-1, Zone A, Building F Innovation Building Information Industry Park Qixing District (CN)			
B61L 15/00	DE E-1915241	2026 04 29	3523176
(86) EP17081841	2017 12 07	2017840478	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BAHNFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, ZUR GEFAHRENSITUATIONSERKENNUNG IM BAHNVERKEHR, INSBESONDERE IM SCHIENENVERKEHR			
(30) DE 2016 12 07 102016224358			
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, Graf-Arnold-Str. 70 (DE)			
(72) SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, Hannberger Str. 6 (DE)			
B61L 15/00	DE E-1915242	2026 04 29	4052990
(86)	2021 03 10	2021161902	
(73) Deuta-Werke GmbH, 51465 Bergisch Gladbach, Paffrather Strasse 140 (DE)			
(54) SICHERES HEAD-UP DISPLAY IM FÜHRERSTAND EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN			
(30) EP 2021 03 04 21160592			
(72) SIEGERT, Walter, 51647 Gummersbach (DE)			

B61L 15/00	EN E-1915243	2026 04 29	4328676
(86) JP22017771	2022 04 14	2022791671	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) DIGITALE AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN AUSGABE			
(30) JP 2021 04 20 2021071043			
(72) MIYAJI, Masayuki, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) MORITA, Kazuki, Tokyo 100-8280 (JP)			

B61L 15/00	EN E-1915244	2026 04 29	3623256
(86)	2018 09 14	2018194603	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3014 Bern, Hilfikerstrasse 1 (CH)			
(54) ERKENNUNG VON VERSCHLEISS IN EINEM EISENBAHNSYSTEM			
(72) Cortinovis, Andrea, 5430 Wettingen, Etzelmatt 6 (CH)			
(72) Eisele, Andreas, 79787 Lauchringen, Kirchstrasse 43 (DE)			
(72) Stemmler, Christoph, 5415 Nussbaumen, Sonnenstrasse 23 (CH)			
(72) Koch, Andreas, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)			
(72) Fehrenbach, Christophe, 3000 Bern 65, c/o SBB AG Personenverkehr, Flottentechnik Wylerpark 123/125 (CH)			

B61L 23/04	EN E-1915245	2026 04 29	3176052
(86)	2016 12 01	2016201688	
(73) Icomera AB, 411 03 Göteborg, Odinsgatan 28 (SE)			
(54) DETEKTION VON ÄNDERUNGEN BEI ZUGGLEISEN ODER BEI OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG DES ZUGES			
(30) SE 2015 12 02 1551575			
(72) Karlsson, Mats, 411 04 Göteborg, Torsgatan 5B (SE)			

B62D 1/04	EN E-1915246	2026 04 29	4321411
(86)	2023 08 11	2023191110	
(73) ULTRAFLEX S.P.A., 16015 Casella (GE), Via Crose 2 (IT)			
(54) FAHRZEUGLENKSYSTEM			
(30) IT 2022 08 12 202200017262			
(72) GAI, Piero, 16015 Casella (GE) (IT)			
(72) GAI, Marcella, 16015 Casella (GE) (IT)			

B62D 1/06	EN E-1915247	2026 04 29	4509388
(86)	2024 07 18	2024189496	
(73) Van Eijndhoven, Bram, 5062 CE Oisterwijk, 58, Gemullehoekenweg (NL)			
(54) LENKRADBELÜFTUNGSSYSTEM			
(30) NL 2023 08 16 2035616			
(72) VAN EIJNDHOVEN, Bram, 5062 CE OISTERWIJK (NL)			
(72) DE KOSTER, Luuk Robertus Marcus, 5056 KA BERKEL-ENSCHOT (NL)			
(72) VAN EIJNDHOVEN, Bart, 5062 CE OISTERWIJK (NL)			

B62D 1/10	EN E-1915248	2026 04 29	4375162
(86)	2023 10 12	2023203241	
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)			
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2022 10 17 2022166309			
(72) MATSUMOTO, Taiki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) KOUDEI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)			
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)			

B62D 1/14	EN E-1915249	2026 04 29	4434850
(86) JP21042242	2021 11 17	2021964711	
(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)			
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN			
(72) OYA Toshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			
(72) SHIMIZU Yoshinobu, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)			

B62D 5/00	EN E-1915250	2026 04 29	4527717
(86)	2024 04 12	2024169895	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) KR 2023 09 19 20230124609			
(72) SON, Chang Wook, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			

B62D 5/04 **EN E-1915251** 2026 04 29 **4393791**
(86) CN21125550 2021 10 22 2021961027

(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) HILFSSYSTEM ZUR KOMPENSATION VON ZUGDRIFT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Lingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B62D 5/04 **EN E-1915252** 2026 04 29 **4360996**
(86) JP21024116 2021 06 25 2021947183

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)
(54) LENKVOORRICHTUNG
(72) KAWAMURA Naofumi, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) SUZUKI Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) EBISU Tetsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) FUJIOKA Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) SUGIURA Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) ITO Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) BAITO Takahiro, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431 (JP)
(72) NAKAOKI Takao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431 (JP)
(72) MURAKAMI Yoshiaki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431 (JP)
(72) ASAKAWA Kazuhisa, Yao-shi, Osaka 581-0091 (JP)

B62D 6/00 **EN E-1915253** 2026 04 29 **4494974**
(86) 2024 07 10 2024187724

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LENKVOORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2023 07 18 2023117109
(72) TOKO, Takahiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) TAMAKI, Hiromasa, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NARUSE, Reina, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) ONO, Kimiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 7/18 **EN E-1915254** 2026 04 29 **4357220**
(86) CN22128438 2022 10 28 2022894612

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ACHSSCHENKEL UND LENKUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2021 11 22 202122871983 U
(72) SUN, Changxing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B62D 21/00 **DE E-1915255** 2026 04 29 **3901006**
(86) 2020 10 28 2020204486

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
(30) DE 2020 04 21 202020105963 U
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, Frankenbergr.25 (DE)

B62D 25/02 **DE E-1915256** 2026 04 29 **4678514**
(86) 2024 07 09 2024187307

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) TÜRRING FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
(72) FROST, Georg, 32839 Steinheim (DE)
(72) LAPSIEN, Rainer, 33142 Büren-Wewelsburg (DE)

B62D 25/20 **FR E-1915257** 2026 04 29 **4323260**
(86) FR22050433 2022 03 10 2022713975

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HYBRIDFAHRZEUGE
(30) FR 2021 04 15 2103900
(72) FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT (FR)
(72) MINARD, Stephan, 25200 MONTBELIARD (FR)
(72) DUPONT, Laetitia, 25310 ROCHES LES BLAMONT (FR)

B62D 25/20 **FR E-1915258** 2026 04 29 **4532300**
(86) FR23050409 2023 03 22 2023716348

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINEM GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE TRAKTIONSBATTERIE
(30) FR 2022 05 24 2204955
(72) CADET, Stephane, 70110 LES MAGNY (FR)

B62D 29/00 **EN E-1915259** 2026 04 29 **4212413**
(86) 2023 01 11 2023151098

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) HAUBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2022 01 13 202200000416
(72) PUGLISI, Gabriele, 41100 MODENA (IT)

B62D 33/06 **DE E-1915260** 2026 04 29 **3733485**
(86) 2020 03 16 2020163340

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES FAHRERHAUSES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 11 102019109534
(72) Bucher, Simon, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B62D 33/06 **EN E-1915261** 2026 04 29 **4458652**
(86) 2023 05 04 2023171611

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MONTAGEANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER KABINE AN EINEM FAHRWERK EINES FAHRZEUGS
(72) Saroha, Lalit, Oak Ridge, 27310 (US)
(72) Riffard, Francis, 69720 ST BONNET DE MURE (FR)
(72) Giboudeau, Julien, 69580 Sathonay Village (FR)

B62D 55/06 **DE E-1915262** 2026 04 29 **4090581**
(86) EP21050782 2021 01 15 2021700893

(73) MagneCat UG (haftungsbeschränkt), 95444 Bayreuth, Kanzleistr. 6 (DE)
(54) RAUPENFAHRZEUG, FAHRRSCHIENENANORDNUNG, FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFAHREN EINER FAHRRSCHIENENANORDNUNG
(30) DE 2020 01 17 102020101114
(72) KEPFNER, Achim, 95445 Bayreuth, Elbering 16 (DE)

B62J 1/08 **EN E-1915263** 2026 04 29 **4215429**
(86) 2023 01 23 2023152966

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) FAHRTVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE
(30) US 2022 01 21 202263301900 P
(30) US 2022 07 29 202263369891 P
(30) US 2023 01 21 202318099938
(72) Coaplen, Joshua, Duluth, 30097 (US)
(72) Holaday, Samuel, Duluth, 30097 (US)

B62J 27/00 **EN E-1915264** 2026 04 29 **4182208**
(86) IN21050688 2021 07 16 2021758801

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TOTEN PUNKTEN
(30) IN 2020 07 18 202041030739
(72) KANIK, Choudhary, Chennai, 600 006 (IN)
(72) BARATH, Mohan, Chennai, 600 006 (IN)
(72) ABHISHEK, Sharma, Chennai, 600 006 (IN)
(72) VELAGAPUDI, Sai Praveen, Chennai, 600 006 (IN)
(72) KARANAM, Venkata Manga Raju, Chennai, 600 006 (IN)

B62J 41/00 **EN E-1915265** 2026 04 29 **4552959**
(86) CN23141377 2023 12 25 2023837933

(73) Horwin Inc., Changzhou, Jiangsu 213000, 1-2 Floors, Building 1 No. 5 Chuangzhi Road Tianning District (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES MOTORRAD
(30) CN 2023 09 15 202311194759
(72) ZENG, Panhua, Changzhou Jiangsu 213000 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Changzhou Jiangsu 213000 (CN)
(72) WANG, Yang, Changzhou Jiangsu 213000 (CN)

B62K 19/30 **DE E-1915266** 2026 04 29 **3978344**
(86) 2021 09 14 2021196448

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) FAHRRADRAHMENROHR
(30) DE 2020 10 01 202020105638 U
(72) Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein (DE)
(72) Schmidt, Patrick, 56068 Koblenz (DE)
(72) Parmenter, Christian, 56068 Koblenz (DE)

B62M 3/00 **DE E-1915267** 2026 04 29 **4303112**
(86) 2023 06 26 2023181464

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KURBELTRIEB EINES MIT MUSKELKRAFT UND/ODER MOTORKRAFT BETREIBBAREN FAHRZEUGS
(30) DE 2022 07 06 102022206890
(72) Binder, Julian, 72827 Wannweil (DE)

B62M 6/45 **DE E-1915268** 2026 04 29 **4281784**
(86) EP22050859 2022 01 17 2022700797

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRRADES
(30) DE 2021 01 21 102021200516
(72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen (DE)
(72) RECK, Joseph, 70794 Filderstadt (DE)

B62M 6/50 **DE E-1915269** 2026 04 29 **4330121**
 (86) EP22054663 2022 02 24 2022708117
 (73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, Marie-Curie-Str. 6 (DE)
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD UND ELEKTROFAHRRAD
 (30) DE 2021 04 27 102021110725
 (72) BIECHELE, Johannes, 85521 Ottobrunn (DE)
 (72) THORWART, Julius, 85521 Ottobrunn (DE)

B62M 6/65 **EN E-1915270** 2026 04 29 **4545392**
 (86) JP23021744 2023 06 12 2023827037
 (73) JATCO Ltd, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
 (54) HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRRAD UND HILFSANTRIEBSFAHRRAD
 (30) JP 2022 06 23 2022101062
 (72) OKAMOTO, Toshiyuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585 (JP)

B62M 7/00 **EN E-1915271** 2026 04 29 **4549302**
 (86) CN23141381 2023 12 25 2023840867
 (73) Horwin Inc., Changzhou, Jiangsu 213000, 1-2 Floors, Building 1 No. 5 Chuangzhi Road Tianning District (CN)
 (54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES MOTORRAD UND ELEKTRISCHES MOTORRAD
 (30) CN 2023 09 15 202311194192
 (72) WANG, Yang, Changzhou Jiangsu 213000 (CN)
 (72) ZENG, Panhua, Changzhou Jiangsu 213000 (CN)
 (72) XIANG, Weicun, Changzhou Jiangsu 213000 (CN)

B62M 9/122 **EN E-1915272** 2026 04 29 **4276003**
 (86) 2023 05 09 2023172302
 (73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
 (54) ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES FAHRRADKETTENSCHALTWERK VOM TYP GELENKPARALLELOGRAMM
 (30) IT 2022 05 13 202200009935
 (72) MINTO, Marco, 30035 Mirano (VE) (IT)

B63B 1/20 **EN E-1915273** 2026 04 29 **4384439**
 (86) NO22000004 2022 09 30 2022881439
 (73) SvelaCat AS, 1610 Fredrikstad, Mosseveien 39C (NO)
 (54) BOOTSUMPFF
 (30) NO 2021 10 16 20211248
 (30) NO 2021 11 22 20211393
 (72) LARSEN, Sverre Egil, 1610 Fredrikstad (NO)

B63B 3/13 **EN E-1915274** 2026 04 29 **4126653**
 (86) GB21051292 2021 05 27 2021732498
 (73) Dark Ocean Limited, Meavy, Devon PL20 6PL, 2 Heather Cottages (GB)
 (54) DRUCKRUMPF FÜR MENSCHLICHE BELEGUNG FÜR BEMANNTE TAUCHFAHRZEUGE
 (30) GB 2020 06 02 202008284
 (72) RAMSAY, John Alistair, Meavy Devon PL20 6PL (GB)

B63B 25/16 **EN E-1915275** 2026 04 29 **4357234**
 (86) JP22019360 2022 04 28 2022863943
 (73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Tokyo 108-8015, 5-33-11, Shiba Minato-ku (JP)
 (54) SCHWIMMKÖRPER
 (30) JP 2021 08 31 2021141040
 (72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

B63B 59/04 **EN E-1915276** 2026 04 29 **3790794**
 (86) US19031901 2019 05 11 2019799610
 (73) Innovator Energy, LLC, Princeton NJ 08540, 303A College Road East (US)
 (54) FLUIDVERDRÄNGUNGSSYSTEME
 (30) US 2018 05 11 201862670133 P
 (72) NOVEK, Ethan J., Princeton, NJ 08540, 303A College Road East (US)

B63G 8/39 **DE E-1915277** 2026 04 29 **4559800**
 (86) 2021 02 18 2025170717
 (73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
 (54) ÜBERWASSERPLATTFORM, INSBESONDERE ZUR VERFOLGUNG VON UNTERSEEBOOTEN
 (30) DE 2020 02 27 102020202486
 (72) BALLÉ, Jens, 20251 Hamburg (DE)

B63H 1/26 **DE E-1915278** 2026 04 29 **4334204**
 (86) EP21061844 2021 05 05 2021726567
 (73) Albert Handtmann Elteka GmbH & Co. KG, 88400 Biberach/Riss, Hubertus-Liebrecht-Str. 21 (DE)
 (54) PROPELLER ZUM ANTRIEB VON WASSERFAHRZEUGEN
 (72) KÄTOW, Lutz, 24340 Eckernförde (DE)
 (72) DOOSE, Jens, 24340 Eckernförde (DE)
 (72) RÖSCHMANN, Sven, 24340 Eckernförde (DE)
 (72) HOPP, Thomas, 24340 Eckernförde (DE)
 (72) SCHULZE, Reinhard, 16341 Panketal (DE)
 (72) PETZINGER, Georg, 88400 Biberach/Riss (DE)
 (72) EGO, Franz, 88400 Biberach/Riss (DE)

B63H 20/32 **EN E-1915279** 2026 04 29 **4520650**
 (86) 2024 08 06 2024193091
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
 (54) BOOTSANTRIEBSVORRICHTUNG UND BOOT
 (30) JP 2023 09 01 2023142266
 (72) Asao, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B63H 21/38 **EN E-1915280** 2026 04 29 **4359299**
 (86) EP22066023 2022 06 13 2022733069
 (73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON VENTGASGEMISCH
 (30) EP 2021 06 24 21181558
 (72) MØRCH SØRENSEN, Torben, 9000 AALBORG (DK)
 (72) MØLGAARD, Søren, 9530 STØVRING (DK)
 (72) ANDERSEN, Lars Bo, 8860 ULSTRUP (DK)

B63J 2/12 **EN E-1915281** 2026 04 29 **4490035**
 (86) EP23055627 2023 03 06 2023709977
 (73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, Route de Fribourg 5 (CH)
 (54) MEERWASSEREINLASSSTEIGROHR
 (30) EP 2022 03 07 22160530
 (72) RANDRIANARIVONY, Liva Christian, 98000 Monaco (MC)
 (72) ESTABLET, Amiel, 98000 Monaco (MC)
 (72) LOUREIRO, Paula, 98000 Monaco (MC)
 (72) PUPO PESCE, Celso, 98000 Monaco (MC)
 (72) DE ARRUDA MARTINS, Clóvis, 98000 Monaco (MC)
 (72) ROQUE DA SILVA ASSI, Gustavo, 98000 Monaco (MC)

B64C 1/06 **FR E-1915282** 2026 04 29 **4470906**
 (86) 2024 05 31 2024179394
 (73) SAS Beyond Aerospace, 31270 Cugnaux, Aéroport Toulouse-Franczal Hangar HM 23 Route de Seysses (FR)
 (54) FLUGZEUG MIT WASSERSTOFFBEHÄLTERSCHUTZELEMENT
 (30) FR 2023 05 31 2305466
 (72) CHOMEL, Valentin, 31270 Cugnaux (FR)

B64C 1/20 **DE E-1915283** 2026 04 29 **4321428**
 (86) 2022 08 12 2022190150
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
 (54) SCHIENENSYSTEM FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS
 (72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
 (72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/20 **DE E-1915284** 2026 04 29 **4385884**
 (86) 2022 12 16 2022214322
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
 (54) SITZSCHIENENSYSTEM FÜR EINE KABINE EINES VERKEHRSMITTELS
 (72) Robrecht, Volker, 21129 Hamburg (DE)
 (72) Vollmer, Malte, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/20 **EN E-1915285** 2026 04 29 **4434875**
 (86) 2024 03 21 2024165281
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) VERRIEGELUNGSMAGNETBETÄTIGTE VOLLAUTOMATISCHE HILFSFÜHRUNGSANORDNUNG
 (30) IN 2023 03 21 202341019370
 (30) US 2023 05 18 202318319992
 (72) PEREIRA, Elvis Jack, 560064 Bangalore (IN)
 (72) ADAVALATH PUTHIYAVEETIL, Sayooj, 560064 Bangalore (IN)

B64C 3/44 **EN E-1915286** 2026 04 29 **4420975**
 (86) 2023 02 24 2023382173
 (73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
 (54) ANTRIEBSMECHANISMUS
 (72) JARA RODELGO, Álvaro, 28906 Getafe, Madrid (ES)
 (72) GONZÁLEZ ANTOHI, Miguel, 28906 Getafe, Madrid (ES)
 (72) GUTIÉRREZ ARCONADA, Roberto, 28906 Getafe, Madrid (ES)

B64C 9/18 **EN E-1915287** 2026 04 29 **4286272**
(86) 2022 05 31 2022176554
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AKTUATORANORDNUNG UND FLÜGELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/20 **EN E-1915288** 2026 04 29 **3882131**
(86) 2020 03 16 2020305270
(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) VERBESSERUNG DER AERODYNAMISCHEN INTEGRATION EINES ENTEISERS
(72) PRUNET, Ludovic, 46120 Themines, Lieu-dit Graviers (FR)
(72) ANDRZEJEWSKI, Arnaud, 46100 Lissac et Mouret, Lieu-dit Peret (FR)

B64C 11/30 **EN E-1915289** 2026 04 29 **3789292**
(86) 2020 09 07 2020194921
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SIGNALVERSTÄRKUNG IN EINEM SYSTEM ZUR RÜCKMELDUNG DER BLATTWINKELPOSITION
(30) US 2019 09 05 201962896163 P
(30) US 2019 11 26 201916697084
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 11/38 **FR E-1915290** 2026 04 29 **4543750**
(86) FR23050943 2023 06 22 2023744851
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BLATTVERSTELLUNGMECHANISMUS MIT EINEM HYDRAULISCHEN AKTUATOR, DER EIN EINE FLÜSSIGKEIT ÜBERTRAGENDES LAGER UMGIBT
(30) FR 2022 06 22 2206140
(30) FR 2022 10 28 2211295
(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/38 **FR E-1915291** 2026 04 29 **4543751**
(86) FR23050944 2023 06 22 2023744852
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BLATTVERSTELLMECHANISMUS MIT STELLVERRIEGELUNG UMFASSEND EINE SATELLITENROLLERSPINDEL
(30) FR 2022 06 22 2206140
(30) FR 2022 10 28 2211296
(72) MACE, Jérôme Paul Marceau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/28 **EN E-1915292** 2026 04 29 **4249760**
(86) 2019 09 10 2023185100
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ENTWURFS- UND PRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSWELLEN VON FLUGZEUGEN
(30) US 2018 09 28 201816146526
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457 (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033 (US)
(72) REED, Brayton, Rome 13440 (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earville 13332 (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit 13456 (US)

B64C 13/50 **EN E-1915293** 2026 04 29 **4029776**
(86) 2021 01 18 2021305053
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) AKTUATORSTEUERUNG ZUR KRAFTKONFLIKT-ABSCHWÄCHUNG
(72) Yapi, Lionel, Le Chesnay 78150 (FR)
(72) Hogan, Diarmaid, Cork City Co. Cork T12 R6P4 (IE)
(72) Albiol-Tendillo, Laura, Valls 43800 (ES)

B64C 25/22 **EN E-1915294** 2026 04 29 **4434878**
(86) 2024 03 20 2024164725
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STARTHILFE FÜR EINEN HYDRAULISCHEN MOTOR
(30) US 2023 03 21 202318187416
(72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, 76708 (US)

B64C 27/00 **EN E-1915295** 2026 04 29 **3825228**
(86) 2014 01 17 2021150428
(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON KRAFT, GESCHWINDIGKEIT UND VIBRATION EINER AKTIVEN VIBRATIONSSTEUERUNG
(30) US 2013 01 18 201361754163 P
(72) Swanson, Doug, Cary, NC 27519, 105 Park Canyon Lane (US)
(72) Black, Paul, Fuquay-Varina, NC 27526, 1009 Custom Oak Lane (US)
(72) Clark, David, Apex, NC 27502, 104 Shady Ridge Court (US)
(72) Ferguson, Matthew, Fairview, PA, 8585 Nissen Drive (US)
(72) Ryu, Jihan, 06291 Seoul, Sunkyoung APT 7-704 151, Samseong-ro Gangnam-gu (KR)

B64C 27/08 **EN E-1915296** 2026 04 29 **4101757**
(86) JP21001700 2021 01 19 2021750259
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG
(30) JP 2020 02 04 2020016677
(72) KITA, Kouichi, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B64C 27/08 **EN E-1915297** 2026 04 29 **4074595**
(86) JP20045709 2020 12 08 2020900654
(73) International Frontier Technology Laboratory Inc., Tokyo 105-0001, Toranomon 33 Mori Bldg. 8-21, Toranomon 3-chome, Minato-ku (JP)
(54) LUFTFAHRZEUG UND TURM MIT LADEÖFFNUNG
(30) JP 2019 12 09 2019222232
(72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo 105-0001, c/o INTERNATIONAL FRONTIER TECHNOLOGY LABORATORY, INC., Kyodo Tsushin Bldg., 2-5, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Tomoko, Tokyo 105-0001, c/o INTERNATIONAL FRONTIER TECHNOLOGY LABORATORY, INC., Kyodo Tsushin Bldg., 2-5, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)

B64D 1/22 **EN E-1915298** 2026 04 29 **4477539**
(86) 2024 06 10 2024181198
(73) AEREA S.p.A., 22078 Turate (CO), Via Cattaneo 24 (IT)
(54) RÜCKHALTE- UND FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE EXTERN LUFTGETRAGENE LAST MIT EINER EINZELLASCHEN-SCHNITTSTELLE
(30) IT 2023 06 15 202300012354
(72) PERNECHELE, Luca Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI) (IT)
(72) PEZZONI, Danilo, 22063 Cantù (CO) (IT)

B64D 11/00 **EN E-1915299** 2026 04 29 **4506246**
(86) 2023 08 09 2023190619
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) LÄNGLICHES FLUGZEUGKABINENLICHT, FLUGZEUG MIT EINEM LÄNGLICHEN FLUGZEUGKABINENLICHT UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER PASSAGIERKABINE EINES FLUGZEUGS
(72) Hessling- von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Schallenberg, Björn, 59590 Geseke (DE)

B64D 11/04 **EN E-1915300** 2026 04 29 **4253234**
(86) 2023 03 21 2023163251
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) LASTAUFNEHMENDE ZUGSTANGE ZUR INTEGRATION EINER FLUGZEUGSTRUKTUR
(30) IN 2022 03 28 202241017961
(30) US 2022 06 27 202217850692
(72) PALLE, JOHN WYCLIFFE, Hyderabad (IN)

B64D 11/04 **EN E-1915301** 2026 04 29 **4520663**
(86) 2023 09 06 2023195804
(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, Nissen House, Building 830 (GB)
(54) GETRÄNKEVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHE
(72) HARRIS, Adam Luke, Leighton Buzzard, LU7 4FS (GB)
(72) GRIFFITHS, Peter Ashley, Kensworth, LU6 2PP (GB)

B64D 11/06 **EN E-1915302** 2026 04 29 **3873808**
(86) US19049031 2019 08 30 2019880009
(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) FLUGZEUG MIT ANGEWINKELTER SITZKONFIGURATION
(30) US 2018 10 29 201862751884 P
(30) US 2018 10 29 201862751870 P
(30) US 2018 10 29 201862751895 P
(72) HEIMBACH, Eric, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) SCHUTTERA, Christopher, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) SCOLEY, Ian Geoffrey, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)

B64D 11/06 **EN E-1915303** 2026 04 29 **4197910**
(86) 2022 12 15 2022213767
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REKONFIGURIERBARE SITZANORDNUNG
(30) US 2021 12 15 202163289681 P
(72) Coletti, Brian Paul, Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Lau, Kenneth Y., Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Woo, Lihan, Chicago, IL, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1915304** 2026 04 29 **4245663**
(86) 2023 03 15 2023162178
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE SITZBODENMEMBRAN
(30) US 2022 03 17 202217697262
(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC, 27006 (US)
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, 27106 (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, 27410 (US)
(72) MALATRSI, Gianpaolo, Rural Hall, 27045 (US)

B64D 11/06 **EN E-1915305** 2026 04 29 **4491514**
(86) 2024 05 30 2024179037
(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., Hingham, Norfolk NR9 4LF, 22-30 Ironside Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SITZES
(30) GB 2023 07 11 202310639
(30) GB 2023 07 11 202404245
(72) CHALLENGER, Adam, Hingham, NR9 4LF (GB)

B64D 11/06 **EN E-1915306** 2026 04 29 **4596409**
(86) 2025 01 31 2025155281
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN PILOTENSITZ MIT SYNCHRONER HÖHEN- UND NEIGUNGSEINSTELLUNG
(30) US 2024 02 01 202418429959
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US)
(72) DECOLA, Nicholas, Colorado Springs, 80907 (US)

B64D 11/06 **EN E-1915307** 2026 04 29 **4491516**
(86) 2024 06 26 2024184731
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGSITZBEWEGUNGSSTEUERUNG MIT ABSTIMMBARER SITZBEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) IN 2023 07 10 202311046248
(30) US 2024 06 10 202418738632
(72) VENKATA, Suresh Babu Kappa, Bengaluru (IN)
(72) ANNUMANDLA, Srikanth, Hyderabad (IN)

B64D 13/06 **EN E-1915308** 2026 04 29 **4382429**
(86) 2023 12 04 2023214067
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DURCH UMLUFTMOTOR ANGETRIEBENES ACM
(30) US 2022 12 05 202218075154
(72) VIGNALI, Mark, Simsbury, 06070 (US)

B64D 13/06 **EN E-1915309** 2026 04 29 **4034463**
(86) US20052490 2020 09 24 2020868954
(73) Mission Systems Davenport Inc., Davenport, IA 52804-1203, 2734 Hickory Grove Road (US)
(54) VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGSKONTROLLE FÜR OBOGS
(30) US 2019 09 24 201962905078 P
(72) PEAKE, Steven C., Dubuque, IA 52003, 8022 Hidden Valley Road (US)

B64D 13/08 **EN E-1915310** 2026 04 29 **4269243**
(86) JP21037566 2021 10 11 2021914962
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER, MOBILER KÖRPER MIT KÜHLSYSTEM UND KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 28 2020218868
(72) ASAI, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KOGA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HAKAMADA, Kazuhide, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

B64D 15/16 **EN E-1915311** 2026 04 29 **4253245**
(86) 2023 03 30 2023165645
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN GASGENERATOR FÜR PNEUMATISCHEN ENTEISER
(30) IN 2022 03 30 202241018919
(30) US 2022 07 01 202217856334
(72) SHIVAPRAKASH gowda, Anagha, 560062 Bangalore, KA (IN)
(72) SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka (IN)

B64D 17/38 **EN E-1915312** 2026 04 29 **4161835**
(86) US21035905 2021 06 04 2021818139
(73) Antonio, Ishmael L., Rio Rancho, NM 87144, 5610 Boulder Road, NE (US)
(54) SCHWERKRAFTDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINEM BESTIMMTEN FALLSCHIRM UND ANDEREN SYSTEMEN
(30) US 2020 06 05 202063035109 P
(30) US 2020 09 16 202063079261 P
(30) US 2021 06 03 202117337728
(72) Antonio, Ishmael L., Rio Rancho, NM 87144, 5610 Boulder Road, NE (US)

B64D 25/14 **EN E-1915313** 2026 04 29 **4242109**
(86) 2023 03 06 2023160190
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DEHNUNGSSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON DEHNUNGSSENSORANORDNUNGEN FÜR AUFBLASBARE EVAKUIERUNGSSYSTEME
(30) IN 2022 03 08 202241012531
(30) US 2022 05 05 202217737767
(72) JOHN, Poly Puthur, Bangalore (IN)
(72) AGARWAL, Ashish Kumar, Bangalore (IN)
(72) VENKATESHAIAH, Harish, Bangalore (IN)

B64D 27/33 **FR E-1915314** 2026 04 29 **4381177**
(86) FR22051548 2022 08 02 2022758573
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) TURBOPROP ZUR BEREITSTELLUNG EINER NOTFALL-PROPELLERFUNKTION UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM TURBOPROP
(30) FR 2021 08 04 2108484
(72) APOSTIN, Lucie Stéphanie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHARTRAIN, Didier Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PRESSE, Jean-Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 27/34 **EN E-1915315** 2026 04 29 **4417516**
(86) 2023 12 05 2023214407
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG SUPRALEITENDER MOTOREN
(30) US 2023 02 15 202318169655
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309 (US)
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, 12309 (US)

B64D 31/04 **EN E-1915316** 2026 04 29 **4289745**
(86) 2023 05 15 2023173348
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) FLUGZEUGSCHUBQUADRANTENANORDNUNG MIT INTEGRIERTER VISUELLER ANZEIGEFUNKTION
(30) US 2022 06 08 202217806027
(72) HAUSMANN, Jeffrey, Savannah, 31402 (US)
(72) FREEMAN, Gary, Savannah, 31402 (US)
(72) KNIGHT, Michael, Savannah, 31402 (US)
(72) ATEs, Ozan, Savannah, 31402 (US)
(72) MEDIN, Kristin, Savannah, 31402 (US)
(72) JORDAN, Jim, Savannah, 31402 (US)
(72) BOHANAN, Scott, Savannah, 31402 (US)

B64D 35/021 **EN E-1915317** 2026 04 29 **4474289**
(86) 2024 06 10 2024181124
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ELEKTROMOTORANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2023 06 09 202318207796
(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

B64D 37/00 **EN E-1915318** 2026 04 29 **4416056**
(86) EP22078848 2022 10 17 2022800291
(73) Hyviate GmbH, 82234 Weißling, Claude-Dornier-Straße 1, Building 401 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON ENERGIE
(30) EP 2021 10 15 21202980
(72) BECKERS, Wouter, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 37/04 **EN E-1915319** 2026 04 29 **4200215**
(86) GB21052177 2021 08 23 2021786534
(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASSENVERTEILUNG IN HUBSCHRAUBER
(30) GB 2020 08 21 202013111
(72) HILL, Jason, Rugeley, Staffordshire WS151UZ (GB)

B64F 1/00 **EN E-1915320** 2026 04 29 **4550297**
(86) 2019 06 12 2025165252
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2018 06 14 201862685166 P
(30) US 2019 06 07 201916434570
(72) BLAKE, Jesse, Palo Alto, 94304 (US)
(72) SCHMALZRIED, James, Palo Alto, 94304 (US)
(72) TWYFORD, Evan, Palo Alto, 94304 (US)

B64F 1/305 **EN E-1915321** 2026 04 29 **4316993**
(86) JP21013522 2021 03 30 2021933495
(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) FLUGGASTBRÜCKE
(72) AKEGAMI, Takeshi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) DOBASHI, Hideaki, Hyogo 665-8550 (JP)

B64F 5/10 **EN E-1915322** 2026 04 29 **4417524**
(86) 2024 01 17 2024152297
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) JP 2023 02 20 2023024003
(72) SATO, Yoichi, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) YAMAGISHI, Yutaka, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) ASHIZAWA, Kazuma, Tokyo, 150-8554 (JP)

B64G 1/40 **EN E-1915323** 2026 04 29 **4592201**
(86) 2024 12 24 2024223228
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-111 (US)
(54) HEISSGASANTRIEBSSYSTEM MIT STEUERVENTIL MIT WEICHER DICHTUNG
(30) US 2024 01 24 202418421427
(72) JAKUBEK, Matthew T., Seattle (US)

B64G 1/54 **EN E-1915324** 2026 04 29 **4251518**
(86) US21060836 2021 11 24 2021830563
(73) Cosmic Shielding Corporation, Atlanta, GA 30312, 395 Central Park PL NE, Unit 340 (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLES VERBUNDSTRUKTURMATERIAL ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG HOCHENERGETISCHER GELADENER TEILCHEN
(30) US 2020 11 25 202063118384 P
(72) SIHVER, Lembit, 74948 Enköping (SE)
(72) BARGHOUTY, Fakhri Yanni, Atlanta, Georgia 30312 (US)

B64G 1/64 **EN E-1915325** 2026 04 29 **4522510**
(86) US23015716 2023 03 21 2023719940
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) HYPERSCHALLLUFTSTROMDEFLEKTOR UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 05 09 202217739633
(72) ELKINS, Keith A., Marana, Arizona 85653 (US)
(72) LIDSTONE, Gary Lee, Tucson, Arizona 85718 (US)
(72) JOHANSEN, Frank P., Tucson, Arizona 85711-1338 (US)
(72) HUDAK, Paul T., Vail, Arizona 85641 (US)

B64U 30/12 **EN E-1915326** 2026 04 29 **3592645**
(86) IL18050244 2018 03 05 2018763228
(73) Colugo Systems Ltd, 6094600 Moshav Bitsaron, 87 Haolim Street (IL)
(54) MULTIROTOR FÜR FALTBAREN FLÜGEL
(30) IL 2017 03 07 25099617
(72) REGEV, Amit, 6094600 Moshav Bitsaron, 87 Haolim Street (IL)

B64U 50/13 **FR E-1915327** 2026 04 29 **4077137**
(86) EP20086765 2020 12 17 2020823881
(73) Université de technologie de Compiègne (UTC), 60203 Compiègne Cedex, Rue du Docteur Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) HYDRAULISCHE MEHRROTORDROHNE
(30) FR 2019 12 20 1915355
(72) NOPPE, Eric, 60200 Compiègne, 11 rue de l'Oise (FR)
(72) DEMIRAS, Jérôme, 60203 Compiègne Cedex, rue du Docteur Schweitzer (FR)

B65B 11/04 **DE E-1915328** 2026 04 29 **4458690**
(86) 2023 05 05 2023171855
(73) Augstein, Micha, 35641 Schöffengrund, Am Sportplatz 11 (DE)
(54) VERPACKUNGSEINRICHTUNG, VERPACKUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG
(72) Augstein, Micha, 35641 Schöffengrund, Am Sportplatz 11 (DE)

B65D 1/02 **DE E-1915329** 2026 04 29 **4392337**
(86) EP22073748 2022 08 26 2022769905
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) STRECKGEBLASENER KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
(30) CH 2021 08 27 0702112021
(72) ZMÖLNIG, Christian, 6858 Schwarzach (AT)
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach (AT)
(72) GRIECO, Danilo, 6800 Feldkirch (AT)

B65D 1/02 **DE E-1915330** 2026 04 29 **4296180**
(86) 2023 06 20 2023180306
(73) Optipack GmbH, 86850 Aretsried, Zollerstrasse 7 (DE)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) DE 2022 06 21 102022115361
(72) Bischoff, Torsten, 86424 Dinkelscherben (DE)

B65D 1/02 **EN E-1915331** 2026 04 29 **4482750**
(86) US23063198 2023 02 24 2023760954
(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) FASERVERPACKUNGEN, BEHÄLTER UND VERSCHLÜSSE
(30) US 2022 02 28 202263314751 P
(30) US 2022 06 28 202263356311 P
(72) MINNETTE, Jeffrey C., Clinton, Massachusetts 01510 (US)
(72) DAVIDSON, Ryan P., Clinton, Massachusetts 01510 (US)

B65D 1/24 **DE E-1915332** 2026 04 29 **4461661**
(86) 2023 05 11 2023172739
(73) IFCO Systems GmbH, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 3a/b (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON TRANSPORTGUTGEFÄSSEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) BERLING, Michael, 81477 München (DE)

B65D 41/26 **FR E-1915333** 2026 04 29 **4061732**
(86) EP20082425 2020 11 17 2020804315
(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) FLASCHENVERSCHLUSS MIT INTEGRIERTEM DOSIERER
(30) EP 2019 11 18 19306480
(72) CASTAING, Jean-François, 33500 LIBOURNE, CEVA SANTE ANIMALE 10 Avenue de la Ballastière (FR)

B65D 41/34 **EN E-1915334** 2026 04 29 **4234432**
(86) 2021 03 24 202175012
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KOMBINATION AUS EINER KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND EINEM HALS DES BEHÄLTERS
(30) IT 2020 03 27 202000006496
(72) BASSI, Vittorio, 48018 FAENZA (RAVENNA) (IT)
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 IMOLA (BOLOGNA) (IT)

B65D 47/18 **EN E-1915335** 2026 04 29 **4556397**
(86) 2024 04 18 2024171000
(73) Colls Llobet, Josefa, 17411 Vidreres Girona, Av. Mass Flassia, 40 (ES)
(73) Gonzales Colls, Isabel, 17411 Vidreres Girona, Puigmal, 605 (ES)
(54) BEHÄLTER ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGPRODUKTEN
(30) ES 2023 11 16 202332038 U
(72) GONZALEZ COLLS, Isabel, 17411 Girona Vidreres (ES)

B65D 51/24 **EN E-1915336** 2026 04 29 **4304950**
(86) US22019380 2022 03 08 2022767822
(73) Smoodi, Inc., Boston, MA 02134, 125 Western Ave (US)
(54) MISCHUNG DURCH BECHERDECKEL
(30) US 2021 03 08 202163158168 P
(72) KRIESCHE, Pascal, Boston, Massachusetts 02116 (US)
(72) ABRAHAM, Morgan, Boston, Massachusetts 02134 (US)

B65D 51/28 **DE E-1915337** 2026 04 29 **4378854**
(86) 2023 11 30 2023213208
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERPACKUNGSEINHEIT
(30) CH 2022 12 02 14442022
(72) Martin, David, 96337 Ludwigsstadt (DE)

B65D 55/16 (86)	EN E-1915338 2024 03 12	2026 04 29 2024162854	4524052
(73) LD Packaging(Foshan) Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province 528200, No.1, Fuda Road Xiqiao Science & Technology Industrial Park Nanhai District (CN) (73) Guangzhou Aiyang Plastics Industry Co. Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province 511406, No.79, Beiqiao Road Shiqiao Subdistrict PanYu District (CN) (54) SICHERHEITSABDECKUNG UND SAUGDÜSENANORDNUNG DAFÜR (30) CN 2023 09 12 202311171636 (30) CN 2023 09 12 202322471011 U (30) CN 2023 09 12 202322471226 U (72) ZHONG, Jianchang, Foshan City, Guangdong Province, 528200 (CN) (72) ZHANG, Fenghui, Foshan City, Guangdong Province, 528200 (CN) (72) CHEN, Sunian, Guangzhou City, Guangdong Province, 511406 (CN) (72) TIAN, Jianfeng, Guangzhou City, Guangdong Province, 511406 (CN)			
B65D 85/72 (86) CN22094944	EN E-1915339 2022 05 25	2026 04 29 2022844976	4375214
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (54) IN EINEM SCHRITT VERPACKTE UNMISCHBARE FLÜSSIGKEIT UND ANORDNUNG SOWIE PERSONALISIERTES VORORDNUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON FLÜSSIGKEITSABTAUGGEWOHNHEITEN (30) CN 2021 07 20 202110817664 (72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
B65G 1/04 (86) EP22052764	EN E-1915340 2022 02 04	2026 04 29 2022708421	4288356
(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO) (54) GITTERVERMESSUNGSMODUL (30) NO 2021 02 08 20210162 (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus (NO) (72) MÆHLE, Ole Alexander, 5590 ETNE (NO) (72) ROGNE, Vemund, 7043 TRONDHEIM (NO) (72) EIDE, Jonathan, 4028 STAVANGER (NO)			
B65G 1/04 (86) EP22064204	EN E-1915341 2022 05 25	2026 04 29 2022730287	4347438
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB) (54) GLEITLAGERANORDNUNG (30) GB 2021 05 25 202107403 (72) MATSAGKOS, Alexandros, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB) (72) HÄLLJE, Arvid, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)			
B65G 1/04 (86) EP22063580	EN E-1915342 2022 05 19	2026 04 29 2022729652	4347437
(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO) (54) DEHNUNGSFUGE ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BEREICHS UND EINES ZWEITEN BEREICHS EINES SCHIENENSYSTEMS (30) NO 2021 05 27 20210674 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO) (72) BEKKEN, Børge, 5538 Haguesund (NO) (72) FITJE, Martin, 5590 Etne (NO)			
B65G 1/04 (86) EP22078541	EN E-1915343 2022 10 13	2026 04 29 2022801152	4422992
(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO) (54) ZUGANGSSTATION MIT SICHERHEITSMEECHANISMUS (30) NO 2021 10 25 20211276 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)			
B65G 1/04 (86)	EN E-1915344 2015 01 06	2026 04 29 2021173167	3882182
(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO) (54) ROBTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN (30) NO 2014 01 08 20140015 (72) HOGNALAND, Ingvar, 0123 OSLO (NO)			
B65G 1/137 (86) IB22050408	EN E-1915345 2022 01 18	2026 04 29 2022739249	4277865
(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US) (54) WAREN-PERSONEN-BESTELTKOMMISSIONIERUNG MIT AUSGABEMECHANISMUS (72) SCHUBILSKE, Martin E., Brookfield, Wisconsin 53005 (US)			
B65G 1/137 (86)	DE E-1915346 2021 09 20	2026 04 29 2021197772	4151559
(73) Mattern, Achim, 69121 Heidelberg, Dossenheimer Landstr. 54-1 (DE) (73) Solectric Holding GmbH, 76698 Ubstadt-Weiher, Ubstadter Str. 28 (DE) (54) LAGERSYSTEM FÜR OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTEN IN EINEM LAGER (72) Mattern, Achim, 69121 Heidelberg (DE)			

B65G 17/12 (86) CN21082453	EN E-1915347 2021 03 23	2026 04 29 2021868067	4129868
(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) KETTENFÖRDERMECHANISMUS UND SORTIERSYSTEM (30) CN 2020 09 21 202010997442 (72) SHAN, Wenjun, Beijing 100176 (CN) (72) WU, Mingfu, Beijing 100176 (CN) (72) SONG, Guoku, Beijing 100176 (CN)			
B65G 47/86 (86) EP18072510	DE E-1915348 2018 08 21	2026 04 29 2018759600	3678966
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE) (54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN (30) DE 2017 09 04 202017105320 U (72) BAUER, Veronika, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (72) PEUTL, August, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (72) WEIGL, Franz, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (72) DOMEIER, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
B65H 26/00 (86) EP23077579	DE E-1915349 2023 10 05	2026 04 29 2023786042	4561927
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE) (54) MATERIALBAHN-ABROLLANORDNUNG (30) DE 2022 10 05 102022210508 (72) WOLF, Florian, 92665 Altenstadt (DE) (72) GRADL, Stephan, 91275 Auerbach (DE) (72) DREXLER, Simon, 92706 Luhe (DE)			
B65H 26/02 (86) US20023088	EN E-1915350 2020 03 17	2026 04 29 2020774401	3941868
(73) Lantech.Com, Llc, Louisville, Kentucky 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US) (54) BEURTEILUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG DAFÜR ZUR ERFASSUNG VON VERPACKUNGSMATERIALFEHLERN (30) US 2019 03 20 201962821146 P (72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, 4620 River Road (US) (72) MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, 6646 Calm River Way (US) (72) GRUNER, Christian Michael, Louisville, Kentucky 40222, 8128 Copper Creek Drive (US) (72) LIMOUSIN, Jean-Louis, Louisville, Kentucky 40241, 4018 Whiteblossom Estates Court (US)			
B65H 51/22 (86)	EN E-1915351 2024 03 05	2026 04 29 2024161504	4431427
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT) (54) POSITIVE FADENLIEFERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR FADENLIEFERVORRICHTUNGEN FÜR SCHÄRMASCHINEN (30) IT 2023 03 14 202300004716 (72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG (IT) (72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG (IT)			
B65H 59/00 (86)	DE E-1915352 2024 05 15	2026 04 29 2024175887	4467500
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER FADENSPEICHEREINHEIT (30) LU 2023 05 23 504288 (72) Sprecher, Jonathan, 52146 Würselen (DE) (72) Reszat, Martin, verstorben (DE)			
B66B 1/34 (86)	EN E-1915353 2020 12 11	2026 04 29 2023208890	4303163
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT VARIIERENDER DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG JE NACH AUFZUGSKABINENPOSITION (30) US 2020 05 05 202016866758 (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington (US) (72) BOGLI, Craig Drew, Avon (US) (72) MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington (US)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1915354 2019 03 01	2026 04 29 2019160333	3702309
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSKABINE MIT EINER ARBEITSBÜHNE (72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)			

B66B 5/00 **EN E-1915355** 2026 04 29 **3686145**
(86) 2019 12 23 2019219507
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FERNWARTUNG DES VERBINDUNGSSTATUS EINES ANSCHLUSSPORTS EINES PASSAGIERBEFÖRDERUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 01 28 201916258934
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1915356** 2026 04 29 **3878788**
(86) 2020 03 09 2020161828
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSICHERHEITSSYSTEME
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin (DE)
(72) KRAMBECK, Helge, 13507 Berlin (DE)

B66B 5/00 **EN E-1915357** 2026 04 29 **3643669**
(86) 2019 10 23 2019204798
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNG FÜR AUFZUGS- UND ROLLTREPPENSYSTEME
(30) US 2018 10 24 201816169497
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, 10 Shepard Way (US)
(72) CHEN, Yan, South Windsor, CT Connecticut 06074, 77 Pheasant Way (US)
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, 118 S. Mill Drive (US)

B66B 5/00 **EN E-1915358** 2026 04 29 **4382468**
(86) 2023 09 08 2023196301
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SELBSTDIAGNOSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES AUFZUGSSYSTEMS
(30) US 2022 12 05 202218074717
(72) MIRIYALA, Pradeep, Hyderabad (IN)
(72) DHAR, Abhinav, Lucknow (IN)

B66B 5/00 **EN E-1915359** 2026 04 29 **3705439**
(86) JP18038002 2018 10 11 2018874108
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MENSCHENSTRÖMEN IM INNEREN VON GEBÄUDEN UND VORHERSAGEVERFAHREN
(30) JP 2017 10 30 2017209328
(72) NING, Rui, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Masayasu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU, Manabu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TORIUMI, Wataru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATORI, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TORIYABE, Satoru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 5/02 **EN E-1915360** 2026 04 29 **4332042**
(86) 2022 09 05 2022193981
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) EINSTELLUNG EINER RETTUNGSZEITPERIODE
(72) Gehrke, Sebastian, 13507 Berlin (DE)
(72) Hoinkis, Matthias, 13507 Berlin (DE)
(72) Ruhnke, Jan, 13507 Berlin (DE)
(72) Herkel, Peter, 13507 Berlin (DE)

B66B 5/18 **DE E-1915361** 2026 04 29 **4463410**
(86) EP22087065 2022 12 20 2022843211
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUSLÖSEEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGBREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 13 202022100182 U
(72) SCHWAIGERLEHNER, Lukas, 3270 Scheibbs (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf (AT)
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs (AT)
(72) LATSBACHER, Leopold, 3323 Neustadt/Donau (AT)
(72) CASTRO, Manuel, 3293 Lunz am See (AT)

B66B 7/06 **EN E-1915362** 2026 04 29 **4249417**
(86) 2017 03 09 2023192467
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LASTTRAGENDES ELEMENT MIT SEITLICHER SCHICHT
(30) US 2016 03 15 201662308452 P
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury (US)
(72) MOSHER, Daniel A., Glastonbury (US)
(72) WESSON, John P., West Hartford (US)
(72) PAPAS, Paul, West Hartford (US)
(72) KRISHNAN, Gopal R., Wethersfield (US)
(72) GUILANI, Brad, Woodstock Valley (US)
(72) FARGO, Richard N., Plainville (US)

B66B 11/00 **EN E-1915363** 2026 04 29 **4424626**
(86) 2023 03 03 2023382196
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSANTRIEBSANORDNUNG
(72) Monzon, Andres, Madrid 28033 (ES)
(72) Garcia Casla, Javier, Madrid 28033 (ES)
(72) Gil, Santiago, Madrid 28033 (ES)
(72) Foschini, Gianluca, Milan (IT)

B66B 11/02 **EN E-1915364** 2026 04 29 **4056512**
(86) 2021 11 26 2021210658
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DYNAMISCHE ANSCHLÄGE IN EINER AUFZUGSKABINE
(30) IN 2021 03 09 202111009894
(72) SWAYAMPKALA, PavanKumar, Bangalore (IN)
(72) NAYAK, Ramananda, Bangalore (IN)
(72) BUSHAN, Vinay, Bangalore (IN)
(72) N, Ravi, Bangalore (IN)

B66B 15/02 **EN E-1915365** 2026 04 29 **3770100**
(86) 2019 12 17 2019216913
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSEILROLLENAUSKLEIDUNG
(30) US 2019 07 22 201916518105
(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66C 1/10 **EN E-1915366** 2026 04 29 **4620885**
(86) 2024 03 22 2024165681
(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia Skaerbaek, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) WINDTURBINENGENERATORHEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) KASTRUP, Michael, DK-7000 Fredericia (DK)
(72) JARAMILLO, Mauricio Almiray, DK-7000 Fredericia (DK)

B66C 13/06 **EN E-1915367** 2026 04 29 **4310045**
(86) 2022 07 19 2022185630
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, Bolindervägen 5 (SE)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT BEDIENERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFHEBEN ODER VERSTÄRKEN VON SCHWINGUNGEN
(72) Pause, Valentin, 54329 Konz (DE)

B66C 13/16 **EN E-1915368** 2026 04 29 **4087808**
(86) US20012884 2020 01 09 2020703877
(73) Konecranes Global Corporation, 05801 Hyvinkää, Koneenkatu 8 P.O. Box 661 (FI)
(54) STRUKTURELLES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MATERIALHANDHABUNGSSYSTEME
(72) KANAKASABAI, Pugazhendhi, Pewaukee, WI 53072, N45W22948 Charlotte Way (US)
(72) GUPTA, Deepak, Kumar, Menomonee Falls, WI 53051, W175N5322 Highridge Drive (US)
(72) PUISTO, Kyle, Nicholas, Oconomowoc, WI 53066, 1479 Crestwood Drive (US)

B66C 23/06 **EN E-1915369** 2026 04 29 **4219387**
(86) JP21037562 2021 10 11 2021894367
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) STEUERUNG, AUSLEGERVORRICHTUNG UND MOBILKRAN
(30) JP 2020 11 18 2020191733
(72) KARASHIMA, Daiki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185 (JP)
(72) TANII, Satoshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185 (JP)

B66C 23/44 **DE E-1915370** 2026 04 29 **4298047**
(86) AT22060042 2022 02 11 2022706229
(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, Lamprechtshausener Bundesstraße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAGERREIBUNG
(30) AT 2021 02 23 5002921 U
(72) RAUCHENSCHWANDTNER, Hannes, 4891 Pöndorf (AT)

B66F 7/02	EN E-1915371	2026 04 29	3747825
(86) KR19001605	2019 02 11	2019785532	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) HEBER			
(30) KR 2018 04 10 20180041454			
(72) JANG, Dongryol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Kangsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JANG, Jeongdoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
B66F 9/065	FR E-1915372	2026 04 29	4490095
(86) EP23055231	2023 03 01	2023709357	
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)			
(54) HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WASSERSTOFF			
(30) FR 2022 03 11 2202149			
(72) BESSEAU, Maurice, 44150 ANCENIS (FR)			
(72) SCHELL, Xavier, 44150 ANCENIS (FR)			
(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS (FR)			
B66F 9/22	FR E-1915373	2026 04 29	4655237
(86) EP24051659	2024 01 24	2024701697	
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)			
(54) HUBMASCHINE			
(30) FR 2023 01 27 2300789			
(72) DORE, Thomas, 44150 Ancenis (FR)			
(72) PRIOUR, Gwenaël, 44150 Ancenis (FR)			
B67B 3/02	DE E-1915374	2026 04 29	4197962
(86)	2022 12 08	2022212112	
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS			
(30) DE 2021 12 08 102021132348			
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling (DE)			
B67B 7/02	EN E-1915375	2026 04 29	4051622
(86) US20057652	2020 10 28	2020883489	
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)			
(54) PROBENRÖHRENTKAPPER			
(30) US 2019 10 29 201962927216 P			
(72) SITU, Richard, L., Brea, CA 92821, c/o 250 South Kraemer Boulevard (US)			
(72) CALABRESE, Michael, Brea, CA 92821, c/o 250 South Kraemer Boulevard (US)			
B67C 3/00	DE E-1915376	2026 04 29	4387919
(86) EP22069734	2022 07 14	2022751685	
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN MECHATRONISCHER FUNKTIONSMODULE ZUM HERSTELLEN, BEHANDELN, INSPIZIEREN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN UND PRODUKTIONSANLAGE MIT DEN FUNKTIONSMODULEN			
(30) DE 2021 08 17 102021121306			
(72) WESS, Bernhard, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) PILNEY, Elisabeth, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) AMANN, Ottmar, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) KELLHAMMER, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) TESAR, Veronika, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) KASBERGER, Korbinian, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) FISCHER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) JEZIOROWSKI, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)			
B67C 3/22	EN E-1915377	2026 04 29	3643182
(86) CN17118373	2017 12 25	2017918352	
(73) Guangzhou Jorson Food Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511447, 1F Chuangzhi Building 15, No. 63 Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu District (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR STERILES EINDOSEN UND STERILES DOSENABFÜLLUNGSSYSTEM			
(30) CN 2017 07 21 201710601624			
(72) CHEN, Jiawen, Guangzhou Guangdong 511447, 1F Chuangzhi Building 15, No. 63 Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu District (CN)			
(72) CHEN, Haishan, Guangzhou Guangdong 511447, 1F Chuangzhi Building 15, No. 63 Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu District (CN)			
B67D 1/04	EN E-1915378	2026 04 29	4077204
(86) EP20086874	2020 12 17	2020833849	
(73) Smartseal AS, 4014 Stavanger, Kvitsoygata 10 (NO)			
(54) VERSIEGELUNGSEINHEIT FÜR EINEN BEHÄLTER			
(30) NL 2019 12 17 2024486			
(72) GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5706 WB Helmond, Abendonk 36 (NL)			
(72) KNUTSEN, Rune Kristian, 4085 Stavanger, Kvallfangerveien 11 (NO)			
(72) MINAGAWA-WEBSTER, John, Loveland, Ohio 45140-8085, 1411 Cheltenham Drive (US)			

B81C 1/00	EN E-1915379	2026 04 29	3705451
(86)	2020 02 17	2020157643	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) MEMS-STRUKTUR MIT EINER KAPPE MIT EINER DURCHKONTAKTIERUNG			
(30) FI 2019 03 06 20195165			
(72) TORKKELI, Altti, Tuusula 04340, P.O. Box Mäntytie 14 (FI)			
(72) IIHOLA, Antti, 00950 Helsinki, Vehkalahdenkuja 7 (FI)			
B81C 99/00	FR E-1915380	2026 04 29	3867192
(86) EP19078380	2019 10 18	2019791211	
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Ecole Normale Supérieure, 75005 Paris, 45, rue d'Ulm (FR)			
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)			
(73) Université de Paris, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINES NANOOBJEKTS			
(30) FR 2018 10 18 1859645			
(72) DELBECQ, Matthieu, 92160 Antony, 2 rue du Marché (FR)			
(72) CUBAYNES, Tino, 69126 Heidelberg, 4 rue Rudolf-Hell (FR)			
(72) PALOMO, José, 95100 Argenteuil, 1 ter Avenue de Stalingrad (FR)			
(72) DARTAILH, Matthieu, New York, New York 10003, 3 Washington Square Village Apt 6T (US)			
(72) KONTOS, Takis, 75013 Paris, 27 rue Vergnaud (FR)			
(72) DESJARDINS, Matthieu, 75018 Paris, 43 rue Stephenson (FR)			
B82Y 40/00	EN E-1915381	2026 04 29	4292702
(86)	2017 07 14	2023195245	
(73) OneD Material, Inc., Palo Alto, CA 94304, 2625 Hanover Street (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNANODRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTEN PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN			
(30) US 2016 07 15 201662363087 P			
(72) ZHU, Yimin, Palo Alto, CA 94304 (US)			
(72) PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, CA 94304 (US)			
C01B 3/34	EN E-1915382	2026 04 29	4074653
(86) KR21018562	2021 12 08	2021916630	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASES			
(30) KR 2021 01 29 20210013229			
(72) HWANG, Sung June, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KP)			
(72) KI, Sik, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)			
C01B 3/56	EN E-1915383	2026 04 29	3181517
(86) JP15070225	2015 07 15	2015832051	
(73) Air Water Inc., Osaka-shi, Osaka 542-0081, 12-8 Minami Semba 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) WASSERSTOFFGASREINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) JP 2014 08 12 2014164128			
(72) FUJIMOTO Kazuyuki, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)			
(72) KAIGAWA Takanori, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)			
C01B 25/37	EN E-1915384	2026 04 29	4671201
(86)	2024 12 09	2024218520	
(73) Hunan Yuneng New Energy Battery Materials Co., Ltd., Xiangtan City, Hunan 411100, No. 18 Rili Road, Heling Town (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMISENPHOSPHATKATHODENMATERIAL			
(30) CN 2024 06 24 202410819405			
(72) Chen, Tao, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Huang, Xinlong, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Yu, Yang, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Cheng, Kun, Xiangtan City, 411100 (CN)			
C01B 25/37	EN E-1915385	2026 04 29	4671200
(86)	2024 12 09	2024218517	
(73) Hunan Yuneng New Energy Battery Materials Co., Ltd., Xiangtan City, Hunan 411100, No. 18 Rili Road, Heling Town (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMISENPHOSPHATKATHODENMATERIAL			
(30) CN 2024 06 24 202410819387			
(72) Huang, Xinlong, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Chen, Tao, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Cheng, Kun, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Yu, Yang, Xiangtan City, 411100 (CN)			

C01B 32/159 (86)	EN E-1915386 2024 11 20	2026 04 29 2024214188	4574757
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP) (54) NICHTWÄSSRIGE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT (30) JP 2023 12 20 2023214428 (72) Ogawa, Ayumu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP) (72) Iida, Kaoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP) (72) Amma, Yuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)			
C01B 39/48 (86) US17052616	EN E-1915387 2017 09 21	2026 04 29 2017858891	3523244
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US) (54) ZUSAMMENSETZUNG AUS MATERIAL UND STRUKTUR VON ZEOLITH UZM-55 (30) US 2016 10 06 201662405000 P (72) MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US) (72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US) (72) GALEY, Melissa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US) (72) MOWAT, John P. S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US) (72) SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)			
C01D 3/02 (86) CN22074936	EN E-1915388 2022 01 29	2026 04 29 2022922540	4273100
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Longyan City, Fujian 364204, Jiaoyang Industrial Zone, Jiaoyang Town Shanghang County (CN) (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ROH- UND HILFSSTOFFEN BEI DER HERSTELLUNG VON LITHIUMBIS(FLUORSULFONYL)IMID (72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204 (CN) (72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			
C01F 5/40 (86) EP23065482	EN E-1915389 2023 06 09	2026 04 29 2023732056	4536591
(73) amaTEQ Holding GmbH, 48143 Münster, Salzstraße 40-41 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMSULFAT (30) IT 2022 06 10 202200012374 (72) KEHRMANN, Alexander, 48143 Münster (DE)			
C01G 53/42 (86)	EN E-1915390 2015 03 19	2026 04 29 2020186502	3745497
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US) (54) BETA-DELITHIIERTES GESCHICHTETES ELEKTROCHEMISCH AKTIVES NICKELOXIDKATHODENMATERIAL UND BATTERIE MIT DIESEM MATERIAL (30) US 2014 03 28 201461971667 P (72) NELSON, Jennifer Anne, Bethel, CT 06801, Duracell U.S. Operations, Inc. 14 Research Drive Berkshire Corporate Park (US) (72) ANGLIN, David Lloyd, Bethel, CT 06801, Duracell U.S. Operations, Inc. 14 Research Drive Berkshire Corporate Park (US) (72) BRUNDU, Mariaros, 20100 Milano, MANPOWER S.r.l. Via G. Rossini 6/8 (IT) (72) CHRISTIAN, Paul Albert, Bethel, CT 06801, Duracell U.S. Operations, Inc. 14 Research Drive Berkshire Corporate Park (US)			
C01G 53/50 (86) CN22142015	EN E-1915391 2022 12 26	2026 04 29 2022914693	4266417
(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, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE (30) CN 2021 12 27 202111611309 (72) Li, Wenhui, Beijing 100160 (CN) (72) Li, Jingjing, Beijing 100160 (CN) (72) WANG, Jingpeng, Beijing 100160 (CN) (72) LIU, Yafei, Beijing 100160 (CN) (72) CHEN, Yanbin, Beijing 100160 (CN)			
C01G 53/50 (86) KR21001310	EN E-1915392 2021 02 01	2026 04 29 2021923321	4286044
(73) SM Lab Co., Ltd., Ulsan 44953, 27, Gacheongongdan 1-gil, Samnam-myeon Ulju-gun (KR) (54) TIEGELANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIAL (72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do 12946 (KR) (72) KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920 (KR)			

C02F 1/32 (86) US19046848	EN E-1915393 2019 08 16	2026 04 29 2019770213	3837218
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US) (54) WASSERSYSTEM BODENSCHNITTSTELLE MIT ULTRAVIOLETTLICHTBEHANDLUNG (30) US 2018 08 17 201862719457 P (72) GOESCHEL, Christoph, Carson, California 90746, c/o MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US) (72) BOODAGHIANS, Razmik B., Carson, California 90746, c/o MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US) (72) CHAPMAN, Cynthia L., Carson, California 90746, c/o MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)			
C03B 5/00 (86) FR18051868	FR E-1915394 2018 07 20	2026 04 29 2018752602	3684735
(73) Europlasma, 40110 Morcenx, 471 route de Cantegrit Est BP23 (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLASEN EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS (30) FR 2017 09 22 1758797 (72) BRUNEAU, Franck, 33620 Lapouyade, 3 moulin de Jean de Vaux (FR) (72) ROBERT-ARNOUIL, Jean-Paul, 33600 Pessac, 4 rue des Bleuets (FR)			
C03B 5/167 (86) JP22024159	EN E-1915395 2022 06 16	2026 04 29 2022858155	4389713
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP) (54) HEIZOFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS (30) JP 2021 08 20 2021135055 (72) MOMO, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8639 (JP) (72) TAKAGI, Keiji, Otsu-shi, Shiga 520-8639 (JP)			
C03B 5/225 (86)	EN E-1915396 2020 09 30	2026 04 29 2023204709	4286344
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US) (54) BERUHIGUNGSGEFÄSS FÜR TAUCHVERBRENNUNGSOFEN (30) US 2019 10 01 201916590068 (72) RASHLEY, Shane T., Bowling Green, 43402 (US) (72) SOLEY, David, Swanton, 43558 (US)			
C03B 9/193 (86)	EN E-1915397 2023 06 28	2026 04 29 2023382658	4484385
(73) DSIGNTANK S.L., 08005 Barcelona, Ramón Turró, 23, ático (ES) (54) VERBESSERTES AUTOMATISIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSWERKZEUG DAFÜR (72) ARREGUI LETAMENDI, Jokin, 08005 Barcelona (ES)			
C03B 19/06 (86) EP23068297	DE E-1915398 2023 07 04	2026 04 29 2023738499	4551533
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUNDKÖRPERS EINES OPTISCHEN ELEMENTES FÜR DIE HALBLEITERLITHOGRAFIE UND GRUNDKÖRPER FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT (30) DE 2022 07 05 102022116694 (30) DE 2022 07 05 102022116695 (30) DE 2022 08 09 102022208286 (72) SCHWEIGERT, Eduard, 89428 Syrgenstein (DE) (72) FELDMANN, Heiko, 73430 Aalen (DE) (72) EVA, Eric, 73434 Aalen (DE) (72) DITTRICH, Johannes, 73547 Lorch (DE)			
C03C 3/091 (86) US17026561	EN E-1915399 2017 04 07	2026 04 29 2017719103	3429972
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENT (30) US 2016 04 08 201662320077 P (30) US 2016 07 25 201662366338 P (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, 2385 Ellison Road (US) (72) GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830, 228 Upper Delevan Avenue (US) (72) HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 7922, 267 River Bend Rd. (US) (72) SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, 222 Watauga Avenue (US) (72) TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, 103 Grace Blvd. (US) (72) TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, 9769 Church Creek Road (US)			

C03C 3/091 **EN E-1915400** 2026 04 29 **4547614**
(86) US23025797 2023 06 21 2023741201
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLÄSER MIT REDUZIERTER OPTISCHER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR EMISSIONSANZEIGEN
(30) US 2022 06 29 202263367225 P
(30) US 2022 12 15 202263432889 P
(30) US 2023 06 13 202363507744 P
(72) GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534 (US)
(72) LI, Shenping, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) LOCKER, Sean Thomas Ralph, Corning, New York 14830 (US)
(72) WILES, Nicole Taylor, Horseheads, New York 14845 (US)
(72) ZHANG, Lu, Ithaca, New York 14850 (US)

C03C 3/095 **EN E-1915401** 2026 04 29 **4455101**
(86) CN22141293 2022 12 23 2022910179
(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD, Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) BORFREIES ALUMINOSILIKATGLAS
(30) CN 2021 12 24 202111599361
(72) PENG, Shou, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) ZHANG, Chong, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) ZHAO, Fengyang, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) CUI, Jiedong, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) ZHONG, Zhaojin, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) WANG, Pingping, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) GAO, Qiang, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) WANG, Weiwei, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) HAN, Na, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) KE, Zhenkun, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) SHI, Lifan, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) YANG, Yong, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) LI, Changqing, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) ZHOU, Gang, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) CAO, Xin, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) NI, Jia, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) SHAN, Chuanli, Bengbu, Anhui 233010 (CN)
(72) LI, Jinwei, Bengbu, Anhui 233010 (CN)

C03C 14/00 **EN E-1915402** 2026 04 29 **3856696**
(86) EP19076098 2019 09 26 2019778506
(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTSTREUENDEN PARTIKELN
(30) FR 2018 09 26 1858835
(72) TOMBOLATO, Sylvain, 64170 LACQ, ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 (FR)
(72) MACY, Noah, ROYERSFORD, ROYERSFORD PA, 19468, 108 Abbey Drive (US)

C03C 27/12 **EN E-1915403** 2026 04 29 **3753910**
(86) JP19004704 2019 02 08 2019753913
(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFILM ODER SOLARZELLENVERSIEGELUNGSMATERIAL, VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFILM, VERBUNDGLAS, SOLARZELLENVERSIEGELUNGSMATERIAL UND SOLARZELLENMODUL
(30) JP 2018 02 14 2018024177
(72) FUKUYAMA Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) SATO Norihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) KOMATSU Harunobu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) NAGAYAMA Kei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)

C04B 2/12 **FR E-1915404** 2026 04 29 **4298072**
(86) FR22050291 2022 02 17 2022710653
(73) Fives FCB, 59650 Villeneuve d'Ascq, 50, Rue de Tieléni (FR)
(54) KALZINIERUNGSEINHEIT ZUR ENTKARBONISIERUNG VON ROHSTOFFEN UND KLINIKERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 02 23 2101761
(72) CHARMET, Jean-Michel, 59650 Villeneuve D'Ascq (FR)

C04B 18/02 **EN E-1915405** 2026 04 29 **4526272**
(86) EP23063000 2023 05 15 2023726994
(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SELBSTHEILUNG VON BETON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2022 05 16 22173460
(72) DE VOS, Siebe Cornelis, 4206 AC GORINCHEM (NL)
(72) KOK, Symone, 4206 AC GORINCHEM (NL)

C04B 18/167 **DE E-1915406** 2026 04 29 **3853185**
(86) EP19074827 2019 09 17 2019773763
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBEREITEN VON MATERIAL, DAS ZEMENTSTEIN ENTHÄLT
(30) DE 2018 09 20 102018123115
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, Petra-Kelly-Str. 17 (DE)
(72) KACHE, Guido, 59269 Beckum, Mozartstr. 7 (DE)
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, Eschenweg 8 (DE)

C04B 28/00 **FR E-1915407** 2026 04 29 **3652126**
(86) FR18051729 2018 07 10 2018752575
(73) Vicat, 38080 L'Isle-d'Abeau, 4 rue Aristide Bergès Les Trois Vallons (FR)
(54) AUS EINEM NEUEN PUZZOLANSTOFF HERGESTELLTER NEUER BAUSTOFF
(30) FR 2017 07 11 1756541
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 Voiron, 7 allée des Terrasses de Criel (FR)
(72) MARTINAGE, Olivier, 69003 Lyon, 6 rue Jules Verne (FR)
(72) MATHIEU, Eric, 38300 Bourgoin-Jallieu, 8 place René Cassin (FR)

C04B 28/04 **EN E-1915408** 2026 04 29 **2872462**
(86) EP13064335 2013 07 08 2013737192
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI KOMPONENTEN
(30) EP 2012 07 10 12175667
(72) MIKAELSSON, Henrik, S-124 51 Bandhagen, Mällstensgränd 1 (SE)

C04B 28/04 **EN E-1915409** 2026 04 29 **4092006**
(86) 2022 05 19 2022174370
(73) Isoltech S.r.l., 24040 Verdelino (BG), Via Amburgo, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALSCHAUMS, MINERALSCHAUM UND SEINER VERWENDUNG
(30) IT 2021 05 20 202100013175
(72) BELLOTTI, Andrea, 24020 Ranica (BG) (IT)

C04B 28/18 **DE E-1915410** 2026 04 29 **4448467**
(86) EP21086164 2021 12 16 2021835772
(73) OLIMENT ® GmbH, 04571 Rötha OT Espenhain, Gemeinschaftsstraße 6 (DE)
(54) BEWEHRTER MAGNESIUM-SILIKAT-HYDRATVERBUNDWERKSTOFF
(72) BELLMANN, Frank, 99425 Weimar (DE)
(72) LUDWIG, Horst-Michael, 99423 Weimar (DE)

C04B 28/26 **EN E-1915411** 2026 04 29 **4532443**
(86) BG22050003 2022 06 01 2022754773
(73) DECIBEL AD, 2140 Botevgrad, Industialna Str. No. 1 (BG)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRANULÄREN VERBUNDPLATTEN
(72) NEDKOV, Tsvetan, 2161 Pravets (BG)

C04B 35/486 **EN E-1915412** 2026 04 29 **3122701**
(86) IB15052154 2015 03 24 2015721838
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, Rue François-Dussaud, 3-5-7 (CH)
(54) GESINTERTES KERAMIKMATERIAL, PULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KERAMISCHE TEILE DARAUS
(30) PT 2014 03 27 2014107543
(72) CALADO DA SILVA, João Manuel, P-Assafarge e Antanol 3040-573 Coimbra, IParque - Parque Tecnológico de Coimbra; Lote nº 13 (PT)
(72) PINTO NEVES, Nuno Miguel, P-Assafarge e Antanol 3040-573 Coimbra, IParque - Parque Tecnológico de Coimbra; Lote nº 13 (PT)
(72) MARQUES PINTO SOARES, Helena Sofia, P-Assafarge e Antanol 3040-573 Coimbra, IParque - Parque Tecnológico de Coimbra; Lote nº 13 (PT)
(72) BATOUXAS RODRIGUES, Marisa Fernanda, P-Assafarge e Antanol 3040-573 Coimbra, IParque - Parque Tecnológico de Coimbra; Lote nº 13 (PT)
(72) DUARTE VITÓRIA CALINAS, Rosa Filomena, P-Assafarge e Antanol 3040-573 Coimbra, IParque - Parque Tecnológico de Coimbra; Lote nº 13 (PT)

C04B 41/00 **DE E-1915413** 2026 04 29 **4251589**
(86) EP22071551 2022 08 01 2022757967
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN SOWIE BESCHICHTETES SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2021 08 03 21189486
(72) SCHUCK, Kevin, 91058 Erlangen (DE)
(72) REIMANN, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) LANG, Michael, 91058 Erlangen (DE)

C05D 5/00	EN E-1915414	2026 04 29	3814303
(86) IB19053881	2019 05 10	2019800365	
(73) SML Limited, Mumbai 400069, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E) (IN)			
(54) NEUE PFLANZENERNÄHRUNGS- UND -STÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) WO	2018 05 10	PCT/IB2018/053251	
(30) IN	2018 11 06	201821042030	
(72) ARUN VITTHAL, Savant, West Thane Maharashtra 421306, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan (IN)			
(72) THANKAPAN, Vadakekuttu, Nerul Navi Mumbai Maharashtra 400706, E-1/37/B-9, Sector-8, Phase II (IN)			
C05F 11/02	EN E-1915415	2026 04 29	3677684
(86) JP17039539	2017 11 01	2017923675	
(73) G-8 International Trading Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, 9-26 Daikan-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FULVINSÄURELÖSUNG			
(30) JP	2017 08 31	2017166386	
(30) JP	2017 10 31	2017210353	
(72) MATSUI, Saburo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0807, c/o G-8 International Trading Co. Ltd. 9-26 Daikan-cho (JP)			
C07B 59/00	EN E-1915416	2026 04 29	3271065
(86) EP16055704	2016 03 16	2016710190	
(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)			
(54) RADIOSYNTHESEVORRICHTUNG MIT TRENNSCHALTER UND RADIOSYNTHESEVERFAHREN			
(30) GB	2015 03 16	201504409	
(72) DUMONT, Philippe, 04431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie (BE)			
C07C 1/32	EN E-1915417	2026 04 29	4458792
(86)	2024 04 29	2024173051	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) 1-HALO-2,6,14-TRIMETHYLOCTADECAN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 5,13,17-TRIMETHYLALKAN-VERBINDUNG DARAUS			
(30) JP	2023 05 01	2023075366	
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) SUGAWARA, Yuma, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)			
C07C 17/087	EN E-1915418	2026 04 29	3722273
(86)	2009 03 16	2020163392	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)			
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN			
(30) US	2008 03 20	3832708 P	
(30) US	2009 03 13	404130	
(72) MERKEL, Daniel, West Seneca, NY New York 14224, 64 Glenmar Drive (US)			
(72) TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY New York 14068, 16 Vassar Drive (US)			
(72) POKROVSKI, Konstantin A., Orchard Park, NY New York 14127, 15 Provincetown Lane Apartment A7 (US)			
(72) BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, NY New York 14221, 770 Maple Road Apartment 9B (US)			
(72) JOHNSON, Robert C., Lancaster, NY New York 14086, 15 Maple Avenue (US)			
(72) WANG, Haiyou, Amherst, NY New York 14228, 811 Campbell Boulevard (US)			
C07C 29/60	EN E-1915419	2026 04 29	3749630
(86) US19015626	2019 01 29	2019751567	
(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)			
(54) ZUCKERHYDROGENOLYSE MIT ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN SELEKTIVEM MOLYBDÄN-COKATALYSATOR			
(30) US	2018 02 09	201862628644 P	
(72) MA, Chi Cheng, Forsyth, Illinois 62535, 756 Spyglass Court (US)			
(72) BRAZDIL, James, Glen Ellyn, IL 60137, 769 Marston Ave. (US)			
C07C 29/84	EN E-1915420	2026 04 29	4577513
(86) EP23072730	2023 08 17	2023757910	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Whilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN RÜCKGEWINNUNG VON 1,1,1,3,3,3-HEXAFLUOR-2-PROPANOL (HFIP) AUS MISCHUNGEN MIT 4-SUBSTITUIERTEN 1,2,3,4-TETRAHYDROCHINOLINEN			
(30) EP	2022 08 23	22191604	
(72) SCHOTES, Christoph, 51373 Leverkusen (DE)			
C07C 31/04	DE E-1915421	2026 04 29	4543835
(86) DE23100473	2023 06 22	2023737876	
(73) Fev Group GmbH, 52078 Aachen, Neuenhofstr. 181 (DE)			
(54) METHANOLHERSTELLUNG AUS BIOMASSE UND GRÜNEM WASSERSTOFF			
(30) DE	2022 06 27	102022115977	
(72) SCHNORBUS, Thorsten, 59955 Winterberg (DE)			

C07C 39/16	EN E-1915422	2026 04 29	4114816
(86) IB21051842	2021 03 05	2021717204	
(73) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Advanced Materials), Bangkok 10330, 888/167, 16th Floor, Mahatun Plaza Building Ploenchit Road, Lumpini (TH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FORM VON BISPHENOL F			
(30) IN	2020 03 06	202011009697	
(72) DUBEY, Pradip Kumar, Mumbai 400 093, Grasim Industries Ltd (Epoxy Division) 308-310 Ahura Centre, B Wing 3rd Floor, Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)			
(72) SINGH, Chandan Kumar, Rayong, 21150, Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Advanced MaterialS), No. 2, I-5 Road Maptaphut, Muang (TH)			
(72) THANOMSUP, Parawee, Rayong, 21150, Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Advanced Materials), No. 2, I-5 Road Maptaphut, Muang (TH)			
C07C 41/40	EN E-1915423	2026 04 29	4317125
(86) JP22009362	2022 03 04	2022775011	
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS DES TYP S FORM-II MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10 ODER EINES KRISTALLINEN FESTSTOFFES DAVON UND KRISTALLISATIONSVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 03 26	2021053784	
(72) TANIZAKI Subaru, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)			
(72) ONO Tadao, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)			
(72) HASHIMOTO Takanori, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)			
C07C 45/50	EN E-1915424	2026 04 29	4255880
(86) US21059595	2021 11 17	2021840722	
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN AUS SYNTHESSEGAS			
(30) US	2020 12 01	202063119740 P	
(72) DEWILDE, Joseph F., Collegeville, PA 19426 (US)			
(72) LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426 (US)			
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, PA 19426 (US)			
C07C 51/48	EN E-1915425	2026 04 29	3938339
(86) US20022528	2020 03 13	2020768886	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LIPIDEN AUS EINER MIKROBIELLEN ZELLZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2019 03 14	201962818500 P	
(30) US	2019 03 15	201962818915 P	
(72) ADUGNA, Negash, Columbia, Maryland 21045, 6480 Dobbin Road c/o Patent Department (US)			
C07C 67/31	EN E-1915426	2026 04 29	4206175
(86) CN21114070	2021 08 23	2021860317	
(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road (CN)			
(54) HERSTELLUNG EINER SUBSTITUIERTEN ACRYLATVERBINDUNG			
(30) CN	2020 08 24	202010856857	
(72) SHE, Jin, Shanghai 201203 (CN)			
(72) CHEN, Li, Shanghai 201203 (CN)			
(72) LV, Guanghua, Shanghai 201203 (CN)			
(72) JIN, Xiangli, Shanghai 201203 (CN)			
(72) XIA, Lizhen, Shanghai 201203 (CN)			
(72) LI, Jun, Shanghai 201203 (CN)			
C07C 211/14	EN E-1915427	2026 04 29	4253442
(86)	2020 02 27	2023190828	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) AMINZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN POLYURETHANSCHAUMSYSTEMEN			
(30) US	2019 02 28	201962811954 P	
(72) Burdeniuc, Juan Jesus, Colmar, PA 18915 (US)			
(72) Tobias, James Douglas, Center Valley, PA 18034 (US)			
(72) Miller, Timothy Joseph, Northampton, PA 18067 (US)			
(72) Singh, Mayank Pratap, Chesterbrook, PA 19087 (US)			
(72) VanderSande, David, Allentown, PA 18103 (US)			
C07C 211/26	EN E-1915428	2026 04 29	4417596
(86)	2018 11 05	2024165453	
(73) Acelot, Inc., South San Francisco, CA 94080, 329 Oyster Point Boulevard 3 rd Floor (US)			
(54) KLEINMOLEKÜLIGE ARZNEIMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT A-BETA-42-OLIGOMERBILDUNG			
(30) US	2017 11 06	201762707516 P	
(72) SINGH, Ambuj K., Santa Barbara, 93111 (US)			
(72) LANG, Christian A., Santa Barbara, 93111 (US)			

C07C 215/28 **EN E-1915429** 2026 04 29 **4153561**
(86) PL21050033 2021 05 20 2021745463

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) 9H-FLUOREN-DERIVATE ODER IHRE PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN
SALZE
(30) PL 2020 05 20 43401420
(72) PANEK, Dawid, 30-348 Kraków (PL)
(72) MALAWSKA, Barbara, 30-116 Kraków (PL)
(72) PASIEKA, Anna, 30-835 Kraków (PL)
(72) JONCZYK, Jakub, 30-695 Kraków (PL)
(72) WIECKOWSKA, Anna, 30-444 Libertów (PL)
(72) GODYN, Justyna, 31-423 Kraków (PL)
(72) SZALAJ, Natalia, 31-146 Kraków (PL)
(72) BAJDA, Marek, 35-328 Rzeszów (PL)
(72) SALAT, Kinga, 30-611 Kraków (PL)

C07C 219/06 **EN E-1915430** 2026 04 29 **4276090**
(86) CN22084775 2022 04 01 2022783962

(73) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, Room 805 Jianye
Building D Torch High-tech Zone Xiang an District (CN)
(54) KATIONISCHES LIPID, LIPOSOM MIT DEM KATIONISCHEN LIPID UND
PHARMAZEUTISCHE NUKLEINSÄUREZUSAMMENSETZUNG MIT DEM
LIPOSOM SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 04 08 202110379685
(30) CN 2021 07 23 202110839008
(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

C07C 227/18 **EN E-1915431** 2026 04 29 **4499602**
(86) IB23052998 2023 03 27 2023716933

(73) Fiamma SpA, 24040 Chignolo d'Isola (BG), Via Bedeschi, 22 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON DINATRIUMTYROSIN DURCH
SPRÜHTROCKNUNG
(30) IT 2022 03 28 202200006014
(72) VERZINI, Massimo, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)
(72) TRUCCHI, Beatrice, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)

C07C 233/78 **EN E-1915432** 2026 04 29 **3709987**
(86) US18061028 2018 11 14 2018877818

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 N. High Street
(US)
(54) ESTERLIPIDE AUS BENZOL-1,3,5-TRICARBOXAMID UND DEREN
VERWENDUNGEN
(30) US 2017 11 14 201762585730 P
(72) DONG, Yizhou, Dublin, Ohio 43017, 9949 Glasgow Court (US)
(72) ZHANG, Xinfu, Columbus, Ohio 43202, 4790 Gainsborough Court Apt. D (US)

C07C 263/10 **EN E-1915433** 2026 04 29 **4023634**
(86) JP20031699 2020 08 21 2020859500

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1,
Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANATVERBINDUNG
(30) JP 2019 08 29 2019156453
(72) NITTA, Hirohisa, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO
CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) NAGASHIMA, Yuta, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO
CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) MARUYAMA, Hiroki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO
CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)

C07D 207/16 **EN E-1915434** 2026 04 29 **4074694**
(86) 2012 10 26 2022158860

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77
Massachusetts Avenue (US)
(54) AMINOSÄURE-, PEPTID- UND POLYPEPTIDE-LIPOIDE, ISOMERE,
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 10 27 201161552423 P
(72) DONG, Yizhou, Dublin, OH, 43017 (US)
(72) LOVE, Kevin Thomas, Boston, MA, 02215 (US)
(72) LANGER, Robert S., Newton, MA, 02459 (US)
(72) ANDERSON, Daniel Griffith, Framingham, MA, 01701 (US)
(72) CHEN, Delai, Cambridge, MA, 02141 (US)
(72) CHEN, Yi, Cambridge, MA, 02141 (US)
(72) VEGAS, Arturo Jose, Belmont, MA, 02478 (US)
(72) ALABI, Akinleye, Ithaca, NY, 14859 (US)
(72) ZHANG, Yunlong, Cambridge, MA, 02139 (US)

C07D 213/26 **EN E-1915435** 2026 04 29 **4387957**
(86) US22040739 2022 08 18 2022777381

(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) FUNGIKZIDE SUBSTITUIERTE HETEROCYCLEN
(30) US 2021 08 18 202163234447 P
(72) HIE, Liana, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)
(72) LONG, Jeffrey Keith, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)
(72) AKWABOAH, Daniel, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)
(72) REDDY, Ravisekhara P., Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)
(72) SHARPE, Paula Louise, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)
(72) STEVENSON, Thomas Martin, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)
(72) WHITE, Alexander Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19104 (US)

C07D 307/79 **EN E-1915436** 2026 04 29 **4530286**
(86) 2024 04 15 2024170165

(73) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., Bayhood Science and
Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, A5 Building No. 3333,
Shengbei Street (CN)
(54) TRIARYLAMINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN
ELEKTROLUMINESZENZGERÄTEN
(30) CN 2023 09 26 202311253001
(72) DONG, Xiuqin, Changchun City, Jilin Province, 130000 (CN)
(72) ZHOU, Wenting, Changchun City, Jilin Province, 130000 (CN)
(72) LIU, Xiqing, Changchun City, Jilin Province, 130000 (CN)

C07D 307/87 **EN E-1915437** 2026 04 29 **4279487**
(86) CN22070997 2022 01 10 2022738959

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024,
Xunqiao, Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024,
Xunqiao, Linhai (CN)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR CITALOPRAM ODER S-CITALOPRAM
(30) CN 2021 01 14 202110047911
(72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024 (CN)
(72) WANG, Jichao, Zhejiang 317024 (CN)
(72) HAN, Zheng, Zhejiang 317024 (CN)
(72) XU, Yihong, Zhejiang 317024 (CN)
(72) HU, Jiaying, Zhejiang 317024 (CN)
(72) HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024 (CN)
(72) JIN, Yongjun, Zhejiang 317024 (CN)

C07D 307/91 **EN E-1915438** 2026 04 29 **3674295**
(86) 2019 12 20 2019218571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND
HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG UMFASSEND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248443
(30) KR 2019 07 01 20190079003
(72) NUMATA, Masaki, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D
Institute Japan, 2-7 Sugawasa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) ITO, Mitsunori, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D
Institute Japan, 2-7 Sugawasa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) ISHII, Norihito, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D
Institute Japan, 2-7 Sugawasa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) SAKURAI, Rie, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D
Institute Japan, 2-7 Sugawasa-cho, Tsurumi-ku (JP)

C07D 311/80 **EN E-1915439** 2026 04 29 **3759087**
(86) US19019817 2019 02 27 2019710899

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(54) PROZESSKALIGE SYNTHESE VON UROLITHIN A
(30) US 2018 02 27 201862635893 P
(30) US 2018 08 17 201862765125 P
(72) SKRANC, Wolfgang, 1220 Vienna, Oberfeldgasse 23 (AT)
(72) YIANNIKOUROS, George, Florence, SC 29505, 1864 Brigadoone Lane (US)
(72) TROFIMOV, Alexander, Florence, SC 29505, 1321 Parkwood Drive (US)
(72) SHAN, Zhixing, Albany, NY 12205, 30 Kennedy Drive (US)
(72) GOSS, Christopher, Florence, SC 29501, 311 Parkview Circle (US)

C07D 317/24 **EN E-1915440** 2026 04 29 **4543865**
(86) EP23067030 2023 06 22 2023734653

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SOLKETALACRYLAT DURCH
TRANSESTERIFIKATION
(30) EP 2022 06 24 22180937
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) ELIXMANN, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) WILLERSINN, Stefan, Houston, Texas 77079 (US)
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 401/08 (86)	EN E-1915441 2017 11 09	2026 04 29 2017200890	3483153
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE) (54) VERBINDUNGEN ENTHALTEND TRIAZIN, FLUOREN UND ARYL GRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN (72) Schulze, Benjamin, 01307 Dresden, Tatzberg 49 (DE) (72) Luschtinetz, Regina, 01307 Dresden, Tatzberg 49 (DE) (72) Pavicic, Domagoj, 01307 Dresden, Tatzberg 49 (DE)			
C07D 401/14 (86) EP20085833	EN E-1915442 2020 12 11	2026 04 29 2020821008	4073062
(73) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, Leona Henryka Sternbacha 2 (PL) (54) FUNKTIONALISIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES STIMULATORS VON INTERFERON-GENEN (STING) (30) EP 2019 12 11 19460066 (72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, Ul. Pomorska 82A/12 (PL) (72) STASI, Luigi Piero, 20900 Monza, Via Biancamano 7 (IT) (72) ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, Ul. Bobrzynskiego 21/67 (PL) (72) CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, Ul. Kuboski 502 (PL) (72) DUDEK, Lukasz Piotr, 32-020 Wieliczka, Zabawa 448 (PL) (72) GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, Ul. Raciborska 15A/15 (PL) (72) RAJDA, Anna, 53-658 Wrocław, Ul. Długa 16c/116 (PL) (72) FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, Ul. Admiralska 34 (PL) (72) RADZIMIERSKI, Adam, 31-878 Krakow, Ul. Bolesława Orlińskiego 5/114 (PL) (72) MAHAJAN, Tushar Ravindra, 30-384 Krakow, Ul. Raciborska 17/61 (PL) (72) LES, Marcin Wojciech, 39-300 Mielec, Ul. Rzeczna 17 (PL) (72) ZUCHOWICZ, Karol, 32-864 Gnojnik, Lewniowa 63 (PL) (72) WRONOWSKI, Marek, 96-116 Debowa Góra, Wola Wysoka 10 (PL) (72) SYNAK, David Jörg, 30-835 Krakow, ul. Leonida Teligi 3A/119 (PL) (72) TANGIRALA, Sundara Raghuram, 30-348 Krakow, ul. Bobrzynskiego 33 apt 408 (PL)			
C07D 401/14 (86) US19023127	EN E-1915443 2019 03 20	2026 04 29 2019771611	3768672
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US) (54) 3-(HYDROXY)-PYRIDIN-4(1H)-ON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG (30) US 2018 03 20 201862645302 P (72) OYELERE, Adegboyega K., Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street, N.W. (US) (72) KHODAVERDIAN, Verjine, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street, N.W. (US) (72) TAPADAR, Subhasish, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street, N.W. (US)			
C07D 401/14 (86)	EN E-1915444 2013 01 21	2026 04 29 2021203128	3985001
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES KREBSSES (30) WO 2012 01 19 PCT/CN2012/070601 (72) LEMIEUX, Rene M., Charlestown, MA 02129 (US) (72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087 (US) (72) TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA 01772 (US) (72) CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558 (US) (72) CUI, Dawei, Shanghai 201802 (CN) (72) ZHOU, Ding, Shanghai 200231 (CN)			
C07D 401/14 (86) US20064765	EN E-1915445 2020 12 14	2026 04 29 2020901268	4077282
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US) (54) 4-(3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-2(1H)-YL)-3-HYDROXYPIPERIDIN- DERIVATE ALS PRMT5 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND SICHELZELLENANÄMIE (30) US 2019 12 17 201962949248 P (30) US 2019 12 17 201962949242 P (30) US 2020 05 15 202063025629 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) HUANG, Chunhui, 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 02115-5727, 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 401/14 (86) US20064755	EN E-1915446 2020 12 14	2026 04 29 2020903858	4076459
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US) (54) PRMT5-INHIBITOREN (30) US 2019 12 17 201962949245 P (30) US 2020 05 15 202063025561 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) HUANG, Chunhui, 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 02115-5727, 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) (72) YE, Yingchun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
C07D 403/04 (86) EP21056601	EN E-1915447 2021 03 16	2026 04 29 2021712789	4121423
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE) (73) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Krakow, 2 Sternbacha Street (PL) (54) TETRAZOLDERIVATE (30) EP 2020 03 19 20164206 (72) FUCHSS, Thomas, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE) (72) KOETZNER, Lisa, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE) (72) SCHINDLER, Christina, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE) (72) KUHN, Daniel, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)			
C07D 405/14 (86) EP19055254	EN E-1915448 2019 03 04	2026 04 29 2019709664	3762382
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE) (54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN (30) EP 2018 03 06 18160182 (72) LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, Lindenweg 45 (DE) (72) MEYER, Sebastian, 60594 FRANKFURT AM MAIN, Teichstrasse 8 (DE) (72) RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 DARMSTADT, Mathildenstrasse 43 (DE)			
C07D 417/04 (86) EP23072129	EN E-1915449 2023 08 10	2026 04 29 2023755359	4568960
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) BICYCLISCHE TETRAHYDROAZEPINDERIVATE (30) EP 2022 08 11 22189830 (72) BRANDSTAETTER, Marco, 4070 Basel (CH) (72) KUEHNE, Holger, 4070 Basel (CH) (72) LUEBBERS, Thomas, 4070 Basel (CH) (72) MARTIN, Laetitia Janine, 4070 Basel (CH)			
C07D 471/04 (86) GB20052832	EN E-1915450 2020 11 09	2026 04 29 2020804658	4055016
(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB) (54) GPR52-MODULATORVERBINDUNGEN (30) GB 2019 11 08 201916298 (30) GB 2019 12 20 201918974 (30) GB 2019 12 20 201918992 (72) BUCKNELL, Sarah Joanne, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Nxera Pharma UK Limited Granta Park Great Abington (GB) (72) WATSON, Stephen Paul, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Nxera Pharma UK Limited Granta Park Great Abington (GB) (72) O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Nxera Pharma UK Limited Granta Park Great Abington (GB) (72) DE GRAAF, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Nxera Pharma UK Limited Granta Park Great Abington (GB) (72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Nxera Pharma UK Limited Granta Park Great Abington (GB)			

C07D 471/04 **EN E-1915451** 2026 04 29 **4463455**
(86) IB23050245 2023 01 11 2023702035

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad,Telangana 500034, 6th Floor, Serene Chambers, Road-5, Avenue-7 Banjara Hills (IN)
(54) HETEROALICYCLISCHE DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
(30) IN 2022 01 11 202241001563
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) BOGARAJU, Narsimha, 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) JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad-Telangana 500034 (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, Hyderabad-Telangana 500034 (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)

C07D 471/04 **EN E-1915452** 2026 04 29 **4598922**
(86) EP23077341 2023 10 03 2023783830

(73) FoRx Therapeutics AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PARG-HEMMENDE VERBINDUNGEN
(30) WO 2022 10 03 PCT/EP2022/077470
(72) LUECKING, Ulrich, 10317 Berlin (DE)
(72) QUEROLLE, Olivier, 68300 Saint Louis (FR)
(72) GOUTOPOULOS, Andreas, Boston, Massachusetts 02116 (US)
(72) TIAN, Jin, WuHan East Lake High-tech Development Zone Hubei, Hubei 430075 (CN)
(72) SOTIRIOU, Sotirios, 4056 Basel (CH)
(72) IACOVINO, Luca, 4310 Rheinfelden (CH)
(72) FREUDENMANN, Alena, 4125 Riehen (DE)

C07D 471/08 **EN E-1915453** 2026 04 29 **4519264**
(86) EP23061390 2023 04 28 2023723886

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINACETYLCHOLINREZEPTOR-LIGANDEN
(30) EP 2022 05 05 22171886
(72) HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HO, Jenny, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) LOW, Si Ling Tiffany, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) MAZUROV, Anatoly, Greensboro, North Carolina 27410 (US)

C07D 493/04 **EN E-1915454** 2026 04 29 **3684773**
(86) US18051721 2018 09 19 2018789726

(73) pH Pharma Co., Ltd., Seoul 03142, 9F, The-K Twin Towers A 50 Jongno 1-Gil Jongno-Gu (KR)
(54) THAILANSTATINANALOGA
(30) US 2017 09 20 201762561060 P
(30) US 2018 06 19 201862686781 P
(72) JAMMALAMADAKA, Vasu, Dublin, California 94568, 4476 Alexander Valley Way (US)
(72) TIPTON, Kimberly Ann, San Francisco, California 94122, 450 Ortega Street (US)
(72) SATYAL, Sanjeev, San Carlos, California 94070, 965 Buckland Avenue (US)
(72) HUH, Hoyoung, Portola Valley, California 94028, 6 Redberry Ridge (US)

C07D 495/14 **EN E-1915455** 2026 04 29 **4342543**
(86) 2019 09 11 2024150279

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TERT-BUTYL 2-(4-PHENYL-6H-THIENO[3,2-F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPIN-6-YL) ACETAT-DERIVATE ALS BROMODOMÄNE BRD4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 09 11 201862729679 P
(72) BLAKE, Robert Anthony, South San Francisco, 94080 (US)
(72) DRAGOVICH, Peter, South San Francisco, 94080 (US)
(72) GAZZARD, Lewis J., South San Francisco, 94080 (US)
(72) KAUFMAN, Susan, South San Francisco, 94080 (US)
(72) KLEINHEINZ, Tracy, South San Francisco, 94080 (US)
(72) PILLOW, Thomas, South San Francisco, 94080 (US)
(72) STABEN, Steven, South San Francisco, 94080 (US)
(72) WEI, BinQing, South San Francisco, 94080 (US)

C07D 513/22 **EN E-1915456** 2026 04 29 **4558507**
(86) EP23069851 2023 07 18 2023748009

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) WO 2022 07 20 PCT/CN2022/106792
(30) WO 2022 11 01 PCT/CN2022/128979
(30) WO 2023 01 05 PCT/CN2023/070766
(30) WO 2023 04 11 PCT/CN2023/087631
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Lei, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Haixia, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Dan, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai 201203 (CN)

C07F 3/06 **EN E-1915457** 2026 04 29 **4130010**
(86) JP21011089 2021 03 18 2021778924

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) ZINKVERBINDUNG, ROHMATERIAL ZUR DÜNNSCHICHTBILDUNG, DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT
(30) JP 2020 04 01 2020065627
(72) FUKUSHIMA, Ryota, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) TAKEDA, Keisuke, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

C07F 5/02 **EN E-1915458** 2026 04 29 **4202011**
(86) KR21012228 2021 09 08 2021869622

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POLYCYCLISCHE AROMATISCHE DERIVATVERBINDUNG UND ORGANOELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 15 20200118180
(72) SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)

C07F 5/02 **EN E-1915459** 2026 04 29 **4238976**
(86) KR21015020 2021 10 25 2021892188

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149523
(72) MOON, Jun-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) WOO, Seong-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) PARK, Dong-myung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KANG, Soo-kyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)

C07F 7/08 **EN E-1915460** 2026 04 29 **4551579**
(86) US23069734 2023 07 07 2023749264

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48641-1967, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967 (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48641-1967, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967 (US)
(54) SYNTHESE UND VERWENDUNG EINER CARBAMAT-FUNKTIONELLEN ALKOXY-SILALKYLENSILANVERBINDUNG
(30) US 2022 07 26 202263392299 P
(72) KENNEDY, Robert, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) YU, Decai, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C07F 7/18 **EN E-1915461** 2026 04 29 **3820877**
(86) US19041291 2019 07 11 2019835061

(73) Wilmar Trading Pte Ltd, Singapore 088830, 56 Neil Road (SG)
(54) ORGANOSILANVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 07 13 201862697522 P
(30) US 2018 11 29 201862772929 P
(72) BERTIN, Paul, A., Woodridge, Illinois 60517, 2501 Davey Road (US)
(72) COBURN, Charles, E., Woodridge, Illinois 60517, 2501 Davey Road (US)

C07F 9/46 **EN E-1915462** 2026 04 29 **4215537**
(86) KR21012636 2021 09 15 2021869730

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LIGANDENVERBINDUNG, ORGANOCHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 09 15 20200118561
(30) KR 2021 05 31 20210070100
(72) KIM, Seok Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)

C07F 11/00	EN E-1915463	2026 04 29	4509515
(86) KR24004258	2024 04 02	2024785175	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) KR 2023 04 04 20230043953			
(72) KIM, Seok Sun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MIN, Se Hye, Daejeon 34122 (KR)			
C07F 17/00	EN E-1915464	2026 04 29	3856752
(86) US19050546	2019 09 11	2019773682	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) SYNTHESSE VON SUBSTITUIERTEN CYCLOPENTADIENVERBINDUNGEN UND METALLOCEENEN			
(30) US 2018 09 28 201862737974 P			
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
C07H 17/08	EN E-1915465	2026 04 29	3206695
(86) US15055899	2015 10 16	2015851160	
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)			
(54) SKALIERBARE SYNTHESSE MIT DERIVAT MIT REDUZIERTER TOXIZITÄT VON AMPHOTERICIN B			
(30) US 2014 10 17 201462065330 P			
(72) BURKE, Martin D., Champaign, IL 61821, 1403 Old Farm Road (US)			
(72) UNO, Brice E., Champaign, IL 61820, 602 North Randolph Street Apt. B (US)			
(72) RAKSHIT, Souvik, W.B. 711315, c/o-Samarendra Nath Rakshit Vill. + P.O. - Uluberia (Near P.S.) Dist. - Howrah (IN)			
C07J 41/00	EN E-1915466	2026 04 29	4403565
(86) CN22118549	2022 09 13	2022869220	
(73) Nanjing Minova Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210046, Room 601-617, Building F6 No.9 Wendi Road, Xianlin Street Qixia District (CN)			
(54) WASSERLÖSLICHES ALLOPREGNANOLONDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2021 09 14 202111084187			
(72) LIU, Fei, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
(72) WU, Gang, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
(72) WANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
(72) LIN, Chenggang, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
(72) ZHAO, Xin, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
(72) CHEN, Qing, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
(72) LIU, Min, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)			
C07K 7/06	EN E-1915467	2026 04 29	4190798
(86) CN21104281	2021 07 02	2021850783	
(73) Nanjing Anji Biological Technology Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210000, Level 6, Building A7, Hongfeng Sci-Tech Park Kechuang Rd., Eco-Tech Development Zone (CN)			
(54) POLYPEPTIDE RV3 UND RV4 MIT ANTI-AGING-FUNKTION UND ANWENDUNGEN DAVON			
(30) CN 2020 07 27 202010728896			
(72) XU, Hanmei, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)			
(72) WANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)			
(72) JEAN, ALPHONSE, Joseph Martinez, 34720 CAUX (FR)			
C07K 14/47	EN E-1915468	2026 04 29	4114975
(86) US21021219	2021 03 05	2021715058	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) FASCIN-2 (FSCN2) VARIANTE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) US 2020 03 06 202062985947 P			
(30) US 2020 10 04 202063087249 P			
(72) PRAVEEN, Kavita, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) GURSKI, Lauren, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)			

C07K 14/605	EN E-1915469	2026 04 29	3689898
(86) KR18011586	2018 09 28	2018860379	
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)			
(54) LANGWIRKENDES KONJUGAT VON GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2 (GLP-2)-DERIVAT			
(30) KR 2017 09 28 20170126577			
(72) CHOI, Jaehyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)			
(72) KIM, Min Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)			
(72) CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)			
(72) JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)			
C07K 14/705	EN E-1915470	2026 04 29	3209683
(86) GB15053130	2015 10 20	2015785176	
(73) Syndecpharma Ltd, London EC1R 4TS, Flat 3, Sadler House Rosebery Avenue (GB)			
(54) FRAGMENTE VON SYNDECAN-2 MIT ANTIANGIOGENER AKTIVITÄT			
(30) GB 2014 10 20 201418562			
(72) WHITEFORD, James, London EC1M 6BQ, Centre for Microvascular Research William Harvey Research Institute Charterhouse Square (GB)			
(72) DE ROSSI, Giulia, London EC1M 6BQ, Centre for Microvascular Research William Harvey Research Institute Charterhouse Square (GB)			
C07K 14/71	EN E-1915471	2026 04 29	4049674
(86)	2010 11 03	2022151210	
(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road (US)			
(54) VERKÜRZTER REZEPTOR DES EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORS (EGFRT) ZUR AUSWAHL UMGEWANDELTEN T-ZELLEN			
(30) US 2009 11 03 25756709 P			
(72) JENSEN, Michael C, Duarte, 91010 (US)			
C07K 14/745	EN E-1915472	2026 04 29	4103600
(86) US21017621	2021 02 11	2021710703	
(73) ImmunityBio, Inc., San Diego, CA 92121, 3530 John Hopkins Court (US)			
(54) CHROMATOGRAPHIEHARZ UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2020 02 11 202062975141 P			
(30) US 2020 02 26 202062982002 P			
(72) WONG, Hing C., Miramar, Florida 33025, 2929 North Commerce Parkway (US)			
(72) JIAO, Jin-an, Miramar, Florida 33025, 2929 North Commerce Parkway (US)			
(72) PRENDES, Caitlin, Miramar, Florida 33025, 2929 North Commerce Parkway (US)			
C07K 16/18	EN E-1915473	2026 04 29	3192807
(86)	2008 11 26	2017159000	
(73) THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University-Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)			
(54) 14-3-3-ETA-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ARTHRITIS			
(30) US 2007 11 27 990520 P			
(30) US 2008 06 30 77123 P			
(72) MAROTTA, Anthony, Burnaby, British Columbia V5C 5Y8, 1405 - 3760 Albert Street (CA)			
C07K 16/18	EN E-1915474	2026 04 29	3099711
(86) IB15050650	2015 01 28	2015708303	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 28 rue du Docteur Roux (FR)			
(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)			
(54) GEGEN AMYLOID-BETA GERICHTETE EINZELDOMÄNEN-PHOSPHORYLIERTE TAU-PROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGATEN DAVON			
(30) EP 2014 01 28 14152928			
(72) LAFAYE, Pierre, F-92240 Malakoff, 31 boulevard Camelinat (FR)			
(72) BAY, Sylvie, F-75012 Paris, 12 rue Beccaria (FR)			
(72) DELATOUR, Benoît, F-94230 Cachan, 47 rue Camille Desmoulins (FR)			
(72) DHENAIN, Marc, F-91470 Limours, 58 rue du Hurepoix (FR)			
(72) DUYCKAERTS, Charles, F-94160 Saint-mandé, 13 rue Fays (FR)			
(72) LI, Tengfei, F-92400 Courbevoie, 23 rue d'Essling (FR)			
(72) VANDESQUILLE, Matthias, F-92260 Fontenay-aux-roses, 26B rue Blanchard (FR)			
(72) CZECH, Christian, D-79639 Grenzach-Wyhlen, Rebgasse 44 (DE)			
(72) GRUENINGER, Fiona, CH-4144 Arlesheim, Bodenweg 49 (CH)			
C07K 16/22	EN E-1915475	2026 04 29	4317959
(86)	2019 03 15	2023210273	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) MIKROCHIP-KAPILLARELEKTROPHORESETESTS UND REAGENZIEN			
(30) US 2018 03 19 201862644933 P			
(72) RIEHLMAN, Timothy, East Greenbush, 12061 (US)			
(72) CARREAU, Gabriel, East Greenbush, 12061 (US)			
(72) SCHNEIDERHEINZE, Jeffrey, East Greenbush, 12061 (US)			
(72) NALL, Nicole, M, East Greenbush, 12061 (US)			

C07K 16/28 **EN E-1915476** 2026 04 29 **3371224**
(86) US16060344 2016 11 03 2016810513
(73) Sanofi Biotechnology, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IL6R-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON UVEITIS UND MAKULAÖDEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 11 03 201562250269 P
(30) EP 2016 09 14 16306166
(30) US 2016 10 14 201662408391 P
(72) SRIDHARA SUNDARAM, Preethi, Aavali, 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) BUGGAGE, Ronald, 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) VITTI, Robert, L., 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) CORP DIT GENTI, Valerie, 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) VARONA, Rafael, 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) ERICKSON, Kristine, A., 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) CHU, Karen, W., 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(72) MERY-MIGNARD, Dominique, 75017 Paris, c/o Sanofi 46 avenue de la Grande Armée (FR)

C07K 16/28 **EN E-1915477** 2026 04 29 **3484922**
(86) EP17067924 2017 07 14 2017746012
(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(54) MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD40 UND CD137
(30) WO 2016 07 14 PCT/EP2016/066840
(72) ALTINTAS, Isil, 3584-CM Utrecht, C/O Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) SATIJN, David, 3584-CM Utrecht, C/O Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) RADEMAKER, Rik, 3584-CM Utrecht, C/O Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, Werdorpenwaard 17 (NL)
(72) GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz, Am Römerort 5 (DE)
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)

C08B 3/04 **EN E-1915478** 2026 04 29 **4578880**
(86) 2024 12 23 2024223026
(73) Northeast Forestry University, Harbin, Heilongjiang 150040, No. 26 Hexing Road Xiangfang District (CN)
(54) VERESTERUNGSVERFAHREN VON CELLULOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFORMIATFILAMENTMATERIAL
(30) CN 2023 12 28 202311845769
(72) YU, Haipeng, Harbin City, 150040 (CN)
(72) TONG, Zhihan, Harbin City, 150040 (CN)
(72) ZENG, Suqing, Harbin City, 150040 (CN)
(72) LI, Xiaona, Harbin City, 150040 (CN)

C08B 30/18 **FR E-1915479** 2026 04 29 **2820050**
(86) FR13050407 2013 02 27 2013712862
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem (FR)
(54) HYPERVERZWEIGTE HYPOGLYKÄMISCHE MALTODEXTRINE
(30) FR 2012 02 28 1251810
(72) BUREAU, Stéphanie, F-62400 Essars, 17 rue des Bouleaux (FR)
(72) GUERIN-DEREMAUX, Laëtitia, F-59850 Nieppe, 90 rue Jules Mousseron (FR)
(72) PORA, Bernard, Wuhan Hubei 430056, Dongfeng Kinder Garten Triumphal Arch Fengdan Yuan 3-2 Dongfeng Sunshine City WUHAN Economic Development Area. (CN)

C08B 37/00 **EN E-1915480** 2026 04 29 **4574847**
(86) 2024 11 08 2024211910
(73) Nanjing Southern Element Biotechnology Co., Ltd., Nanjing City, Jiangsu 210031, No. 3-1, Xijinhua Road Jiangbei New District, Pukou District (CN)
(54) INJIZIERBARES HYDROGEL MIT SUBKUTANER FÜLLUNG AUF GLUCOGALAKTANBASIS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 12 22 202311782845
(72) LI, Bing, Nanjing, 210031 (CN)
(72) WANG, Ni, Nanjing, 210031 (CN)
(72) ZHANG, Jianfa, Nanjing, 210031 (CN)

C08C 1/04 **EN E-1915481** 2026 04 29 **4108689**
(86) CN20115191 2020 09 15 2020925959
(73) Tian, Xiaohui, Shanghai 200050, Room 501, No.32, Lane 258, Tiandeng Road Xuhui District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR WEISSMACHUNG VON NATÜRLICHEM LATEX
(30) CN 2020 03 18 202010193100
(72) TIAN, Xiaohui, Shanghai 200030, Room 501, No.32, Lane 258, Tiandeng Road, Xuhui District (CN)
(72) WANG, Dongqi, Shanghai 200030, Room 501, No.32, Lane 258, Tiandeng Road, Xuhui District (CN)

C08F 2/01 **EN E-1915482** 2026 04 29 **4065609**
(86) EP20081425 2020 11 09 2020800944
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON KATALYSATOR- ODER POLYMERPROBEN AUS EINER BETRIEBSEINHEIT EINER POLYMERISATIONSANLAGE
(30) EP 2019 11 25 19211229
(72) CAPISANI, Paolo, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08F 2/01 **EN E-1915483** 2026 04 29 **4045586**
(86) EP20084052 2020 12 01 2020815812
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) KÜHLUNG EINER REAKTIONSMISCHUNG, DIE DURCH EIN HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN MONOMEREN ERHALTEN WURDE
(30) EP 2019 12 03 19213346
(72) FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, Sperberweg 20 (DE)
(72) MOHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, Am Wurmerich 5 (DE)
(72) WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, Liethenstrasse 152 (DE)
(72) DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist, Siegstrasse 5 (DE)
(72) KHAYRULLIN, Danir, 53021 Bruehl, Geildorfer Bach 30 (DE)
(72) LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, Auf dem Stein 19 (DE)

C08F 2/50 **EN E-1915484** 2026 04 29 **3788084**
(86) US19023627 2019 03 22 2019715754
(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 N. Goodman Street (US)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM UV BLOCKER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 01 201862665148 P
(72) DiBELLA, James, Anthony, Jr., Penfield, NY 14526 (US)
(72) GROBE, George, L., Ontario, NY 14519, 2018 Lake Road (US)
(72) AWASTHI, Alok, Kumar, Pittsford, NY 14534, 36 Delancey Court (US)

C08F 8/00 **EN E-1915485** 2026 04 29 **4574848**
(86) 2023 12 19 2023218239
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06850 Kulloo (FI)
(72) KLIMKE, Katja Ellen, 4021 Linz (AT)

C08F 8/48 **EN E-1915486** 2026 04 29 **3814387**
(86) IB19055382 2019 06 26 2019766069
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) STRAHLENUUNDURCHLÄSSIGE POLYMERE
(30) GB 2018 06 29 201810777
(30) GB 2018 06 29 201810788
(72) LEWIS, Andrew, Lennard, London Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) BRITTON, Hugh, London Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) TANG, Yiqing, London Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) VINCE, Jonathan, London Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) ASHRAFI, Koorosh, London Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) GUÉGAN, Damien, London Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)

C08F 110/06 **EN E-1915487** 2026 04 29 **4023685**
(86) 2021 10 27 2021204900
(73) Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City, 100, Suei-guan Road Jen-wu District (TW)
(54) POLYPROPYLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GEWEBE AUS SCHMELZGEBLASENEN FASERN
(30) TW 2020 12 29 109146740
(72) CHEN, Kwang-Ming, Kaohsiung City (TW)
(72) HSIEH, Kun-Pei, Kaohsiung City (TW)
(72) KAO, Jung-Hung, Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Chao-Shun, Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Hsing-Chun, Kaohsiung City (TW)

C08F 110/14 **EN E-1915488** 2026 04 29 **4157893**
(86) US21034144 2021 05 26 2021735464
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ABGESCHWÄCHTE HYBRIDE KATALYSATOREN
(30) US 2020 05 29 202063031644 P
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303 (US)

C08F 210/02 **FR E-1915489** 2026 04 29 **4031591**
(86) FR20051603 2020 09 17 2020820254
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FUNKTIONALES ETHYLEN UND 1,3-DIEN-COPOLYMER
(30) FR 2019 09 18 1910302
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 210/16 **EN E-1915490** 2026 04 29 **4157898**
(86) US20134765 2021 05 28 2021735484
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) CHEMISCH UMGEWANDELTE KATALYSATOREN
(30) US 2020 05 29 202063031638 P
(30) US 2020 09 22 202063081533 P
(30) US 2020 09 22 202063081538 P
(30) US 2021 04 01 202163169581 P
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303 (US)

C08G 18/76 **EN E-1915491** 2026 04 29 **4028446**
(86) US20050037 2020 09 10 2020780459
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 09 10 201962898230 P
(72) SOLOUKI BONAB, Vahab, Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)

C08G 59/50 **EN E-1915492** 2026 04 29 **4017898**
(86) US20039060 2020 06 23 2020747551
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SCHERFESTIGKEIT UND VERSCHIEBUNG VON ZWEIKOMPONENTEN-STRUKTURKLEBSTOFFEN
(30) US 2019 08 23 201962898230 P
(72) FORTMAN, David J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 1027 N. Negley Avenue Apt. 9 (US)
(72) POLLUM, JR., Marvin M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 124 Henderson Street (US)
(72) KRILEY, Joseph P., Valencia, Pennsylvania 16059, 108 Lowery Drive (US)
(72) REARICK, Brian K., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1335 Parkway Drive (US)
(72) FRENCH, Maria S., Canfield, Ohio 44406, 5245 Messerly Road (US)
(72) BROWN-TSENG, Elizabeth S., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3697 Sandy Hill Road (US)
(72) BOWLES, Steven E., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 607 Glengary Drive (US)
(72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, 2604 Glenchester Road (US)

C08G 59/66 **EN E-1915493** 2026 04 29 **4077464**
(86) US20065775 2020 12 17 2020851306
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) RADIKALISCH POLYMERISIERBARE HAFTVERMITTELNDE ZWISCHENSCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 19 201916721416
(72) LIU, JianCheng, Arcadia, California 91007, 1033 W. Duarte Road 1 (US)
(72) ZHENG, Chu Ran, Arcadia, California 90017, 1126 Fairview Avenue, Unit 210 (US)
(72) CHENG, Kevin, San Gabriel, California 91776, 1113 Walnut Street (US)
(72) VIRNELSON, Bruce, Valencia, California 91355, 26352 Ivrea Place (US)

C08G 59/66 **EN E-1915494** 2026 04 29 **4410859**
(86) JP22035972 2022 09 27 2022876239
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, LICHTSCHMELZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 01 2021162632
(72) WATANABE Masahito, Tokyo 105-7325 (JP)
(72) MIYAMOTO Yuki, Tokyo 105-7325 (JP)

C08G 63/183 **EN E-1915495** 2026 04 29 **4083126**
(86) KR21014501 2021 10 18 2021886654
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLY(BUTYLENADIPAT-CO-TEREPHTHALAT)-KOHLENSTOFFNANORÖHREN-KOMPLEXES
(30) KR 2020 10 26 20200139669
(72) HWANG, Sung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jae Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Seungtaek, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/52 **EN E-1915496** 2026 04 29 **3221379**
(86) US15061314 2015 11 18 2015828553
(73) The University of Akron, Akron, OH 44325, 302 Buchtel Avenue (US)
(73) The Ohio State University, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) GUT DEFINIERTE ABBAUBARE POLY(PROPYLENFUMARAT)POLYMERE UND SKALIERBARE VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON
(30) US 2014 11 18 201462081219 P
(30) US 2015 03 27 201562139196 P
(72) BECKER, Matthew, Stow, OH 44224, 2805 Sweet Flag Way (US)
(72) DEAN, Howard, OH 43220, 4606 Sandringham Drive Upper Arlington, (US)
(72) LUO, Yuanyuan, Akron, OH 44304, 644 E. Buchtel Avenue (US)

C08G 63/85 **EN E-1915497** 2026 04 29 **4349881**
(86) CN22133194 2022 11 21 2022931803
(73) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District (CN)
(54) POLYESTERMATERIAL UND POLYESTERPRODUKT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 03 16 202210254870
(30) CN 2022 03 16 202210260797
(30) CN 2022 03 16 202210261610
(72) LIU, Xiaoqing, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)
(72) FEI, Xuan, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)
(72) JIANG, Yanhua, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)

C08G 64/00 **EN E-1915498** 2026 04 29 **2371877**
(86) JP09070058 2009 11 27 2009829172
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FOLIE UND POLYCARBONATHARZFORMKÖRPER
(30) JP 2008 11 28 2008305668
(30) JP 2008 11 28 2008305680
(30) JP 2009 03 03 2009048931
(30) JP 2009 06 17 2009143952
(30) JP 2009 06 17 2009144781
(30) JP 2009 06 17 2009144782
(30) JP 2009 06 17 2009144783
(30) JP 2009 06 17 2009144784
(72) ANDOU Masato, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1 Toho-cho (JP)
(72) TANAKA Tomohiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SASAKI Haruo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YOKOGI Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)

C08G 65/14 **EN E-1915499** 2026 04 29 **4291596**
(86) EP22053146 2022 02 09 2022705386
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) IMMOBILISIERUNG BIOAKTIVER VERBINDUNGEN AUF SULFONPOLYMEREN
(30) US 2021 02 12 202163148714 P
(30) EP 2021 06 09 21178438
(72) NAIR, Kamlesh, Alpharetta, Georgia 30005 (US)
(72) DEJESUS, Goliver, Cumming, Georgia GA 30024 (US)
(72) MOORE, Theodore, Suwanee, Georgia GA 30024 (US)
(72) DI NICOLÒ, Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA) (IT)
(72) GAUTAM, Keshav S., Suwanee, Georgia 30024 (US)

C08G 65/323 **EN E-1915500** 2026 04 29 **4036149**
(86) JP20036195 2020 09 25 2020868583
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) HETEROBIFUNKTIONELLES MONODISPERGIERTES POLYETHYLENGLYKOL MIT PEPTIDLINKER
(30) JP 2019 09 26 2019176066
(72) MATSUNO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) SUZUKI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)

C08G 65/325 **EN E-1915501** 2026 04 29 **4122972**
(86) JP21010021 2021 03 12 2021771428
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYETHERVERBINDUNG, IONISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2020 03 17 2020046284
(72) HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/44 **EN E-1915502** 2026 04 29 **3636692**
(86) 2018 10 08 2018199174
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) POLY(ARYLENETHER)COPOLYMER
(72) TAS, HUSEYIN, Selkirk, NY New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) TARKIN-TAS, EYLEM, Selkirk, NY New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) CARRILLO, ALVARO, Selkirk, NY New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08G 77/04 **EN E-1915503** 2026 04 29 **4590737**
(86) IB23059298 2023 09 20 2023786133
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE UND VERZWEIGTEN SILSESQUIOXANPOLYMER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 09 20 202263408226 P
(72) SUBRAMANIAM, Ramnath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WARNER, Joseph S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 77/10 **EN E-1915504** 2026 04 29 **4529546**
(86) US23067288 2023 05 22 2023734850
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48641-1967, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967 (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48641-1967, C/o The Dow Chemical Company P.O. Box 1967 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYORGANOSILOXANCOPOLYMEREN
(30) US 2022 06 15 202263352260 P
(72) DEPIERRO, Michael, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) ROBERTS, John, Midland, Michigan 48667 (US)
(72) ROSCIOLI, Jerome, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) CHEN, Xiaoyun, Midland, Michigan 48667 (US)

C08G 77/38 **EN E-1915505** 2026 04 29 **3768763**
(86) US19022251 2019 03 14 2019714278
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) SILIKONPOLYMER UND DIESES ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 03 22 201815928469
(72) APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, L-302, Concorde Manhattan, Neeladri Road Electronic city, Phase 1 (IN)
(72) DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, Ittina Mahaveera, Flat NO:- N-306, Electronic City Phase-1, Neeladri Road (IN)
(72) NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, 499, 10th "A" cross, 29th Main, HSR Sector 1 (IN)
(72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, B112, Habitat Splendour, ITPL Rd, Kundanhalli (IN)
(72) TAKANASHI, Masanori, Ota, Gunma 373-0847, 133 Nishishinmachi (JP)

C08G 77/388 **EN E-1915506** 2026 04 29 **2828317**
(86) US13029345 2013 03 06 2013763709
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) HYDROPHILE SILIKONMONOMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DÜNNSCHICHTEN DAMIT
(30) US 2012 03 22 201261614243 P
(72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, B-112 Habitat Splendor Kundalahalli ITPL Road (IN)
(72) BHAT, Shreedhar, Bangalore 560037, 1127/5 Fifth Main D-block AECS LTY Kundalahalli (IN)
(72) UMAPATHY, Senthikumar, Bangalore 560066, 64 Trinity Home 4th Cross 7th Main Vinayaka Layout Whitefield (IN)
(72) LEWIS, Kenrick, M., Flushing, NY 11358, 43-28 193rd Street (US)

C08H 8/00 **FR E-1915507** 2026 04 29 **3233979**
(86) FR15053513 2015 12 15 2015821127
(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)
(73) Biomasse Environnement Systèmes, 77250 Episy, Ferme de Mazagran (FR)
(73) Communauté de Communes Moret Seine et Loing, 77815 Moret-sur-Loing Cédex, 23 rue du Pavé Neuf CS 80214 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERSTOFFES AUS PFLANZENMATERIAL
(30) FR 2014 12 15 1462445
(72) QUÉNEUDEC-TKINT, Michèle, 35700 Rennes, 11 Allée de Chevré (FR)
(72) HOUSSOU, Koffi Justin, 93100 Montreuil, 56 Rue Rochebrune (FR)
(72) MONTRELAY, Nicolas, 80080 Amiens, 5J, Cours Lefèbvre (FR)
(72) MBOUMBA-MAMBOUNDOU, Léon Brice, 80090 Amiens, c/o Madame Sousatte 8 Allée Pierre Rollin Appartement 10 (FR)

C08J 3/00 **EN E-1915508** 2026 04 29 **4219602**
(86) 2022 01 28 2022153796
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENMISCHUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)

C08J 3/12 **EN E-1915509** 2026 04 29 **3878872**
(86) JP19043707 2019 11 07 2019882824
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN WASSERABSORPTIONSMITTELS UND TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORPTIONSMITTEL, HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN
(30) JP 2018 11 07 2018209791
(72) WADA, Takaaki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza- Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)

C08J 3/20 **EN E-1915510** 2026 04 29 **3990525**
(86) US20038882 2020 06 22 2020742528
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG AUS POLYOLEFIN UND FLÜSSIGER ORGANISCHER SÄURE
(30) US 2019 06 27 201962867262 P
(72) GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DUNCHUS, Neil W., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LI, Dachao, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PARKER, Michael J., Bristol, Pennsylvania 19007, 310 George Patterson Boulevard Suite 102/ 7 (US)

C08J 5/18 **EN E-1915511** 2026 04 29 **4015571**
(86) 2021 12 15 2021214591
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINZELDOSISARTIKEL
(30) EP 2020 12 15 20214147
(72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) FRIEDRICH, Steven G., Merrillville, 46410 (US)
(72) Labegue, Regine, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LI, Shigeng, Merrillville, 46410 (US)
(72) VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C08J 7/04 **EN E-1915512** 2026 04 29 **4079795**
(86) KR20018654 2020 12 18 2020901365
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FOLIE
(30) KR 2019 12 20 20190171331
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SIN, Chang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 7/14 **EN E-1915513** 2026 04 29 **3877454**
(86) US19060252 2019 11 07 2019882631
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) NANOSTRUKTURIERTE OPTISCHE FILME UND ZWISCHENPRODUKTE
(30) US 2018 11 09 201862757864 P
(30) US 2018 11 12 201862759914 P
(30) US 2019 10 31 201962928742 P
(72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VAN LINGERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08J 9/12 **DE E-1915514** 2026 04 29 **3475352**
(86) EP17065275 2017 06 21 2017731582
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFPARTIKELN AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN MIT POLYAMIDSEGMENTEN
(30) EP 2016 06 23 16175980
(72) KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BARTL, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DAESCHLEIN, Christian, 44625 Herne, Str. des Bohrhammers 31 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstrasse 60 (DE)

C08J 11/02 **EN E-1915515** 2026 04 29 **4453074**
(86) EP22086618 2022 12 19 2022840610
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERFÄRBUNG EINES GEFÄRBTEN POLYMER MATERIALS
(30) EP 2021 12 20 21216025
(72) WITZEL, Sina, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) REIN, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C08K 3/22	EN E-1915516	2026 04 29	4549518
(86) JP24014209	2024 04 08	2024814980	
(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg. 21-1, Meieki 5-chome Nakamura-ku (JP)			
(54) WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDE FOLIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2023 05 29	2023087807	
(30) WO	2023 11 17	PCT/JP2023/041437	
(72) KAMIYA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)			
C08K 3/36	EN E-1915517	2026 04 29	4172222
(86) US21039549	2021 06 29	2021831641	
(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle, PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPDM-GUMMIBAHNEN			
(30) US	2020 06 30	202063046221 P	
(72) KARIMI NEJAD, Majid, Carlisle, Pennsylvania 17013 (US)			
(72) O'TOOLE, Michael, Carlisle, Pennsylvania 17013 (US)			
(72) SCHNEIDER, William J., Mechanicsburg, Pennsylvania 17050 (US)			
(72) SHENOY, Anil, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050 (US)			
C08K 5/06	EN E-1915518	2026 04 29	4155343
(86) JP21014455	2021 04 05	2021808570	
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)			
(54) LATEXZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2020 05 19	2020087238	
(72) SAWADA, Kohei, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 (JP)			
C08L 7/00	EN E-1915519	2026 04 29	4056640
(86)	2022 03 02	2022159610	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)			
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN			
(30) US	2021 03 09	202163158506 P	
(72) SCHWEITZER, Claude, 7750 Colmar-Berg (LU)			
(72) AGUIAR DA SILVA, Cecilia, 7264 Helmsange (LU)			
(72) PAULUS, Marc-André Robert, 9999 Wemperhardt (LU)			
(72) HEDO, Marc Antoine Norbert, 7731 Colmar-Berg (LU)			
(72) FELTES, Serge Guillaume, 57300 Hagondange (FR)			
(72) PICCHIOTTI, Stefano, 7735 Colmar-Berg (LU)			
C08L 9/00	FR E-1915520	2026 04 29	3555195
(86) FR17053677	2017 12 19	2017828969	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER 1,3-DIPOLAREN VERBINDUNG MODIFIZIERTEN DIENELASTOMERS MITTELS REAKTIVER EXTRUSION			
(30) FR	2016 12 19	1662762	
(72) SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)			
C08L 9/06	FR E-1915521	2026 04 29	4161993
(86) FR21051006	2021 06 03	2021739160	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG			
(30) FR	2020 06 04	2005857	
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)			
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)			
(72) CEREDÉ, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
(72) PERRIOT, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
(72) DURIEZ, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
C08L 9/06	EN E-1915522	2026 04 29	4056644
(86)	2022 03 02	2022159706	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)			
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN			
(30) US	2021 03 09	202163158536 P	
(72) PICARD, Virginie Elyane Michelle Catherine, B-6600 Bastogne (BE)			
(72) DELVILLE, Jerome Joel Daniel, F-54430 Rehon (FR)			
(72) STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten (LU)			
(72) DJELLOUL-MAZOUZ, Malik, L-8411 Steinfort (LU)			

C08L 15/00	EN E-1915523	2026 04 29	3978564
(86) KR21000119	2021 01 06	2021738506	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORVERTEILUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ENTHALTEN			
(30) KR	2020 01 07	20200002194	
(30) KR	2021 01 05	20210001106	
(72) WOO, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Sung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08L 23/0807	EN E-1915524	2026 04 29	4466301
(86) EP23051352	2023 01 20	2023701447	
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)			
(54) BIAxIAL AUSGERICHTETE POLYETHYLENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) EP	2022 01 21	22315018	
(72) SIGWALD, Armelle, 7181 Seneffe (BE)			
(72) GIFFIN, Kaitie, 7181 Seneffe (BE)			
(72) HENRY, Gaëtan, 7181 Seneffe (BE)			
(72) FERNANDEZ, Alvaro, 7181 Seneffe (BE)			
(72) PENU, Christian, 7181 Seneffe (BE)			
C08L 23/12	EN E-1915525	2026 04 29	4267673
(86) EP21087112	2021 12 21	2021840958	
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)			
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER MULTIAxIALER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERBESSERTEM TIGERSTREIFENVERHALTEN			
(30) EP	2020 12 28	20217342	
(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen (NL)			
(72) VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen (NL)			
(72) BONIZZII, Teena, 6160 GA Geleen (NL)			
C08L 33/06	EN E-1915526	2026 04 29	3885408
(86) KR20012972	2020 09 24	2020879752	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT			
(30) KR	2019 10 23	20190132327	
(72) PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JANG, Jiuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08L 67/02	EN E-1915527	2026 04 29	3759170
(86) AU19000020	2019 02 19	2019757484	
(73) Indorama Ventures Oxides Australia Pty Limited, Brooklyn, Victoria 3012, 61 Market Road (AU)			
(54) NICHTWÄSSRIGE DISPERSIONEN			
(30) AU	2018 02 26	2018900608	
(72) BROWN, Rowan, Ascot Vale, Victoria 3032, 9/24 Middle Street (AU)			
(72) DUMANSKI, Paul, Murrumbena, Victoria 3163, 2 Henty Street (AU)			
C08L 69/00	EN E-1915528	2026 04 29	4194510
(86) KR22008114	2022 06 09	2022820573	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POLYCARBONATVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR	2021 06 09	20210075030	
(30) KR	2022 06 08	20220069251	
(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122 (KR)			
C08L 69/00	EN E-1915529	2026 04 29	4407003
(86) JP22030481	2022 08 09	2022872583	
(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS			
(30) JP	2021 09 24	2021155453	
(72) OONISHI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)			

C08L 83/05 **EN E-1915530** 2026 04 29 **4039750**
(86) JP21012921 2021 03 26 2021837839

(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE SILIKONGELFOLIE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN
(30) JP 2020 07 07 2020117285
(72) KATAISHI Takumi, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)
(72) SUGIE Mai, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)
(72) KIMURA Yuko, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)

C08L 89/00 **FR E-1915531** 2026 04 29 **3697848**
(86) EP18078717 2018 10 19 2018793628

(73) Authentic Material, 31120 Portet-sur-Garonne, 11 Chemin des Alouettes (FR)
(73) Toulouse Tech Transfer, 31432 Toulouse Cedex 4, MRV 118 Route de Narbonne CS 24246 (FR)
(73) Institute National Polytechnique de Toulouse, B.P. 34 038 31029 Toulouse Cedex 4, 6, allée Emile Monso (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM TEILCHENFÖRMIGEN NATÜRLICHEN MATERIAL UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES TEIL
(30) FR 2017 10 20 1759886
(72) MENNY, Vincent, 31120 Portet sur Garonne, 34 rue Georges Sand (FR)
(72) ROUILLY, Antoine, 31400 Toulouse, 34 impasse Moulive (FR)
(72) COURET, Alain, 09700 Saverdun, Rue de la Cascade (FR)
(72) MAZARS, Dimitri, 31450 Belberaud, 2 chemin de Mandilles (FR)
(72) NEUMEYER, David, 31520 Ramonville Saint Agne, 6 allée des Violettes (FR)
(72) VANDENBOSSCHE, Virginie, 31570 Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, 33 avenue Georges Brassens (FR)
(72) MONCHOUX, Jean, 31500 Toulouse, 43 rue de Luppé (FR)
(72) NAIMI, Foad, 21150 Venarey les Laumes, 7 rue Alapetit (FR)

C09B 51/00 **EN E-1915532** 2026 04 29 **3947568**
(86) EP20057308 2020 03 17 2020712321

(73) The University Court Of The University Of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, South Bridge (GB)
(54) KLEINE ABSTIMMBARE FLUOROPHORE ZUR DETEKTION UND ABBILDUNG VON BIOMOLEKÜLEN
(30) GB 2019 03 18 201903664
(72) VENDRELL, Marc, Edinburgh EH16 4TJ, 47 Little France Crescent (GB)
(72) FERNANDEZ, Antonio, Edinburgh EH16 4TJ, 47 Little France Crescent (GB)
(72) BENSON, Sam, Edinburgh EH16 4TJ, 47 Little France Crescent (GB)
(72) BARTH, Nicole D., Edinburgh EH16 4TJ, 47 Little France Crescent (GB)
(72) DE MOLINER, Fabio, Edinburgh EH16 4TJ, 47 Little France Crescent (GB)

C09C 1/00 **EN E-1915533** 2026 04 29 **3587502**
(86) 2019 06 27 2019183081

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT FARBIGER REFLEKTORSCHICHT
(30) US 2018 06 29 201816023409
(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA California 95405, 4047 Rainier Court (US)
(72) SEYDEL, Johannes P., Petaluma, CA California 94952, 19 Alma Ct. (US)
(72) LIANG, Kangning, Santa Rosa, CA California 95404, 2654 Pern Place (US)

C09D 4/00 **EN E-1915534** 2026 04 29 **3543260**
(86) KR18003002 2018 03 14 2018791392

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 04 25 20170053106
(72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09D 5/00 **DE E-1915535** 2026 04 29 **4324887**
(86) 2019 06 19 2023188287

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)
(54) DISPERSIONSFARBE
(30) DE 2018 06 22 102018004944
(72) Hörsting, Ingo, 48137 Drensteinfurt (DE)
(72) Hertel, Patrick, 48149 Münster (DE)
(72) Leusmann, Jan, 48301 Nottuln (DE)
(72) Frerick, Sebastian, 48155 Münster (DE)
(72) Bender, Georg, 49536 Lienen (DE)

C09D 5/03 **EN E-1915536** 2026 04 29 **3938448**
(86) GB20050571 2020 03 10 2020711296

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SUPERHYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN
(30) GB 2019 03 12 201903387
(72) CRICK, Colin R., Liverpool Department of Chemistry Crown Street Liverpool L69 7ZD, c/o University of (GB)
(72) UPTON, Rebekah Louise, Liverpool Department of Chemistry Crown Street Liverpool L69 7ZD, c/o University of (GB)

C09D 11/03 **EN E-1915537** 2026 04 29 **4551657**
(86) EP23068203 2023 07 03 2023734329

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) TIEFDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSMERKMALEN AUS OXIDATIV TROCKNENDEN TIEFDRUCKFARBEN
(30) EP 2022 07 06 22183328
(72) LEFEBVRE, Olivier, 1442 Montagny-près-Yverdon (CH)
(72) SABOURIN, Maxime, 1007 Lausanne (CH)
(72) MAGNIN, Patrick, 74500 Publiser (FR)
(72) BRIGNOLI, Yann, 1180 Rolle (CH)

C09D 11/10 **EN E-1915538** 2026 04 29 **3775067**
(86) US19023076 2019 03 20 2019775613

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) WÄSSRIGE TINTEN MIT ERNEUERBAREN MATERIALIEN
(30) US 2018 03 27 201862648425 P
(72) VANODENHOVEN, Guy, Menasha, WI 54952, 450 Milwaukee Street (US)

C09D 11/101 **EN E-1915539** 2026 04 29 **3491080**
(86) US17043663 2017 07 25 2017835102

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDE ENERGIEHÄRTBARE FLÜSSIGKEITEN AUF WASSERBASIS
(30) US 2016 07 27 201662367290 P
(30) US 2016 08 11 201662373524 P
(72) PICKRELL, Michael, Ronald, Saltford Bristol BS31 3BB, 1 Lansdown Road (GB)
(72) ILLSLEY, Derek, Ronald, Frome Bath BA11 4JB, 37 Lynfield Road (GB)

C09D 11/101 **EN E-1915540** 2026 04 29 **4097185**
(86) GB21050193 2021 01 28 2021703526

(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs, Kent CT10 2LE, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way (GB)
(54) TINTENSTRAHLTINTE
(30) GB 2020 01 28 202001156
(30) GB 2020 10 13 202016242
(30) GB 2020 11 12 202017868
(72) CANNING, Sarah, Kent CT10 2LE, c/o Fujifilm Speciality Ink Systems Ltd Patricia Way Pysons Road Industrial Estate Broadstairs (GB)
(72) WARD, Jeremy, Kent CT10 2LE, c/o Fujifilm Speciality Ink Systems Ltd Patricia Way Pysons Road Industrial Estate Broadstairs (GB)
(72) KITE, Matthew, Kent CT10 2LE, c/o Fujifilm Speciality Ink Systems Ltd Patricia Way Pysons Road Industrial Estate Broadstairs (GB)

C09D 11/101 **EN E-1915541** 2026 04 29 **4253488**
(86) 2023 03 27 2023164296

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2022 03 29 2022054175
(72) HIRUMA, Kei, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKATANI, Mitsunobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) USHIYAMA, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TSUKADA, Kenta, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 11/322 **EN E-1915542** 2026 04 29 **4558798**
(86) EP23025340 2023 07 19 2023745406

(73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) TINTENSTRAHLBEDRUCKTER SENSOR
(30) LU 2022 07 19 502522
(72) GLINSEK, Sebastian, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) GIROD, Stéphanie, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

C09D 11/328 **EN E-1915543** 2026 04 29 **4563665**
(86) 2024 11 28 2024216134

(73) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTENBEDRUCKTES MATERIAL
(30) JP 2023 11 30 2023203257
(72) MIYAZAWA, Yasuhisa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP)
(72) HOSHINO, Yuichi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP)
(72) KOSEKI, Seiya, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP)
(72) HASHIMOTO, Risa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP)
(72) TANIOKA, Takumi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP)
(72) SANPEI, Misa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016 (JP)

C09D 11/38 (86)	EN E-1915544 2023 03 23	2026 04 29 2023163745	4435068
(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin des Coquelicots 16 (CH) (54) TINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN (72) Guggiari, Luca, 22100 Como (IT) (72) Ugoletti, Marco, 20128 Milano (IT) (72) Zago, Dario, 22070 Bregnano (Como) (IT) (72) Ferrato, Anna, 22073 Fino Mornasco (Como) (IT) (72) Biffi, Cesare, 21047 Saronno (Varese) (IT)			
C09G 1/02 (86)	EN E-1915545 2019 12 26	2026 04 29 2019957685	4083162
(73) NITTA DuPont Incorporated, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku (JP) (54) POLIERSCHLAMM (72) MORIYAMA, Kazuki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, c/o NITTA DuPont Incorporated, Kyoto Plant, 3-17- 1, Kan-nabidai (JP)			
C09G 1/02 (86)	EN E-1915546 2022 04 29	2026 04 29 2022170941	4095210
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) POLIERZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2021 05 24 2021086958 (72) YARITA, Naoki, Joetsu-shi (JP) (72) HARADA, Daijitsu, Joetsu-shi (JP) (72) MATSUI, Harunobu, Joetsu-shi (JP) (72) TAKEUCHI, Masaki, Joetsu-shi (JP)			
C09J 7/20 (86)	EN E-1915547 2024 06 06	2026 04 29 2024180593	4660269
(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE) (54) DOPPELSEITIGES KLEBEBAND (72) Smit, Evert, 53177 Bonn (DE) (72) Willmes, Jonas, 56179 Niederwerth (DE) (72) Herzhoff, Carsten, 53773 Hennef (DE) (72) Hoß, Cornelia, 56075 Koblenz (DE)			
C09J 7/38 (86)	EN E-1915548 2021 08 25	2026 04 29 2021778353	4204508
(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR) (54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2020 08 26 20305951 (30) EP 2020 09 24 20306087 (72) LAFERTE, Olivier, 60280 VENETTE (FR) (72) LIBRALESSO, Laurianne, 60280 VENETTE (FR) (72) KOMAR, Stéphanie, 60280 VENETTE (FR) (72) BELLINI, Clement, 60280 VENETTE (FR) (72) SHI, Jian Ping, Shanghai, 201108 (CN) (72) LI, Danfeng, Shanghai, 201108 (CN)			
C09J 111/02 (86)	EN E-1915549 2020 05 15	2026 04 29 2020823361	3985076
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP) (54) HAFTMITTEL UND HAFTVERFAHREN (30) JP 2019 06 12 2019109689 (72) SEKIOKA, Naoki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP) (72) SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP) (72) OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP) (72) MAKIO, Ryo, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)			
C09K 3/14 (86)	EN E-1915550 2020 11 25	2026 04 29 2020808455	4065658
(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR) (54) FLÜSSIGE SUSPENSION UND PULVER VON CERBASIIERTEN KERN-SCHALE-PARTIKELN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN BEIM POLIEREN (30) EP 2019 11 26 19306524 (72) PLISSONNEAU, Marie, 75018 Paris, 5 villa Ornano (FR) (72) TOTH, Réka, 75015 Paris, 91 rue Blomet (FR) (72) LE MERCIER, Thierry, 93110 Rosny-sous-Bois, 12 rue du Rhin (FR) (72) BUISSETTE, Valérie, 75015 Paris, 88 rue de Javel (FR) (72) D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-les-Moulineaux, 38 promenade du Verger (FR)			

C09K 3/14 (86)	EN E-1915551 2020 10 09	2026 04 29 2020874484	4041840
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01606, 41 Abrasives Way (US) (73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR) (54) SCHLEIFTEILCHEN MIT BESCHICHTUNG, SCHLEIFMITTEL MIT DEN SCHLEIFFARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2019 10 11 201962914369 P (30) US 2019 10 11 201962914360 P (72) YONGER, Marc, 75013 Paris, 20, avenue de Choisy, Apt 72 (FR) (72) DOS SANTOS, Leslie, 75018 Paris, 6, rue Lamarck (FR) (72) BONNER, Anne M., Hudson, Massachusetts 01749, 14 Welsh Street (US) (72) SIMON, Mark W., Sutton, Massachusetts 01590, 71 Fairway View Drive (US) (72) RAMALINGAM, Subramanian, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 21 Saybrook Road (US) (72) MARTONE, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02140, 25 Fairfield Street, Apartment 2 (US) (72) FAN, Hua, Southborough, Massachusetts 01532, 54 Gilmore Road (US) (72) EVERTS, Darrell K., Malta, New York 12020, 1208 South Broadway (US) (72) TANIKELLA, Brahmanandam V., Chennai 600028, 7/11 Crescent Street (IN) (72) BARBIER, Aldric, 78980 Longnes, 4, impasse des Herindelles, Mirbel (FR)			
C09K 5/04 (86)	EN E-1915552 2021 06 23	2026 04 29 2021845911	4186958
(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN) (54) FLUORKOHLLENWASSERSTOFF ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) CN 2020 07 21 202010704558 (72) ZHOU, Liyang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN) (72) HONG, Jiangyong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN) (72) YANG, Bo, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN) (72) YU, Huimei, Quzhou, Zhejiang 324004 (CN) (72) ZHANG, Yan, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN) (72) ZHAO, Yang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN) (72) GONG, Haitao, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)			
C09K 11/02 (86)	EN E-1915553 2018 07 05	2026 04 29 2022162086	4056665
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) QUANTENPUNKTARCHITEKTUREN FÜR FARBFILTERANWENDUNGEN (30) US 2017 07 05 201762528823 P (72) PICKETT, Nigel L., Manchester M13 9NT (GB) (72) HARRIS, James, Manchester M13 9NT (GB) (72) HINES, Margaret, Manchester M13 9NT (GB)			
C09K 11/02 (86)	EN E-1915554 2021 06 29	2026 04 29 2021182445	3933007
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG (30) KR 2020 07 01 20200081057 (72) SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Kwanghee, Seoul (KR) (72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do (KR) (72) YOON, Won Sik, Seoul (KR) (72) KIM, Tae Hyung, Seoul (KR) (72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do (KR)			
C09K 11/06 (86)	DE E-1915555 2018 11 20	2026 04 29 2023176636	4242286
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE) (54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN (30) EP 2017 11 23 17203293 (72) Wirges, Christian, 64293 DARMSTADT (DE) (72) Mujica-Fernaund, Teresa, 64293 Darmstadt (DE) (72) Montenegro, Elvira, 64293 Darmstadt (DE) (72) Voges, Frank, 64293 Darmstadt (DE) (72) Maier-Flaig, Florian, 64293 Darmstadt (DE) (72) Eberle, Thomas, 64293 Darmstadt (DE)			
C09K 11/06 (86)	EN E-1915556 2022 03 08	2026 04 29 2022767457	4273151
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 03 09 20210030815 (72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR) (72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR) (72) JEONG, Su Hun, Daejeon 34122 (KR)			

C09K 11/06 **EN E-1915557** 2026 04 29 **3814450**
(86) US19039710 2019 06 28 2019825469
(73) Red Bank Technologies LLC, Red Bank, NJ 07701, 90 Statesir Place (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT
BANDKANTENVERBESSERTER LICHTEMISSION DURCH CHIRALE
FLÜSSIGKRISTALLINE STRUKTUR
(30) US 2018 06 29 201862691865 P
(72) MAGNO, John, N., St. James, NY 11780, 535 Moriches Bay Road (US)
(72) KOCH, Gene, Toms River, NJ 08755, 1010 Dover Chase Boulevard (US)

C09K 11/06 **EN E-1915558** 2026 04 29 **4519384**
(86) US23021030 2023 05 04 2023728186
(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) PHOTOAKTIVIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2022 05 04 202263338322 P
(72) LARSEN, Matthew A., Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) OHANA, Rachel Friedman, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) SHI, Ce, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) CAO, Jian, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) HURST, Robin, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) KLEIN, Mark A., Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) AN, Weiwei, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) PORTER, Karilyn, Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) MACHLEIDT, Thomas, Madison, Wisconsin 53711 (US)

C09K 11/06 **EN E-1915559** 2026 04 29 **4600325**
(86) KR24002729 2024 03 04 2024793970
(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, 627, Seodong-ro (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE
ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 12 20 20230186800
(72) LEE, Ui Geon, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) SON, Hyo Suk, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) SIM, Sang Eun, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) YANG, Seung Gyu, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) YU, Eun Soo, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) LEE, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) HYEONG, Do Seong, Gyeonggi-do 13636 (KR)
(72) SIM, Jae Yi, Gyeonggi-do 13636 (KR)

C09K 11/64 **EN E-1915560** 2026 04 29 **4293732**
(86) JP22031466 2022 08 19 2022921977
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG,
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANZEIGELAMPE FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2022 01 20 2022007317
(30) JP 2022 01 20 2022007319
(72) KURUSHIMA, Tomoyuki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) INATA, Yuhei, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)

C09K 15/02 **EN E-1915561** 2026 04 29 **4361221**
(86) 2018 09 06 2024161847
(73) Gonthier, Ghislain, Blainville J7C 3E6, Québec, 32 Carré Dominique (CA)
(54) ANODENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
(72) ALLAIRE, Claude, Saint-Eustache, Québec J7P 2L8 (CA)
(72) JERBI, Lobna, Sainte-Théré, Québec J7E 5J2 (CA)
(72) TORREALBA, Maria V, Montreal, Québec H4C 2M6 (CA)

C10B 53/07 **EN E-1915562** 2026 04 29 **4473077**
(86) IB23050714 2023 01 27 2023706092
(73) Maxitalia Service S.r.l., 50041 Calenzano (FI), Via de Gelsi 42 (IT)
(54) ENTSORGUNGSANLAGE FÜR ALTREIFEN
(30) IT 2022 02 02 202200001799
(72) DEGL INNOCENTI, Francesco, 50041 Calenzano FI (IT)
(72) LUCHETTI, David, 50041 Calenzano FI (IT)

C10G 9/36 **EN E-1915563** 2026 04 29 **3933012**
(86) 2020 06 29 2020386034
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON
SCHWEFELKOHLENSTOFF IN DAMPF-CRACK-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON OLEFINEN
(72) Wang, Hangyao, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) Pazmino, Jorge H., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) LIU, Yu, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) Bellos, Georgios, 4542 NM Hoek (NL)

C10G 29/20 **EN E-1915564** 2026 04 29 **4166631**
(86) 2021 10 15 2021202907
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ASPHALTENEN AUS
SCHIFFSTREIBSTOFFEN
(72) WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HOFFMANN, Silvia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GOTTSCHLING, Ingo, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BAUMGAERTNET, Timo, 67056 Ludwigshafen (DE)

C10L 1/222 **EN E-1915565** 2026 04 29 **3810423**
(86) US19035685 2019 06 06 2019816166
(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) ALKOXYLIERTE ALKYLAMINPOLYESTER ALS
STOCKPUNKTERNIEDRIGER FÜR KRAFTSTOFFE
(30) US 2018 06 08 201862682195 P
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)

C10L 3/08 **EN E-1915566** 2026 04 29 **4534517**
(86) JP22022040 2022 05 31 2022944789
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERTEILTES METHANISIERUNGSSYSTEM
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310 (JP)

C10L 5/04 **EN E-1915567** 2026 04 29 **4227388**
(86) 2019 11 15 2023163752
(73) TerraPower LLC, Bellevue, Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) VEREDELUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM EINSATZSTOFF FÜR
LAGERUNG, TRANSPORT UND VERGASUNG MITTELS NICHTWÄSSRIGEM
ÜBERKRITISCHEM FLUID
(30) US 2018 11 16 201862768630 P
(72) GOODRICH, Benjamin, Bellevue, 98008 (US)
(72) KIM, Pyoungchung, Bellevue, 98008 (US)
(72) WALTER, Joshua, Bellevue, 98008 (US)
(72) TERRELL, Evan, Bellevue, 98008 (US)

C10M 107/10 **EN E-1915568** 2026 04 29 **4460549**
(86) US22046942 2022 10 18 2022919176
(73) Iris Tech, Inc., Houston, TX 77002, 700 Louisiana Street, Suite 3950 (US)
(54) STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER MIT EINER GROSSEN MENGE EINER
AKTIVEN BASE
(30) US 2022 01 04 202217568193
(72) MOROZOV, Vladimir, Dmitrievich, Mamadysh, Republic Of Tatarstan, 422192 (RU)
(72) NIKITIN, Aleksandr, Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 422770 (RU)
(72) MALYKHIN, Igor, Aleksandrovich, Moscow, 119261 (RU)

C10M 133/04 **DE E-1915569** 2026 04 29 **4612262**
(86) EP23080313 2023 10 31 2023800408
(73) Blaser Swisslube AG, 3415 Hasle-Rüegsau, Winterseistrasse (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUATERNÄRE AMMONIUM-
CARBOXYLAT-VERBINDUNGEN UND DADURCH ERHÄLTliches ADDITIV FÜR
KÜHLSCHMIERSTOFF-EMULSIONEN
(30) EP 2022 11 03 22205238
(72) KATZENMEIER, Heinz, 3432 Lützelflüh (CH)

C10M 141/08 **EN E-1915570** 2026 04 29 **4317376**
(86) JP22008758 2022 03 02 2022779766

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 30 2021057788
(72) SHIMIZU Yasunori, Tokyo 100-8321 (JP)

C10M 145/16 **DE E-1915571** 2026 04 29 **4559996**
(86) 2024 11 18 2024213629
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRENNMITTELS, EIN
TRENNMITTEL UND VERWENDUNG DES TRENNMITTELS
(30) DE 2023 11 22 102023132594
(72) KNOOP, Mats Timothy, 90763 Fürth (DE)
(72) LUDWIG, Johannes, 90763 Fürth (DE)

C10M 149/04 **EN E-1915572** 2026 04 29 **4596662**
(86) 2024 08 05 2024192866

(73) Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Milton Hill Business & Technology Centre (GB)
(54) AMINHALTIGE POLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2024 02 05 202463549831 P
(30) US 2024 08 01 202418791876
(72) HAIDASZ, Evan, Linden, 07036 (US)
(72) STOL, Marianne, 1031 HL Amsterdam (NL)

C10M 177/00 **EN E-1915573** 2026 04 29 **4476307**
(86) EP23052249 2023 01 31 2023702997

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON SCHMIERMITTELN
(30) US 2022 02 07 202263307317 P
(72) ONDARZA, Frederick John, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) SONG, Wensi, Houston, Texas 77082 (US)
(72) CROM, Lori Ann, Houston, Texas 77082-3101 (US)

C11B 1/02 **EN E-1915574** 2026 04 29 **4055131**
(86) FI20050735 2020 11 06 2020807464

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖLREICHEN FRAKTION AUS BIOMASSE
(30) FI 2019 11 08 20195955
(72) JORONEN, Tero, 33900 TAMPERE, c/o Valmet Technologies Oy, Lentokentäntäku 11 (FI)

C11D 3/00 **EN E-1915575** 2026 04 29 **4504883**
(86) US23017661 2023 04 06 2023721123

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL MIT ANTIOXIDATIVEN MULTIMEREN
(30) US 2022 04 08 202263328851 P
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NATOLI, Sean, N., Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MCDERMOTT, William, Peter, III, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C11D 7/50 **EN E-1915576** 2026 04 29 **4126421**
(86) US21024062 2021 03 25 2021777031

(73) PostProcess Technologies Inc., Buffalo NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON UNERWÜNSCHTEM MATERIAL AUS EINEM OBJEKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 03 27 202063000670 P
(72) NOBLE, Matthew J., Buffalo, NY 14214, 2495 Main St., Suite 615 (US)
(72) HUTCHINSON, Daniel, Buffalo, NY 14214, 2495 Main St., Suite 615 (US)

C11D 7/60 **EN E-1915577** 2026 04 29 **3936594**
(86) 2010 05 12 2021185268

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SCHNELL TROCKNENDES UND SCHNELL ABLAUFENDES SPÜLMITTEL
(30) US 2009 05 12 17744409 P
(72) Kiefer, Janel M., Hastings, MN Minnesota 55033 (US)
(72) Man, Victor F., St. Paul, MN Minnesota 55108 (US)
(72) Lentsch, Steven E., St. Paul, MN Minnesota 55116 (US)

C11D 17/04 **EN E-1915578** 2026 04 29 **3743503**
(86) US19014443 2019 01 22 2019703921

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERLÖSLICHER ARTIKEL
(30) US 2018 01 26 201862622159 P
(72) HUANG, Sun-Jan, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 17/04 **EN E-1915579** 2026 04 29 **3933019**
(86) 2021 06 30 2021182823

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN EINHEITSDOSISARTIKELS
(30) EP 2020 06 30 201830207
(72) KIRAN, Varlik, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 17/04 **EN E-1915580** 2026 04 29 **4577628**
(86) EP23073262 2023 08 24 2023761126

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) REINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 08 25 22192162
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUNJUPILLAI, Balu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) UDMALE, Vishal Mohan, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 17/06 **EN E-1915581** 2026 04 29 **3978591**
(86) KR20006949 2020 05 28 2020813159

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) LÖSLICHE WÄSCHEFOLIE MIT POLYOL
(30) KR 2019 05 28 20190062786
(72) OH, Kyung-Hoon, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro, Gangseo-Gu (KR)
(72) CHO, Min-Seok, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro, Gangseo-Gu (KR)

C12M 1/32 **EN E-1915582** 2026 04 29 **3759213**
(86) US19020610 2019 03 04 2019760668

(73) Quantumcyte, Inc., Sunnyvale, CA 94038, 428 Oakmead Parkway (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ISOLIERUNG UND EXPRESSIONSANALYSE VON INTERESSIERENDEN REGIONEN AUS EINEM GEWEBE
(30) US 2018 03 02 201862637998 P
(30) US 2018 06 28 201862691559 P
(72) BUTLER, John, San Jose, California 95125, 1527 Georgetta Drive (US)
(72) CHAUDHURI, Bidhan, San Jose, California 95111, 5457 Century Plaza Way (US)

C12M 1/34 **EN E-1915583** 2026 04 29 **4296347**
(86) JP21043955 2021 11 30 2021926737

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 02 17 2021023760
(72) INABA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) HASEGAWA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MORIMURA, Kaoru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

C12M 3/04 **EN E-1915584** 2026 04 29 **4299716**
(86) JP22013590 2022 03 23 2022775693

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisai-cho, Shunan-shi (JP)
(54) TEMPERATURREAKTIVES POLYMEREROBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL
(30) JP 2021 03 26 2021054194
(30) JP 2021 04 28 2021076035
(72) JIDO Yumiko, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) HIRATOKO Shoya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) IMATOMI Shinya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) ITO Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)

C12N 1/14 **EN E-1915585** 2026 04 29 **4276170**
(86) 2022 05 12 2022173043

(73) Evologic Technologies GmbH, 1230 Wien, Brunner Straße 63/Top 16 (AT)
(54) FERMENTATION VON FILAMENTÖSEN PILZEN MIT PSEUDO-FESTEM ZUSTAND
(72) RUSCHITZKA, Paul, 1180 Wien (AT)
(72) BRILLMANN, Markus, 1140 Wien (AT)
(72) REICHEL, Wieland, 1160 Wien (AT)
(72) HERWIG, Christoph, 1130 Wien (AT)

C12N 1/20 **EN E-1915586** 2026 04 29 **4523534**
(86) 2023 07 24 2024222316

(73) INTERMAG SP. Z O.O, 32-300 Olkusz, Al. 1000 Lecia 15G (PL)
(73) Instytut Ogrodnictwa - Panstwowy Instytut Badawczy, 96-100 Skierniewice, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 (PL)
(54) STAMM T14/15 VON PANTOEIA ALLII UND DIE ANWENDUNG DES STAMMES PANTOEIA ALLII T14/15 BEIM PFLANZEN SCHUTZ
(30) PL 2022 07 25 44183422
(72) Kardasz, Hubert, 32-300 Olkusz (PL)
(72) Goralska, Katarzyna, 31-226 Krakow (PL)
(72) Oleszczak, Marcin, 25-640 Kielce (PL)
(72) Ambroziak, Krzysztof, 31-345 Krakow (PL)
(72) Mikicinski, Artur, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Pulawska, Joanna, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Jarecka - Boncela, Anna, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Ptaszek, Magdalena, 94-002 Lodz (PL)
(72) Wlodarek, Agnieszka, 96-130 Gluchow (PL)
(72) Poniatowska, Anna, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Michalecka, Monika, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Kaluzna, Monika, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Glos, Hubert, 96-100 Skierniewice (PL)

C12N 5/071	EN E-1915587	2026 04 29	3194571
(86) US15050835	2015 09 18	2015842095	
(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, Office Of Technology Transfer 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(54) LUNGENSEPHÄROIDEN VON SÄUGERN UND LUNGENSEPHÄROIDENZELLEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2014 09 18	201462052220 P	
(72) CHENG, Ke, Raleigh, NC 27606, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(72) HENRY, Eric, T., Raleigh, NC 27606, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(72) CORES, Jhon, Raleigh, NC 27606, c/o North Carolina State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
C12N 5/071	EN E-1915588	2026 04 29	3794107
(86) EP19062649	2019 05 16	2019724199	
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)			
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)			
(73) Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), 35043 Rennes cedex, 15 avenue du Professeur Léon-Bernard, CS 74312 (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PROLIFERATIVEN HEPATOZYTEN			
(30) EP	2018 05 16	18305603	
(72) BAFFET, Georges, 35650 Le Rheu, 3 rue de la Trémelière (FR)			
(72) LANGOUET, Sophie, 35700 Rennes, 36 rue Waldeck Rousseau (FR)			
(72) EZAN, Frédéric, 35000 Rennes, 9 rue Jacques Léonard (FR)			
(72) ROSE, Sophie, 35000 Rennes, 10 rue de Brest (FR)			
(72) CUVELLIER, Marie, 35000 Rennes, 47 rue de l Alma (FR)			
C12N 5/078	EN E-1915589	2026 04 29	3294871
(86) EP16060659	2016 05 12	2016722215	
(73) HemostOD SA, 1028 Préverenges, Allée du Rionzi, 13 (CH)			
(54) KOMBINATION VON PHARMAKOLOGISCHEN UND MIKROFLUIDISCHEN FUNKTIONEN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN			
(30) EP	2015 05 12	15167383	
(72) SICOT, Géraldine, 75006 Paris, c/o PLATOD 52 Rue Saint André des Arts (FR)			
(72) HAMDI, Feriel, 75006 Paris, c/o PLATOD 52 Rue Saint André des Arts (FR)			
(72) NIVAU, Audrey, 75006 Paris, c/o PLATOD 52 Rue Saint André des Arts (FR)			
C12N 5/079	EN E-1915590	2026 04 29	3868873
(86)	2015 10 23	2021166628	
(73) RACTHERA Co., Ltd., Tokyo 103-6012, 7-1, Nihonbashi 2-Chome Chuo-ku (JP)			
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NETZHAUTGEWEBE			
(30) JP	2014 10 24	2014217868	
(72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. Kobe KIMEC Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojiaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)			
(72) YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. Kobe KIMEC Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojiaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)			
(72) HIRAMINE, Yasushi, Kobe-shi, Hyogo 658-0072, 12-9-111, Okamoto 7-chome Higashinada-ku (JP)			
(72) SASAI, Yoshiki, deceased, - (JP)			
(72) TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)			
C12N 7/00	EN E-1915591	2026 04 29	3737746
(86) US19013543	2019 01 14	2019706782	
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON SALMONELLA ANHAND VON INFektionSERREGERN			
(30) US	2018 01 12	201862616956 P	
(30) US	2018 02 09	201862628616 P	
(30) US	2018 04 24	201862661739 P	
(72) ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, 1340 Horseshoe Court (US)			
(72) GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, 20225 Londelius Street (US)			
(72) NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, 1864 Wildflower Court (US)			
(72) ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, 4622 Glabe Lane (US)			
(72) STACH, Jessica, St. Paul, Minnesota 55108, 1180 Cushing Circle Apt. 111 (US)			
C12N 9/10	EN E-1915592	2026 04 29	3262179
(86) US16019102	2016 02 23	2016756175	
(73) Biocheminsights Inc., Malvern, PA 19366, 1379 Wisteria Drive (US)			
(54) ELEKTROCHEMISCHES BIOREAKTORMODUL UND MANIPULIERTE STOFFWECHSELWEGE ZUR 1-BUTANOL-HERSTELLUNG MIT HOHER KOHLENSTOFFEFFIZIENZ			
(30) US	2015 02 23	201562119265 P	
(72) DODDS, David R., Manlius, New York 13104, 4686 Druids Glen (US)			
(72) ARMIGER, William B., Malvern, Pennsylvania 19366, 1379 Wisteria Drive (US)			
(72) KOFFAS, Mattheos, Malvern, Pennsylvania 19366, 1379 Wisteria Drive (US)			

C12N 9/22	EN E-1915593	2026 04 29	3708660
(86)	2016 10 07	2020162707	
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(54) POLYPEPTIDE			
(30) DK	2015 10 07	PA201500618	
(30) DK	2015 10 07	PA201500615	
(30) DK	2015 10 07	PA201500617	
(72) GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) GEERTZ-HANSEN, Henrik, Marcus, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) STRINGER, Mary, Ann, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) BLICHER, Thomas, Holberg, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
(72) SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
C12N 9/42	EN E-1915594	2026 04 29	3402882
(86) EP17050825	2017 01 16	2017701289	
(73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", 20018 San Sebastián, Tolosa Hiribidea, 76 (ES)			
(54) ENDOCELLULASEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) EP	2016 01 15	16382018	
(72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Raúl, E-20018 San Sebastián, CIC Nanogune - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias Tolosa Hiribidea 76 (ES)			
C12N 15/09	EN E-1915595	2026 04 29	3950942
(86) JP20015291	2020 04 03	2020783536	
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNOCK-IN ZELLE			
(30) JP	2019 04 05	2019072782	
(72) MASHIMO, Tomoji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) YOSHIMI, Kazuto, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) UNO, Yoshihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) KOTANI, Yuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) MIYASAKA, Yoshiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) OKA, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) SATO, Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)			
C12N 15/29	EN E-1915596	2026 04 29	4151731
(86) JP21038921	2021 10 21	2021886051	
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)			
(54) PROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT ISOPRENPOLYMERISATIONSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON			
(30) JP	2020 10 30	2020183088	
(72) IMAI, Shunsuke, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)			
(72) YONEYAMA, Fuminori, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)			
(72) WAKISAKA, Osamu, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)			
C12N 15/85	EN E-1915597	2026 04 29	3495487
(86) CL17050024	2017 06 09	2017818793	
(73) Universidad De Chile, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
(73) BPH S.A., Santiago, Cerro Portezuelo 9870 Quilicura (CL)			
(73) Ingenieria Orbicorp Ltda., Santiago, Cerro Los Cóndores 080 Quilicura (CL)			
(54) PROMOTOR MIT EINER REGION MIT HOHEM GEHALT AN CYTOSIN-GUANIN-DINUKLEOTIDEN, VEKTOREN, ZELLULÄRE LEITUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS			
(30) CL	2016 06 29	20161661	
(72) AGUILLON GUTIERREZ, Juan Carlos, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
(72) MOLINA SAMPAYO, Maria Carmen, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
(72) ZUÑIGA OLATE, Roberto Aquiles, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
(72) GUTIERREZ GONZALEZ, Matías Fernando, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
(72) COLLAZO MUÑOZ, Norberto Andrés, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
(72) TENEB LOBOS, Jaime Camilo, Santiago, Diagonal Paraguay 265 Oficina 1403 (CL)			
C12N 15/85	EN E-1915598	2026 04 29	4252783
(86)	2020 07 10	2023172590	
(73) Masonic Medical Research Laboratory, Utica, NY 13501, 2150 Bleeker St. (US)			
(54) VGLL4 MIT UCP-1-CIS-REGULIERENDEM ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG			
(30) US	2019 07 10	201962872624 P	
(72) LIN, Zhiqiang, New York, 2150 (US)			

C12P 21/02 **EN E-1915599** 2026 04 29 **4133097**
(86) EP21059342 2021 04 09 2021716471
(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, Campus Vienna Biocenter 3 (AT)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIPIDIERTEN PROTEINS
(30) EP 2020 04 09 20169148
(30) EP 2020 04 09 20169147
(30) EP 2020 04 15 20169642
(30) EP 2020 07 22 20187283
(30) EP 2020 10 20 20202816
(72) SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, Rosental 63 (AT)
(72) MOISI, Franz, 1030 Vienna, Dißlergasse 3/12 (AT)
(72) HANNER, Markus, 3013 Pressbaum, Terrassengasse 12 (AT)
(72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, Badgasse 6a/1/02 (AT)

C12Q 1/26 **EN E-1915600** 2026 04 29 **4328320**
(86) JP22018185 2022 04 19 2022791731

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) REAGENZZUSAMMENSETZUNG UND KIT
(30) JP 2021 04 19 2021070615
(72) ITO, Yasuki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ABE, Junichi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) OKADA, Hiromasa, Tokyo 103-8338 (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1915601** 2026 04 29 **3942062**
(86) US20022914 2020 03 16 2020777662

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ANALYSATOR FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT BESCHLEUNIGTER THERMISCHER ERWÄRMUNG
(30) US 2019 03 22 201962822379 P
(72) ZANTOS, George, Medford, Massachusetts 02155, 32 Gleason Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1915602** 2026 04 29 **4274907**
(86) US22011720 2022 01 07 2022737222

(73) Cellanome, Inc., Foster City, CA 94404, 500 Lincoln Centre Drive, 3rd Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2021 01 08 202163135463 P
(30) US 2021 10 07 202163253500 P
(72) KHURANA, Tarun, Kumar, Redwood City, CA 94061 (US)
(72) AGAH, Ali, Redwood City, CA 94061 (US)
(72) WU, Yir-Shyuan, Redwood City, CA 94061 (US)
(72) YASAR, Filiz, Gorpe, Redwood City, CA 94061 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1915603** 2026 04 29 **4095258**
(86) 2018 07 06 2022172589

(73) MEDICOVER PUBLIC CO LTD, Nicosia 2409, Neas Engomis 31 (CY)
(54) ZIELANGEREICHETERTE MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE ZUR BEURTEILUNG VON TUMORBIOMARKERN
(30) US 2017 07 07 201762529779 P
(72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas (CY)
(72) ACHILLEOS, Acilleas, 4045 Limassol (CY)
(72) IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia (CY)
(72) KYPRI, Elena, 2007 Nicosia (CY)
(72) MINA, Petros, 2015 Nicosia (CY)
(72) ELIADES, Alexia, 2102 Nicosia (CY)
(72) LOIZIDES, Charalambos, 2013 Nicosia (CY)
(72) PATSALIS, Philippos, 2402 Nicosia (CY)

C12Q 1/6806 **EN E-1915604** 2026 04 29 **4116432**
(86) 2018 07 06 2022171474

(73) MEDICOVER PUBLIC CO LTD, Nicosia 2409, Neas Engomis 31 Engomi (CY)
(54) ZIELANGEREICHETERTE, MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE ZUR BEWERTUNG VON FETALEN DNA-PROBEN
(30) US 2017 07 07 201762529790 P
(72) TSANGARAS, Kyriakos, Limassol 3085 (CY)
(72) MINA, Petros, Nicosia 2015 (CY)
(72) KYPRI, Elena, Nicosia 2007 (CY)
(72) IOANNIDES, Marios, Nicosia 2416 (CY)
(72) KOUMBARIS, George, Lithrodontas 2565 (CY)
(72) ACHILLEOS, Acilleas, Limassol 4045 (CY)
(72) PATSALIS, Philippos, Nicosia 2402 (CY)

C12Q 1/6818 **EN E-1915605** 2026 04 29 **3983559**
(86) GB20051444 2020 06 15 2020734288

(73) Qbiotix Limited, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromsberrow (GB)
(54) IN-SITU-VERKETTUNG VON OLIGONUKLEOTIDSONDEN ZUR ZIELDETEKTION
(30) GB 2019 06 13 201908481
(72) THRIPPLETON, Ian, Ledbury HR8 1RZ, Qbiotix Limited The Elms Courtyard Bromsberrow (GB)

C12Q 1/6844 **EN E-1915606** 2026 04 29 **3824100**
(86) GB19052035 2019 07 19 2019748892

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) POLYNUKLEOTIDSYNTHESVERFAHREN
(30) GB 2018 07 19 201811810
(72) MILTON, John, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES LIMITED Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) NAYYAR, Sobia, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES LIMITED Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) RIEDL, Jan, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES LIMITED Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) OGAKI, Ryosuke, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES LIMITED Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)

C12Q 1/6851 **EN E-1915607** 2026 04 29 **4006165**
(86) CN20103336 2020 07 21 2020847306

(73) Flashdx Shenzhen Inc., Guangdong 518057, Room B-1012, SDGI Building 2 Kefeng Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District Shenzheng (CN)
(54) MULTIPLEX-LIGATIONSABHÄNGIGE SONDENMIKROARRAY-DETEKTION
(30) CN 2019 07 31 201910701155
(72) YUE, Min, Shenzheng, Guangdong 518057, Room B-1012, SDGI Building, 2 Kefeng Road, Science And Technology Park Community, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) DAI, Heng, Shenzheng, Guangdong 518057, Room B-1012, SDGI Building, 2 Kefeng Road, Science And Technology Park Community, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

C12Q 1/6853 **EN E-1915608** 2026 04 29 **4573215**
(86) US23030237 2023 08 15 2023765363

(73) Aldevron, L.L.C., Fargo, ND 58104, 4055 41st Avenue South (US)
(54) ZELLFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SYNTHETISCHER ZIRKULÄRER NUKLEINSÄURE
(30) US 2022 08 16 202263398354 P
(72) RUSSART, Nathan, Fargo, ND 58104 (US)
(72) INDURTHI, Venkata, Fargo, ND 58104 (US)
(72) ARUTYUNOV, Denis, Fargo, ND 58104 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1915609** 2026 04 29 **4414460**
(86) 2023 02 07 2023155436

(73) Arcticzymes AS, 9091 Tromsø, Forskningsparken Sykehusvegen 23 (NO)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER SEQUENZSPEZIFISCHEN ENDORIBONUKLEASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) KETELSEN STRIBERNY, Bernd, N-9103 KVALØYA (NO)
(72) ROTHWEILER, Ulli, N-9024 Tromsø (NO)

C12Q 1/6874 **EN E-1915610** 2026 04 29 **4499872**
(86) US23016388 2023 03 27 2023717758

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2022 03 29 202263325057 P
(72) CALLINGHAM, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) BUREK, Michael, John, San Diego, California 92122 (US)
(72) WINNARD, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) MILLER, Oliver, Jon, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1915611** 2026 04 29 **3790995**
(86) EP19061810 2019 05 08 2019723089

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON KREBS DURCH BEURTEILUNG DER TUMORVARIANTENDIVERSITÄT DURCH FESTLEGUNG VON DIVERSITÄTSINDIZES
(30) US 2018 05 08 201862668684 P
(72) MA, Xiaoju, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, c/o Thoraxklinik Heidelberg GmbH Roentgenstr. 1 (DE)
(72) HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, c/o Thoraxklinik Heidelberg GmbH Roentgenstr. 1 (DE)
(72) BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) XI, Liu, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) JU, Christine, Pleasanton, California 84588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1915612** 2026 04 29 **4133108**
(86) FI21050260 2021 04 09 2021723786

(73) THESTRA Oy, Turku 20520, c/o Jukka Westermarck Tykistökatu 6A (FI)
(54) EPLIN ALS BIOMARKER FÜR KREBS
(30) FI 2020 04 09 20205381
(72) VENTELÄ, Sami, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) WESTERMARCK, Jukka, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)

C12Q 1/6886 **EN E-1915613** 2026 04 29 **4155415**
(86) 2017 02 27 2022191450
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, 400 Summer Street (US)
(54) THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR KREBS
(30) US 2016 02 29 201662301595 P
(30) US 2016 10 06 201662405190 P
(72) BOURGON, Richard, South of San Francisco, California (US)
(72) FABRIZIO, David, Cambridge, Massachusetts (US)
(72) FINE, Gregg, South San Francisco, California (US)
(72) FRAMPTON, Garrett, M., Cambridge, Massachusetts (US)
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, California (US)
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, California (US)
(72) STEPHENS, Philip J., Cambridge, Massachusetts (US)
(72) SUN, James, Xin, Cambridge, Massachusetts (US)
(72) YELENSKY, Roman, Newton, Massachusetts (US)

C12Q 1/689 **EN E-1915614** 2026 04 29 **3966351**
(86) EP20062367 2020 05 05 2020724454
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON NEISSERIA GONORRHOEA
(30) US 2019 05 07 201962844569 P
(72) FISS HOBART, Ellen, H., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6895 **EN E-1915615** 2026 04 29 **4512911**
(86) CN23129885 2023 11 06 2023854564
(73) Tsingtao Brewery Co., Ltd., Shibei District Qingdao, Shandong 266000, No.56 Dengzhou Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG UND BEKÄMPFUNG VON MALZ PYF AUF DER BASIS DER GENEXPRESSION IN EINEM MÄLZUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 11 24 202211480070
(72) JIANG, Zongxiang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) YIN, Hua, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) YU, Junhong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIU, Jia, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) HU, Shumin, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) HUANG, Shuxia, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) QIN, Qingqing, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) HE, Yang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

C12Q 1/70 **EN E-1915616** 2026 04 29 **4127246**
(86) IB21052400 2021 03 23 2021714963
(73) Diagnostics for the Real World, Ltd, San Jose, CA 95138, 845 Embedded Way, Suite 150 (US)
(54) CORONAVIRUS DETEKTION
(30) GB 2020 03 23 202004203
(30) GB 2020 04 06 202005062
(72) ASSENNATO, Sonny Michael, Little Chesterford Essex CB10 1XL, c/o Diagnostics for the Real World, Ltd (Europe) Suite 12 - Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) RITCHIE, Allyson Victoria, Little Chesterford Essex CB10 1XL, c/o Diagnostics for the Real World, Ltd (Europe) Suite 12 - Science Village Chesterford Research Park (GB)

C21B 3/08 **EN E-1915617** 2026 04 29 **4107294**
(86) EP21053704 2021 02 16 2021706514
(73) FLSmidth A/S, 2450 Copenhagen SV, Havneholmen 2 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN EINES SCHLACKEMATERIALS AUS EINEM SAMMLERMATERIAL
(30) DK 2020 02 19 PA202000204
(72) BRUCE, Trevor, Craig, 2191 Gauteng, 6 Nakuru road Sunninghill, Sandton (ZA)
(72) GLOSSOP, Charles, 0158 Gauteng, 15B Hibiscus Close The Reeds, Centurion (ZA)
(72) DE JONG, Terre-Blanche, Mokopane, Limpopo, 31 Umkomaas Str (ZA)

C21B 13/00 **EN E-1915618** 2026 04 29 **3807425**
(86) US18040676 2018 07 03 2018922738
(73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, North Carolina 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(54) DIREKTREDUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER PROZESSGASDIREKTRECYCLINGLEITUNG
(30) US 2018 06 13 201816007045
(72) HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive Suite 400 (US)
(72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive Suite 400 (US)

C21D 8/02 **EN E-1915619** 2026 04 29 **4532778**
(86) EP23064912 2023 06 05 2023727387
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTER KALTGEWALTZTER STAHL MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÜDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2022 06 03 PCT/EP2022/065261
(72) THIESSEN, Richard G., 6581 JK Malden (NL)
(72) IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg (DE)
(72) WINZER, Nicholas, 40470 Düsseldorf (DE)
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YANG, Lingling, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 9/14 **EN E-1915620** 2026 04 29 **3904541**
(86) JP19049853 2019 12 19 2019902477
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHL FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFFGASUMGEBUNGEN, STAHLSTRUKTUR FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFFGASUMGEBUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL FÜR HOCHDRUCKWASSERSTOFFGASUMGEBUNGEN
(30) JP 2018 12 26 2018242130
(72) NAGAO Akihide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22B 3/04 **EN E-1915621** 2026 04 29 **4375386**
(86) JP22027748 2022 07 14 2022845851
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER LEGIERUNG
(30) JP 2021 07 20 2021119297
(30) JP 2021 08 31 2021140726
(72) SHOUJI, Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) TAKENOUCHI, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) MATSUOKA, Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) SANJO, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) MATSUGI, Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) ASANO, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) HEGURI, Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

C22B 3/06 **EN E-1915622** 2026 04 29 **4108349**
(86) JP21004903 2021 02 10 2021756208
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER LEGIERUNG
(30) JP 2020 02 21 2020028091
(30) JP 2020 03 13 2020044434
(30) JP 2020 03 13 2020044435
(30) JP 2020 03 17 2020046616
(30) JP 2020 03 17 2020046617
(30) JP 2021 01 14 2021004484
(72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SHOUJI Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) KUDOU Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) MATSUOKA Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) MATSUGI Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

C22B 3/42 **EN E-1915623** 2026 04 29 **4034684**
(86) US20052752 2020 09 25 2020869056
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOCHEMISCHEN SENSORS
(30) US 2019 09 26 201962906259 P
(72) EMAMINEJAD, Sam, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) ZHAO, Yichao, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) WANG, Bo, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

C22B 23/00	EN E-1915624	2026 04 29	3702482
(86) JP18033683	2018 09 11	2018871166	
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KUPFER, NICKEL UND KOBALT			
(30) JP 2017 10 23 2017204697			
(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)			
(72) TAKENOUCHI, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)			
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)			
(72) ASANO, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)			
C22C 1/02	EN E-1915625	2026 04 29	4519474
(86) US23020715	2023 05 02	2023726252	
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR DOSENDECKELMATERIAL			
(30) US 2022 05 04 202263364163 P			
(72) KANG, DaeHoon, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) KAMP, Nicolas, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) KANG, Minju, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) RAY, Atish Kumar, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) JANOFF, Anna E., Atlanta, Georgia 30318 (US)			
(72) MEYER, Philippe, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) PARK, Jaesuk, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
C22C 9/02	EN E-1915626	2026 04 29	4130311
(86) KR21004350	2021 04 07	2021853298	
(73) LS Metal Co., Ltd., Seoul 04386, (Hangang-ro 2-ga) 92 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)			
(54) KUPFERLEGIERUNGSROHR FÜR WÄRMETAUSCHER MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND BRUCHFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 08 07 20200099118			
(72) CHUNG, Ho Rim, Seoul 05502 (KR)			
(72) OH, Chang Ho, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54086 (KR)			
(72) KIM, Dae Kyong, Gwangju 62066 (KR)			
(72) CHUNG, Do Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484 (KR)			
(72) LEE, Do Youl, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13271 (KR)			
(72) KWAK, Dong Jun, Seoul 03690 (KR)			
C22C 38/00	EN E-1915627	2026 04 29	4438759
(86) CN23071915	2023 01 12	2023740069	
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)			
(54) KUPFERHALTIGER ORIENTIERTER SILICIUMSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2022 01 12 202210030972			
(72) MA, Changsong, Shanghai 201900 (CN)			
(72) ZHANG, Huabing, Shanghai 201900 (CN)			
(72) MU, Huaichen, Shanghai 201900 (CN)			
(72) CHEN, Jianbing, Shanghai 201900 (CN)			
(72) ZHAO, Bin, Shanghai 201900 (CN)			
(72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900 (CN)			
(72) WU, Meihong, Shanghai 201900 (CN)			
(72) HU, Zhuochao, Shanghai 201900 (CN)			
(72) YANG, Yongjie, Shanghai 201900 (CN)			
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900 (CN)			
C23C 14/14	FR E-1915628	2026 04 29	4377491
(86) EP22071135	2022 07 27	2022755218	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SCHRITT ZUR GLEICHMÄSSIG UND KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER DÜNNEN LEITENDEN SCHICHT DURCH GERICHTETE ABSCHIEDUNG			
(30) FR 2021 07 30 2108386			
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) FOURNIER, Hélène, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
C23C 16/04	EN E-1915629	2026 04 29	4442856
(86)	2024 03 06	2024161861	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) WERKZEUG ZUR CHEMISCHEN DAMPFINTEGRATION ZUR OPTIMIERUNG DER INFILTRATION IN KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN			
(30) US 2023 03 07 202318118448			
(72) LENZ, Brendan, East Hartford, 06118 (US)			
(72) COLBY, Mary, East Hartford, 06118 (US)			
(72) LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford, 06118 (US)			
(72) THORNTON, Lane M., East Hartford, 06118 (US)			
(72) PREUSS, Daniel P., East Hartford, 06118 (US)			

C23C 18/16	EN E-1915630	2026 04 29	3512980
(86) IB17055362	2017 09 06	2017765488	
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, 02300 Vilnius, Savanorių pr. 231 (LT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN SPUREN AUF EINER POLYMERARTIKELOBERFLÄCHE			
(30) LT 2016 09 13 2016514			
(72) RATAUTAS, Karolis, 11318 Vilnius, S. Lozoracio g. 2 (LT)			
(72) RACIUKAITIS, Gediminas, 06226 Vilnius, Smalines g. 3-12 (LT)			
(72) JAGMINIENE, Aldona, 10320 Vilnius, Bistricios g. 9-1 (LT)			
(72) STANKEVICIENE, Ina, 06139 Vilnius, Medeiros g. 13-63 (LT)			
(72) NORKUS, Eugenijus, 10221 Vilnius, Zirgo g. 1-29 (LT)			
C23C 18/16	EN E-1915631	2026 04 29	4471177
(86)	2024 03 07	2024162033	
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG			
(30) US 2023 06 01 202363505612 P			
(30) US 2023 10 24 202318492867			
(72) NOMA, Takashi, Ota, Gunma, 3730815 (JP)			
(72) ISHIBE, Shinzo, Oizumi-machi, Gunma, 370-0535 (JP)			
C23C 22/18	DE E-1915632	2026 04 29	3440235
(86) EP17050993	2017 01 18	2017703041	
(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Strasse 3 (DE)			
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR NICKELFREIEN PHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN			
(30) DE 2016 04 07 102016205815			
(72) DAHLENBURG, Olaf, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Strasse 3 (DE)			
(72) SCHMEIER, Lisa, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Strasse 3 (DE)			
C23C 26/00	EN E-1915633	2026 04 29	3748036
(86) JP18036885	2018 10 02	2018901892	
(73) TOGO SEISAKUSYO CORPORATION, Aichi-gun, Aichi 470-0162, 1, Aza Hiruiki, Oaza Haruki, Togo-cho, (JP)			
(54) ROSTFREIE METALLMEMBRAN UND BESCHICHTUNGSLACK			
(30) JP 2018 01 29 2018013096			
(72) SAKAKIBARA, Kazutoshi, Aichi-gun, Aichi 470-0162, c/o TOGO SEISAKUSYO CORPORATION, 1, Aza Hiruiki, Oaza Haruki, Togo-cho (JP)			
(72) HASEGAWA, Yasutaka, Nagoya-shi, Aichi 454-0833, c/o MC SYSTEMS INC., 4-1 Tomifune-cho, Nakagawa-ku (JP)			
C23F 11/00	EN E-1915634	2026 04 29	4474360
(86)	2018 12 04	2024207612	
(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KORROSIONINHIBIERUNG AUF METALLOBERFLÄCHEN			
(30) US 2017 12 04 201762594335 P			
(72) KALAKODIMI, Rajendra Prasad, 23060 Glen Allen (US)			
(72) POST, Raymond, 23060 Glen Allen (US)			
(72) GODWIN, Douglas A., 23060 Glen Allen (US)			
(72) HATCHER, James, 23060 Glen Allen (US)			
C23F 11/08	EN E-1915635	2026 04 29	3935203
(86) US20021412	2020 03 06	2020769263	
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(54) KORROSIONSKONTROLLE FÜR SUPERKRITISCHE KOHLENDIOXIDFLÜSSIGKEITEN			
(30) US 2019 03 08 201962815641 P			
(72) JACKSON, Tracey, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(72) RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(72) LIU, Zhengwei, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
(72) STEWART-AYALA, Jonathan, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)			
C23F 11/10	EN E-1915636	2026 04 29	4127268
(86) US21019870	2021 02 26	2021717597	
(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) FEUERVERZINKTE KORROSIONSSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN			
(30) US 2020 03 27 202063000659 P			
(72) HATCH, Steven, R., Prior Lake, MN 55372, 19411 Heitel Way (US)			
(72) SEETHARAMAN, Jothibasu, Pune, Maharashtra 411028, Future Tower 53, Flat 1304 Amanora Township, Hadapsar (IN)			
(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, IL 60502, 1456 Radcliff Lane (US)			
(72) SILVERNAIL, Carter, M., Burnsville, MN 55306, 705 Chicago Drive (US)			
(72) BANERJEE, Santanu, Pune Maharashtra 411028, Sylvania Building Magarpatta City, Hadapsar (IN)			
(72) CHERUKU, Pradeep, Bolingbrook, IL 60490, 1839 Great Plains Way (US)			
C25B 1/04	EN E-1915637	2026 04 29	3957772
(86)	2020 07 28	2020188259	
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG UND VERWENDUNG VON WASSERSTOFF			
(72) HIGGINBOTHAM, Paul, Guildford, Surrey GU1 2SY (GB)			
(72) WHITE, Vince, Ashtead, Surrey KT21 1SE (GB)			

C25B 1/21 (86) JP19033028 (73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP) (54) ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON (30) JP 2018 08 29 2018160407 (72) SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION, Nanyo Complex, 4560, Kaisei-cho (JP) (72) ESHITA, Akinori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION, Nanyo Complex, 4560, Kaisei-cho (JP)	EN E-1915638 2026 04 29 2019 08 23 2019855515	3845687
C25B 9/05 (86) DK22050021 (73) Stiesdahl Hydrogen A/S, 7323 Give, Vejlevej 270 (DK) (54) WASSERSTOFFPRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB (30) DK 2021 02 10 PA202100143 (72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C (DK) (72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia (DK)	EN E-1915639 2026 04 29 2022 02 08 2022752376	4291695
C25D 7/00 (86) (73) Rubattel et Weyermann S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APPLIKEN AUF EINEM ZIFFERBLATT (30) EP 2021 12 30 21218285 (72) POLY, Giovanni, 25130 Villers- Le-Lac (FR) (72) GROBE, Jonas, 2316 Les Ponts-de-Martel (CH) (72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)	FR E-1915640 2026 04 29 2022 03 11 2022161663	4206826
C25F 3/12 (86) DE21100100 (73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYKLENSTABILEN SILIZIUM-ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE SILIZIUM-ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN (30) DE 2020 02 11 102020103469 (72) ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, Ellerbeker Weg 43c (DE) (72) HANSEN, Sandra, 24783 Osterrönfeld, Kanalredder 29 (DE) (72) BAHN, Jörg, 24161 Altenholz-Klausdorf, Wiesengrund 43 (DE) (72) CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, Karlsbaderstraße 89 (DE)	DE E-1915641 2026 04 29 2021 02 03 2021705870	4103766
D01D 5/06 (86) US19035567 (73) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, 2564 US Highway 1 (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFASERN UND DARAUS HERGESTELLTE KOHLENSTOFFASERN (30) US 2018 06 06 201862681353 P (72) MOSKOWITZ, Jeremy, Mauldin, SC 29662, 18 Adams Manor Ct. (US) (72) TAYLOR, Thomas, Greenville, SC 29615, 113 Rapid River Trail (US) (72) TUCKER, Amy, Central, SC 29630, 100 Henry Ct. (US) (72) THOMAS, Alan, Mauldin, SC 29662, 216 Woodvine Way (US) (72) HARMON, Billy, Simpsonville, SC 29681, 1 Appian Circle (US)	EN E-1915642 2026 04 29 2019 06 05 2019815635	3802925
D01D 13/00 (86) (73) ARGO-HYTOS Group AG, 6340 Baar, Neuhofstraße 1 (CH) (54) FLACHMATERIAL, FILTERELEMENT, FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLACHMATERIALS (30) DE 2019 04 11 102019109617 (30) DE 2019 04 11 202019102088 U (72) WARTLICK, Karl, 75038 Oberderdingen, Paul-Burger-Straße 4 (DE)	DE E-1915643 2026 04 29 2019 09 04 2019195274	3721964
D01D 13/02 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) GARNSPINNSYSTEM (30) JP 2024 04 12 2024064637 (72) MATSUDA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) YOSHIDA, Kazuto, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)	EN E-1915644 2026 04 29 2025 03 13 2025163503	4636140
D01F 6/92 (86) KR20008738 (73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR) (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) GARN FÜR REIFENKORD (30) KR 2019 07 05 20190081578 (72) LIM, Ki Sub, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR) (72) CHUNG, Il, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR) (72) PARK, Sung Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR) (72) NABIH, Nermeen, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE) (72) SCHUNACK, Michael, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE) (72) KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)	EN E-1915645 2026 04 29 2020 07 03 2020836537	3967796

D01H 15/00 (86) (73) LMW Limited, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN) (54) RINGSPINNMASCHINE UMFASSEND EINE AUTOMATISCHE ANSPINNEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ABLÖSEN UND ANHEBEN EINES GEBROCHENEN FADENENDES VON EINEM KOPS (30) IN 2022 03 22 202241015703 (72) PASUPATHY, Jeganathan, 641020 Tamil Nadu (IN) (72) THIYAGARAJAN, Balakrishnan, 641020 Tamil Nadu (IN) (72) THILIP KUMAR, Arulanandam, 641020 Tamil Nadu (IN)	EN E-1915646 2026 04 29 2023 03 08 2023160704	4249655
D02G 3/36 (86) EP24051570 (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE) (54) BESCHICHTETE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERFASERN FÜR TEXTILANWENDUNGEN (30) EP 2023 01 23 23152852 (72) IZRAYLIT, Victor, 10179 Berlin (DE) (72) FARHAN, Muhammad, 12279 Berlin (DE)	EN E-1915647 2026 04 29 2024 01 23 2024705986	4655442
D04B 1/12 (86) (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US) (54) STRICKTEIL, SCHUHTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRICKTEILS (30) US 2011 03 15 201113048540 (72) HUFFA, Bruce, Beaverton, 97005-6453 (US) (72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453 (US)	EN E-1915648 2026 04 29 2012 03 09 2024214546	4488432
D04H 1/724 (86) US24036098 (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US) (54) ATMUNGSAKTIVE FLASH-GESPONNENE FOLIE MIT HOHER BARRIERE (30) EP 2023 06 30 23182687 (72) VAN MEERVELD, Jan, 5326 Contern (LU) (72) SAMANIEGO, Muriel, 63263 Neu-Isenburg (DE)	EN E-1915649 2026 04 29 2024 06 28 2024745574	4713518
D04H 1/76 (86) CN21094962 (73) Shanghai Zhilian Precision Machinery Co., Ltd., Shanghai 201709, Building 8, Building 9 No. 2288, Baishi Road Baihe Town Qingpu District (CN) (54) STARRE ENTFORMUNGSFORMUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2021 04 28 202110466675 (72) XIA, Shuangyin, Shanghai 201709 (CN) (72) ZHOU, Guohong, Shanghai 201709 (CN) (72) CHEN, Guangyan, Shanghai 201709 (CN)	EN E-1915650 2026 04 29 2021 05 20 2021938616	4332288
D04H 3/011 (86) JP22012385 (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP) (54) BIOLOGISCH ABBAUBARE DREIDIMENSIONALE NETZWERKSTRUKTUR (30) JP 2021 03 30 2021058475 (72) TANINAKA, Teruyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP) (72) KAWANO, Fumika, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP) (72) SAKURA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP) (72) KOBUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)	EN E-1915651 2026 04 29 2022 03 17 2022780195	4317567
D06F 33/40 (86) KR22018293 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2021 12 08 20210174723 (72) YU, Seonhwa, Seoul 08592 (KR) (72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592 (KR) (72) SEO, Hyunseok, Seoul 08592 (KR)	EN E-1915652 2026 04 29 2022 11 18 2022904518	4428285
D06F 33/46 (86) KR16001713 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2015 02 23 20150025104 (72) HEO, Kwangchul, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Jihong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)	EN E-1915653 2026 04 29 2016 02 22 2016755830	3262225

D06F 37/04 **EN E-1915654** 2026 04 29 **3964623**
(86) 2021 09 03 2021194822
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 04 20200113175
(30) KR 2020 09 04 20200113176
(72) KIM, Hyojun, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Jongmin, Seoul 08592 (KR)
(72) NOH, Hyunwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Taewoong, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/06 **EN E-1915655** 2026 04 29 **3845697**
(86) KR19010620 2019 08 21 2019854464
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 08 30 20180103078
(30) KR 2019 01 07 20190001970
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kayeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Junghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) YU, Seonhwa, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

D06F 37/26 **EN E-1915656** 2026 04 29 **4438790**
(86) KR23006219 2023 05 08 2023827365
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN DES LAUGENBEHÄLTERS
(30) JP 2022 06 21 2022099548
(30) JP 2022 12 28 2022212081
(72) HOSOKAWA, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) MORI, Kazushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) SUZUKI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) NAKASHIMA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) NISHIOKA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) HOSHIYAMA, Hogyo, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) KIM, Doyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KYONG, Yongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 39/12 **EN E-1915657** 2026 04 29 **4471203**
(86) 2024 05 29 2024178822
(73) Gorenje gospodinjiski aparati, d.o.o., 3320 Velenje, Partizanska cesta 12 (SI)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ABDECKPLATTE
(30) SI 2023 05 30 202300078
(72) STARC, Blaz, 1310 Ribnica (SI)
(72) BREGAR, Tomaz, 1000 Ljubljana (SI)
(72) OCEPEK, Domen, 1411 Izlake (SI)
(72) CEPON, Gregor, 1354 Horjul (SI)
(72) GASPARIC, Matjaz, 3320 Velenje (SI)

D06F 58/32 **EN E-1915658** 2026 04 29 **4299822**
(86) CN21085303 2021 04 02 2021927388
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) TROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 26 202110217165
(72) PADERNO, Jurij, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) SAUPE, Rene Thomas, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 81/04 **EN E-1915659** 2026 04 29 **4573241**
(86) EP23079188 2023 10 19 2023790694
(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL)
(54) TELESKOPISCHE STANGENANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BÜGELBRETTES
(30) EP 2022 11 10 22206612
(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHIN, Han Wei Kenny, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06N 3/14 **EN E-1915660** 2026 04 29 **4230790**
(86) CN22070419 2022 01 06 2022862374
(73) Zhangjiagang Siqu Science and Technology, Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215614, Cheng Feng No. 8, Chuangxing Road Fenghuang Town Zhangjiagang (CN)
(54) VOLLSTÄNDIG EINGETAUCHTE HANDSCHUHE MIT FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDER UND SCHWEISSABSORPTIONSFUNKTION
(30) CN 2021 12 27 202111612123
(72) CHEN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215614 (CN)

D21C 3/00 **DE E-1915661** 2026 04 29 **4435175**
(86) 2023 03 23 2023163742
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZFASERSTOFFS UND HOLZFASERSTOFF-HERSTELLVORRICHTUNG
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

D21F 7/00 **EN E-1915662** 2026 04 29 **4230793**
(86) 2023 01 16 2023151644
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FASERBAHNEN
(30) FI 2022 02 17 20225142
(72) NAATTI, Ilkka, 04400 Järvenpää (FI)
(72) RAHKONEN, Simo, 04400 Järvenpää (FI)
(72) MANKKI, Jussi, 04400 Järvenpää (FI)
(72) KASULA, Hannu, 04400 Järvenpää (FI)
(72) LINNAMÄKI, Ilkka, 04400 Järvenpää (FI)
(72) SIPPUS, Tuomo, 18130 Heinola (FI)
(72) SILLFORS, Mikael, 18130 Heinola (FI)

E01B 9/18 **EN E-1915663** 2026 04 29 **4678816**
(86) 2025 06 23 2025184448
(73) Hispanica de Componentes, S.L., 29016 Málaga Málaga, Calle Reding, número 11, planta 1, puerta 3 (ES)
(54) HÜLSE ZUR BEFESTIGUNG VON EISENBAHNSCHIENEN
(30) ES 2024 07 11 202430585
(72) LOPEZ MATA, Jose Antonio, 29016 Málaga (ES)

E01B 26/00 **DE E-1915664** 2026 04 29 **4508274**
(86) EP23059584 2023 04 12 2023717976
(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) SCHNELLSPANNVORRICHTUNG, SENSORANORDNUNG MIT EINER SCHNELLSPANNVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER SCHNELLSPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2022 04 13 202022102003 U
(72) BRUNNER, Marco, 71254 Ditzingen (CH)
(72) SCHULZE, Robert, 71254 Ditzingen (DE)
(72) SCHICKER, Kai, 71254 Ditzingen (DE)

E01C 19/05 **EN E-1915665** 2026 04 29 **4048839**
(86) US20012017 2020 01 02 2020879377
(73) Astec, Inc., Chattanooga TN 37407, 4101 Jerome Avenue (US)
(54) ROTIERENDER TROCKNER MIT GEKERBTEN GEWINDEGÄNGEN
(30) US 2019 10 22 201962924220 P
(72) SWANSON, Malcolm Leland, Chickamauga, GA 30707, 2213 Garretts Chapel Road (US)
(72) HOBBS, Andrew Muirhead, Sheffield S11 8YH, 10 Bagshot Street (GB)

E01F 8/02 **EN E-1915666** 2026 04 29 **4253659**
(86) 2022 03 31 2022305412
(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) BLOCK FÜR EINE VEGETATIONSWAND
(72) MORIN, Vincent, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) DUBOIS-BRUGGER, Isabelle, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) DUCHAND, Sylvain, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) JAY, Pascal, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)

E01F 15/08 **EN E-1915667** 2026 04 29 **4530403**
(86) 2023 09 29 2023200834
(73) Gunnar Prefab AB, 795 32 Rättvik, Berg Olles väg 26 (SE)
(54) KOPPLUNGSELEMENT, BARRIEREELEMENT UND BARRIERE
(72) Kivistö, Daniel, 725 96 Västerås (SE)

E02D 13/04 **EN E-1915668** 2026 04 29 **4105387**
(86) 2019 03 06 2022187599
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) VERSTELLBARES PFAHLHALTESYSTEM, BEHÄLTER UND PFAHLINSTALLATIONSVERFAHREN
(30) NL 2018 03 06 2020536
(30) NL 2018 04 12 2020753
(30) NL 2018 12 13 2022205
(30) WO 2018 12 21 PCT/NL2018/050879
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam (NL)

E02F 3/36 **EN E-1915669** 2026 04 29 **4603642**
(86) 2025 01 31 2025155260
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2024 02 16 2024022135
(72) YOKONO, Takashi, Akashi-shi 6740074 (JP)
(72) SHIMAHARA, Sei, Akashi-shi 6740074 (JP)
(72) YAGI, Ikuto, Akashi-shi 6740074 (JP)

E02F 3/43	EN E-1915670	2026 04 29	3882400
(86) JP19044786	2019 11 14	2019884820	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHAUFEL			
(30) JP 2018 11 14 2018214164			
(72) ITO, Tsutomu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)			
E02F 3/43	EN E-1915671	2026 04 29	4101990
(86) JP21010968	2021 03 18	2021776835	
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)			
(54) BETRIEB EINER MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE			
(30) JP 2020 03 26 2020055990			
(72) YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)			
E02F 3/43	EN E-1915672	2026 04 29	4187022
(86) JP21041437	2021 11 11	2021933221	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2021 03 22 2021047789			
(72) MORIKAWA Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
E02F 3/92	EN E-1915673	2026 04 29	4036322
(86)	2017 08 23	2022163603	
(73) Rotech Group Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNTERWASSERAUSSCHUBVORRICHTUNG			
(30) GB 2016 08 24 201614460			
(30) GB 2017 02 22 201702866			
(72) STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeenshire (GB)			
(72) STEWART, Donald, Aberdeenshire (GB)			
E02F 9/08	EN E-1915674	2026 04 29	4219841
(86)	2023 01 17	2023152021	
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)			
(54) ARBEITSFAHRZEUG			
(30) JP 2022 01 26 2022010017			
(72) MINEMATSU, Shunsuke, Fukuoka (JP)			
(72) TSUJIMURA, Katsuyoshi, Fukuoka (JP)			
(72) OTSU, Motoharu, Fukuoka (JP)			
(72) OYAMADA, Yasuyuki, Fukuoka (JP)			
(72) KOTANI, Daichi, Fukuoka (JP)			
E02F 9/08	EN E-1915675	2026 04 29	4540466
(86) US23022202	2023 05 15	2023729259	
(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)			
(54) AUTOMATISCHE NIVELLIERUNG EINER ARBEITSMASCHINE			
(30) GB 2022 06 17 202208923			
(72) RIEDERER, Marco, 93158 Teublitz (DE)			
(72) LIPPA, Tobias, 92421 Schwandorf (DE)			
E02F 9/20	EN E-1915676	2026 04 29	4450717
(86) JP22048585	2022 12 28	2022922242	
(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)			
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE UND DAMIT AUSGESTATTETE BAUMASCHINE			
(30) JP 2022 01 21 2022007850			
(72) KOZUI, Masatoshi, Hiroshima 739-8511 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Toru, Hiroshima 739-8511 (JP)			
(72) YOSHIHARA, Hideo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)			
(72) KOIWA, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)			
E02F 9/24	EN E-1915677	2026 04 29	4151806
(86) JP21027034	2021 07 19	2021874867	
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2020 09 30 2020165735			
(72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo 107-8414 (JP)			

E02F 9/26	EN E-1915678	2026 04 29	4010536
(86) AU20050825	2020 08 09	2020852490	
(73) Active Core Technology Pty Ltd., Balcatta, WA 6021, 4/199 Balcatta Road (AU)			
(54) GERÄTE, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER VERSCHLEISSKOMPONENTE			
(30) AU 2019 08 10 2019902878			
(30) AU 2019 08 10 2019902879			
(30) AU 2019 09 10 2019903345			
(72) HAMILTON, Ian Hugh, Cottesloe, Western Australia 6011, 34 Florence Street (AU)			
E02F 9/26	EN E-1915679	2026 04 29	4015715
(86) JP20033071	2020 09 01	2020867825	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) BETRIEBSAUFZEICHNUNGS- UND ANALYSESYSTEM FÜR BAUMASCHINEN			
(30) JP 2019 09 26 2019174920			
(72) FUKUDA Yoshiyumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAKA Takuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) MASUDA Koutarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)			
E03B 7/00	DE E-1915680	2026 04 29	3978693
(86)	2020 09 30	2020199447	
(73) Sacharowitz, Axel, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)			
(73) Sacharowitz, Fabian, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)			
(73) Sacharowitz, Steffen, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)			
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER ARMATUR IM ERDEINBAU SOWIE NACHRÜSTARTIKEL UND MOBILER DREHLSCHLÜSSEL			
(72) Sacharowitz, Axel, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)			
(72) Sacharowitz, Fabian, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)			
(72) Sacharowitz, Steffen, 12307 Berlin, Schichauweg 52 (DE)			
E03F 1/00	EN E-1915681	2026 04 29	3830353
(86) NL19050476	2019 07 24	2019755987	
(73) PR Licensing B.V., 4131 NJ Vianen, Lange Dreef 9 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BAUEN EINER STRASSE			
(30) NL 2018 07 27 2021404			
(72) KOUDSTAAL, Anne Cornelis Pieter, 4233 HH Ameide, Liesveldweg 14 (NL)			
(72) JORRITSMA, Simon, 3863 VA Nijkerk, Reling 57 (NL)			
(72) BOSHOVE, Antonie Twan, 7694 AC Kloosterhaar, Dorpsstraat 8 (NL)			
(72) JAGER, Harm Jantinus Marcel, 7676 AG Westerhaar, Hoofdweg 32A (NL)			
E04B 1/41	DE E-1915682	2026 04 29	4314428
(86) EP22057021	2022 03 17	2022716050	
(73) n'H Holding AG Lungern, 6078 Lungern, Obseestrasse 11 (CH)			
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI BAUTEILEN IM BAUWESEN			
(30) EP 2021 03 29 21165672			
(72) ZUMBRUNN-MAURER, Bruno, 3860 Schattenhalb (CH)			
E04B 2/06	EN E-1915683	2026 04 29	4519516
(86) EP23061678	2023 05 03	2023724748	
(73) OMTRE AS, 3536 Noresund, Øvre Noreveien 2 (NO)			
(54) BAUSTEINSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BAU EINER WAND			
(30) NO 2022 05 03 20220507			
(72) NORE, Kristine, 3536 Noresund (NO)			
E04B 5/19	DE E-1915684	2026 04 29	4162119
(86) EP21065259	2021 06 08	2021732217	
(73) Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, Albstraße 14 (DE)			
(54) BAUTEIL, INSBESONDERE GRADIENTEN-BAUTEIL, MIT FLUIDISCH MITEINANDER VERBUNDENEN HOHLRÄUMEN			
(30) DE 2020 06 08 102020115153			
(72) SOSTMANN, Maren, 70180 Stuttgart (DE)			
E04D 13/04	DE E-1915685	2026 04 29	4397820
(86)	2023 12 27	2023220326	
(73) Sita Bauelemente GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ferdinand-Braun-Straße 1 (DE)			
(54) ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINE DACHENTWÄSSERUNG MIT EINEM ANSCHLUSSRAHMEN			
(30) DE 2023 01 09 202023100075 U			
(72) Dresmann, Markus, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)			
E04F 13/08	EN E-1915686	2026 04 29	4006259
(86)	2020 11 27	2020210445	
(73) Gustafs Scandinavia AB, 783 50 Gustafs, Stationsvägen 1 (SE)			
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON LANGGESTRECKTEN VERKLEIDUNGSPANEELN			
(72) KIH, Pär-Erik, 784 33 Borlänge (SE)			
(72) KROUWEL, Ruben, 784 55 Borlänge (SE)			

E04F 15/02 **EN E-1915687** 2026 04 29 **4034725**
(86) EP20050442 2020 01 09 2020700668
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) GEBÄUDEPLATTE
(30) EP 2019 09 24 19199234
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, Rapsvägen 112 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, Byalagsgatan 30 (SE)
(72) QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, Polhemsgatan 8 (SE)

E04F 15/02 **EN E-1915688** 2026 04 29 **4034726**
(86) EP20050443 2020 01 09 2020700669
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ VON GEBÄUDEPLATTEN
(30) EP 2019 09 24 19199234
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, Rapsvägen 112 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, Byalagsgatan 30 (SE)
(72) QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, Polhemsgatan 8 (SE)

E04F 15/04 **EN E-1915689** 2026 04 29 **4308773**
(86) SE22050256 2022 03 17 2022771855
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE UND BAUPLATTE
(30) SE 2021 03 19 2150315
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 Viken (SE)

E04F 19/04 **EN E-1915690** 2026 04 29 **4592472**
(86) 2025 01 21 2025153158
(73) M.P.M. S.R.L., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Via Europa, 2 (IT)
(54) ABSCHLUSSELEMENT
(30) IT 2024 01 25 202400001407
(72) MASON, Luca, 35018 Loreggia (PD) (IT)

E04F 21/18 **DE E-1915691** 2026 04 29 **4519522**
(86) AT23060124 2023 04 12 2023717816
(73) Kaliauier GmbH, 4702 Wallern, Grub 52 (AT)
(54) UNTERDRUCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HOHLPROFIL
(30) AT 2022 05 06 503182022
(72) KALIAUER, Roland, 4702 Wallern (AT)

E04H 4/16 **EN E-1915692** 2026 04 29 **4394146**
(86) CN23112927 2023 08 14 2023849550
(73) Wybotics Co., Ltd, Tianjin 300462, No.30, Zhongnan 4th Street West Zone, TEDA Binhai New Area (CN)
(54) MECHANISCHE UMKEHRSTRUKTUR EINER SCHWIMMBECKENREINIGUNGSMASCHINE UND SCHWIMMBECKENREINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2022 08 02 202210922419
(30) CN 2022 11 14 202211423079
(72) CEN, Pu, Tianjin 300462 (CN)
(72) GONG, Huchen, Tianjin 300462 (CN)

E04H 6/44 **EN E-1915693** 2026 04 29 **4343082**
(86) CN22079906 2022 03 09 2022930267
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuesing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) BASISSTATION FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND SYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) QIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

E04H 15/34 **DE E-1915694** 2026 04 29 **2907941**
(86) 2014 09 30 2014003370
(73) Herchenbach Industrial Buildings GmbH, 53773 Hennef, Humperdinckstraße 1 (DE)
(54) Verbessertes Industriezelt
(30) DE 2013 10 01 202013008664 U
(72) Sattler, Richard, 50858 Köln, Rilkestrasse 17 (DE)
(72) Puck, Karsten, 50859 Köln, Im Tönneseck 52 (DE)

E04H 17/00 **DE E-1915695** 2026 04 29 **4610456**
(86) 2024 03 01 2024160812
(73) Cremers, Johan, 52511 Geilenkirchen, Töpferstr. 96 (DE)
(54) ZAUNPFAHL
(72) Cremers, Johan, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Baumgart, Gregor, 41749 Viersen (DE)

E04H 17/02 **DE E-1915696** 2026 04 29 **4621168**
(86) 2025 01 29 2025154825
(73) Holm, Martin, 27726 Worpswede, Weyerdeelen 2a (DE)
(54) WILDSCHUTZ- ODER WEIDEZAUNAUFBAUSYSTEM SOWIE AUFBAUVERFAHREN DAMIT
(30) DE 2024 02 08 202024100631 U
(30) DE 2024 03 27 202024101548 U
(72) Holm, Martin, 27726 Worpswede, Weyerdeelen 2a (DE)

E05B 9/04 **EN E-1915697** 2026 04 29 **4522833**
(86) NL23050265 2023 05 12 2023725463
(73) M & C Protect B.V., 6942 SE Didam, Aalsbergen 20 (NL)
(54) ZYLINDERSCHLOSS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN ZYLINDERSCHLOSSES
(30) NL 2022 05 13 2031857
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam (NL)

E05B 15/00 **DE E-1915698** 2026 04 29 **4545736**
(86) 2024 10 16 2024206931
(73) Schulte-Schlagbaum Aktiengesellschaft, 42553 Velbert, Nevigeser Strasse 100-110 (DE)
(54) SCHLOSS MIT GENERATOR
(30) DE 2023 10 17 102023128398
(72) Bornhoff, Marco, 58339 Breckerfeld (DE)

E05B 17/00 **EN E-1915699** 2026 04 29 **4212688**
(86) 2022 05 25 2022175439
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 12 202210030465
(72) CHEN, Ting-Shou, Taoyuan City (TW)
(72) LIN, Hung-Chuan, Taoyuan City (TW)

E05B 47/00 **EN E-1915700** 2026 04 29 **4560093**
(86) 2024 03 22 2024165536
(73) WAFERLOCK Corp., Taichung City 407, No. 16, Keyuan 2nd Rd. Xitun District (TW)
(54) ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS
(30) TW 2023 11 24 112145608
(72) LIEN, Chih-Min, Taichung 404 (TW)

E05B 47/06 **DE E-1915701** 2026 04 29 **4144940**
(86) 2022 07 14 2022185026
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLOSS
(30) DE 2021 09 02 102021122786

E05B 65/44 **EN E-1915702** 2026 04 29 **4459088**
(86) 2023 12 05 2023214160
(73) Security People, Inc., Houston, TX 77038, 3367 North Sam Houston Parkway West (US)
(54) ELEKTRONISCH BETÄTIGTES SCHLOSS
(30) US 2023 05 02 202318310859
(72) Gokcebay, T.Asil, Petaluma, California (US)
(72) Ozhan, Ali, Petaluma, California (US)
(72) Zhang, An, Shaoguan City (CN)

E05B 85/04 **EN E-1915703** 2026 04 29 **4520900**
(86) CN23096794 2023 05 29 2023818963
(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) SELBSTEINSTELLEND FÄHRZEUGTÜRSCHLOSSVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE FÄHRZEUG
(30) CN 2022 06 07 202210639465
(72) ZHAO, Xiaonan, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) XU, Lingjie, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) LI, Duo, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) NIU, Zhigao, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) JIANG, Xiaoyuan, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) YANG, Dacheng, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)

E05C 17/60 **FR E-1915704** 2026 04 29 **3655606**
(86) EP18069285 2018 07 16 2018737936
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) SCHIEBEFENSTER FÜR EINE GEBÄUDE- UND HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBEFENSTER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 07 17 1756731
(72) CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, 189 Chemin des Buttex (FR)
(72) BEAU, Stéphane, 74440 Mieussy, 603 Route de Sommand (FR)
(72) CRON, Julien, 36320 Villedieu sur Indre, 53 Rue de la Prairie (FR)
(72) EICHLER, Mickaël, 74350 Cruseilles, 1880 Route des Goths (FR)
(72) HOFF, Laurent, 74250 Peillonex, 26 Rue du Château (FR)
(72) BUFFLIER, Nadège, 74800 Saint Pierre en Faucigny, 155 Rue de Blansin (FR)

E05D 3/02 **DE E-1915705** 2026 04 29 **4547926**
(86) EP23064761 2023 06 01 2023730474
(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) FALTTÜRSCHARNIER UND FUNKTIONSEINHEIT MIT EINER FALTTÜR
(30) EP 2022 07 01 22182691
(72) SIGRIST, Yanik, 8932 Mettmenstetten (CH)
(72) DROOFF, Bastian, 53844 Troisdorf (DE)
(72) BOHNER, Jens, 53225 Bonn (DE)
(72) PYSCHIK, Roman, 42859 Remscheid (DE)

E05D 7/00 **EN E-1915706** 2026 04 29 **4326965**
(86) AU22050339 2022 04 14 2022790595
(73) Madad Pty Ltd, Wacol, Queensland 4076, 1299 Boundary Road (AU)
(54) SCHARNIERSYSTEM MIT EINSTELLBAREM WIDERSTAND
(30) AU 2021 04 20 2021901162
(72) JUST, Morrison, Wacol, QLD 4076 (AU)
(72) GREEN, Daniel, Wacol, QLD 4076 (AU)

E05D 7/082 **EN E-1915707** 2026 04 29 **4365398**
(86) 2022 04 29 2024164457
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ
(30) DK 2021 04 29 PA202170201
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm (DK)
(72) ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 15/06 **EN E-1915708** 2026 04 29 **4060155**
(86) 2022 03 04 2022397501
(73) Lumon Invest Oy, 45130 Kouvola, Kaitilankatu 11 (FI)
(54) GLASSCHEIBENSYSTEM
(30) FI 2021 03 15 20215281
(72) Hilliaho, Esa, 45360 Valkeala (FI)

E05D 15/06 **EN E-1915709** 2026 04 29 **4479614**
(86) IB23051330 2023 02 14 2023709753
(73) Titawin SA, 6901 Lugano, Crocicchio Cortogna, 6 (CH)
(73) Balbo di Vinadio, Aimone, 6988 Ponte Tresa, Via Al Marcadello, 2B (CH)
(54) BEWEGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLÜGEL EINER HEBE-SCHIEBETÜR ODER HEBE-SCHIEBETÜR-FENSTER SOWIE HEBE-SCHIEBETÜR ODER HEBE-SCHIEBETÜR-FENSTER MIT DEM BEWEGUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 02 17 202200002912
(30) IT 2022 02 17 202200002915
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, 6988 Ponte Tresa (CH)

E05D 15/06 **FR E-1915710** 2026 04 29 **4444617**
(86) FR22052235 2022 12 02 2022829791
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) TRENNWAND FÜR EINE FLUGZEUGSITZANORDNUNG MIT SCHIEBETÜR UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGSITZANORDNUNG
(30) FR 2021 12 07 2113067
(72) LIGONNIERE, Laurent, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) CAZALIS, Olivier, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) RAJHI, Mourad, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) BERNARDO DE MORAIS, José, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

E05D 15/10 **DE E-1915711** 2026 04 29 **4453361**
(86) EP22087045 2022 12 20 2022865884
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) FENSTER ODER TÜR MIT EINER EINEN FLÜGEL PRÄZISE KONTROLLIERENDEN, ABER FLEXIBEL EINSETZBAREN ABSTELLMECHANIK
(30) DE 2021 12 23 102021214993
(72) BEUTEL, Michael, 71111 Waldenbuch (DE)
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen (DE)
(72) KREBS, Martin, 72813 St. Johann (DE)
(72) PFEIFFER, Ulrich, 71282 Hemmingen (DE)

E05D 15/40 **DE E-1915712** 2026 04 29 **4567234**
(86) 2023 12 04 2023214108
(73) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) DECKELSTELLER FÜR EIN MÖBEL
(72) SCHENGBER, Henrik, 49326 Melle (DE)

E05F 15/622 **DE E-1915713** 2026 04 29 **3698000**
(86) IT17000228 2017 10 17 2017837998
(73) Apparatebau Gronbach S.R.L., 39004 Laag/Neumarkt (BZ), Schotterweg 7/9 (IT)
(54) ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG AN EINER TÜR FÜR EIN GERÄT, INSBESONDERE FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(72) MEURER, Gerold, 39040 Margreid (BZ), Via Ottabrunn 16 (IT)

E05F 15/72 **EN E-1915714** 2026 04 29 **3556982**
(86) 2019 04 15 2019169353
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) EINGANGSSYSTEM
(30) SE 2018 04 16 1830125
(72) Söderqvist, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E06B 1/14 **EN E-1915715** 2026 04 29 **4678865**
(86) 2025 06 16 2025382615
(73) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora, Bellmunt 100 P.I. Foradada (ES)
(54) UNIVERSALRAHMEN FÜR VERDECKT LIEGENDE TÜREN, GEEIGNET FÜR EINWÄRTS UND AUSWÄRTS ÖFFNENDE KONFIGURATIONEN UND RECHTE ODER LINKE TÜRANSCHLÄGE
(30) ES 2024 07 09 202431313 U
(72) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora, Bellmunt 100 P.I. Foradada (ES)

E06B 1/62 **DE E-1915716** 2026 04 29 **3540167**
(86) 2019 03 07 2019161352
(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, Hanno-Ring 5 (DE)
(54) FUGENDICHTUNGSBAND
(30) EP 2018 03 16 18162408
(72) Kethorn, Björn, 48346 Ostbevern, Kattmannskamp 7 (DE)
(72) Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, Eschenweg 4 (DE)
(72) Fehrmann, Markus, 31141 Hildesheim, Am Kuhanger 25 (DE)
(72) Lüders, Holger, 31319 Sehnde, Mehrumer Str. 29 (DE)

E06B 3/66 **EN E-1915717** 2026 04 29 **4571032**
(86) 2023 12 12 2023215760
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) SPENDER MIT EINEM ODER MEHREREN VORSTEHENDEN ELEMENTEN, DIE SICH IN EIN ABSTANDSAUFBEWAHRUNGSFACH ERSTRECKEN
(72) Johnsen, Simon, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Jensen, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 7/14 **EN E-1915718** 2026 04 29 **4257793**
(86) 2023 04 06 2023167054
(73) Gullbergs MMVIII AB, 692 71 Kumla, Norra Mosvägen 8 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER INNENSEITE EINES FENSTERS ZUM AUFFANGEN VON KONDENSAT
(30) SE 2022 04 08 2250449
(72) GULLBERG, Stefan, Kumla (SE)

E06B 9/266 **EN E-1915719** 2026 04 29 **4499969**
(86) GB23050731 2023 03 22 2023719850
(73) Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG, Ashton Road (GB)
(54) EINSTECKBARER ECKWINKEL FÜR EINEN JALOUSIERAHMEN
(30) GB 2022 03 31 202204696
(72) GREENING, Andrew, Hyde Cheshire SK14 4BG (GB)

E06B 9/266 **EN E-1915720** 2026 04 29 **4423359**
(86) US22078627 2022 10 25 2022888421
(73) Production Assembly Corp, Hildale, UT 84784, 1020 Uzona Avenue P.O. Box 842430 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI STREIFEN AUS ZELLULAREM JALOUSIEMATERIAL MIT UV-HÄRTENDEM KLEBSTOFF
(30) US 2021 10 25 202163271295 P
(72) Zitting, Lorin K., Colorado City, AZ 86021 (US)

E06B 9/30 **DE E-1915721** 2026 04 29 **4530431**
(86) 2024 09 12 2024199954
(73) REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, 89364 Rettenbach, Silbermannstraße 29 (DE)
(54) BESCHATTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 09 26 102023126123
(72) Albrecht, Miriam, 89312 Günzburg (DE)
(72) Anich, Ronald, 89312 Günzburg (DE)
(72) Scholz, Alexander, 86381 Krumbach (DE)
(72) Krishnakumar, Muralikiran, 89231 Neu-Ulm (DE)

E06B 9/52 **DE E-1915722** 2026 04 29 **4610465**
(86) 2024 02 27 2024159878
(73) bash-tec GmbH, 57299 Burbach-Holzhausen, Hoorwaldstraße 42 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG
(72) WIDAS, Pikis, 57299 Burbach-Holzhausen (DE)

E06B 9/54 **EN E-1915723** 2026 04 29 **4459064**
(86) 2021 03 02 2024200561

(73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., Gaoxiong, Taiwan 83160, No. 199, Nonchang Road Liuchiuli Daliao Area (TW)
(54) VORHANG
(72) LIN, Duwen, 83160 Gaoxiong, Taiwan (TW)

E06B 9/58 **EN E-1915724** 2026 04 29 **4558695**
(86) EP23069990 2023 07 19 2023744473
(73) Corradi S.r.l., 40013 Castel Maggiore (BO), Via M. Serenari, 20 (IT)
(54) EINZIEHBARE SCHIRMKONSTRUKTION
(30) IT 2022 07 20 202200015246
(72) BIZZARRO, Michele, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna) (IT)

E06B 9/58 **EN E-1915725** 2026 04 29 **4174280**
(86) 2022 10 19 2022202406
(73) Renon NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) ANORDNUNG EINES FENSTERTEILS UND EINER SCHIRMVORRICHTUNG
(30) BE 2021 10 29 202105846
(72) DE MITTS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot (BE)
(72) DESPLENTER, Michiel Maurice, 8790 Waregem (BE)

E06B 9/72 **FR E-1915726** 2026 04 29 **4509691**
(86) 2024 08 13 2024194245
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR
(30) FR 2023 08 14 2308702
(72) MARCHAL, Diane, 74300 Cluses (FR)
(72) BRONDEX, Adrien, 74300 Cluses (FR)
(72) FOISSARD, Margaux, 74300 Cluses (FR)

E21B 7/02 **EN E-1915727** 2026 04 29 **4405558**
(86) SE21050933 2021 09 24 2021787085
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE GESTEINSBOHRMASCHINE
(72) SJÖHOLM, Oskar, 702 18 Örebro (SE)

E21B 7/02 **EN E-1915728** 2026 04 29 **4413227**
(86) SE22050893 2022 10 05 2022790386
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) GESTEINSBOHRANLAGE, SYSTEM EINER BERGBAUAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) SE 2021 10 08 2151242
(72) PERSSON, Anders, 663 91 Hammarö (SE)
(72) MALM, Patrik, 719 94 Vintrosa (SE)
(72) ROOS, Per, 703 63 Örebro (SE)

E21B 10/43 **EN E-1915729** 2026 04 29 **3353369**
(86) US16052951 2016 09 21 2016849538
(73) National Oilwell Varco, LP, Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BOHRMEISSEL MIT AUSGEGLICHENEN SCHNEIDELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 21 201562221457 P
(72) RAHMANI, Reza, Spring, Texas 77386, 519 Oak Ridge Grove Circle (US)
(72) CASTILLO, Alejandro, Conroe, Texas 77304, 2421 Springwood Glen Lane (US)

E21B 17/042 **EN E-1915730** 2026 04 29 **4426914**
(86) US22047722 2022 10 25 2022888058
(73) Multi Helix Consulting Corp. Inc., Montgomery, TX 77316, 3507 Honea Egypt Road (US)
(54) FÜR DRUCK- UND DREHMOMENTSTEUERUNG OPTIMIERTE ASYMMETRISCHE KEILGEWINDEROHRVERBINDUNG
(30) US 2021 11 01 202163274081 P
(30) US 2022 10 24 202217972068
(72) CHURCH, Kris, L., Montgomery, TX 77316 (US)
(72) LICITRA, Luigi, Spring, TX 77379 (US)

E21B 21/14 **EN E-1915731** 2026 04 29 **4399388**
(86) FI21050599 2021 09 08 2021956685
(73) Senera Oy, 01380 Vantaa, Vanha Porvoontie 231 (FI)
(54) FLÜSSIGKEITSBOHRSYSTEM
(72) MANNER, Mika, 02330 Espoo (FI)

E21B 43/114 **EN E-1915732** 2026 04 29 **3755876**
(86) US19019267 2019 02 22 2019756782
(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) AUTONOMES WERKZEUG
(30) US 2018 02 23 201862634740 P
(72) MCBRIDE, Gene, Houston, TX 77095, 10018 Palisade Lakes Dr. (US)
(72) HOHMANN, Garrett, M., Houston, TX 77018, 1542 Althea Drive (US)
(72) DOBSKY, David, Houston, TX 77095, 15810 Echo Lodge Drive (US)
(72) PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, 715 Fatpark Lane (US)

E21B 43/26 **EN E-1915733** 2026 04 29 **4423363**
(86) US22040892 2022 08 19 2022887878
(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) ECHTZEIT-BOHRLOCH-WASSERCHEMIE UND VERWENDUNGEN
(30) US 2021 10 26 202163271803 P
(72) CHOWDHURY, Subhadeep, Houston, Texas 77079 (US)
(72) TARGAC, Gary, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 43/26 **EN E-1915734** 2026 04 29 **4015764**
(86) 2021 12 02 2021212006
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) TIEFPUMPE MIT LINEAREM WECHSELSTROMGENERATOR
(30) US 2020 12 18 202017127072
(72) REDMOND, James, Richmond, K0A 2Z0 (CA)
(72) SOBIN, Zackery, Raleigh, 27612 (US)

E21B 47/00 **EN E-1915735** 2026 04 29 **4065814**
(86) GB20053017 2020 11 26 2020819846
(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN BOHRLÖCHERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN
(30) GB 2019 11 26 201917190
(72) DULLAGE, Bryan, Ferndown Dorset BH22 8JY, 38 Locksley Drive (GB)
(72) BOGDANOV, Oleg, Christchurch Dorset BH23 2EX, 11A The Grove (GB)

E21B 47/00 **EN E-1915736** 2026 04 29 **3807495**
(86) US19034392 2019 05 29 2019820221
(73) Probe Technology Services, Inc., Fort Worth, TX 76140, 1132 Everman Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEMENTBINDUNGSBEWERTUNG DURCH PRODUKTIONSROHRLEITUNGEN
(30) US 2018 06 12 201816006064
(72) ZHANG, Jun, Cypress, TX 77433, 11942 Barker Cypress Rd, Ste 200 (US)
(72) ZHENG, Yibing, West University, TX 77005, 5903 Annapolis St. (US)

E21B 47/022 **EN E-1915737** 2026 04 29 **3485139**
(86) US16057882 2016 10 20 2016919046
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNGEN IN EINEM NICHTLINEAREN BOHRLOCH
(72) DONDERICI, Burkey, Houston, Texas 77098, 3121 Buffalo Speedway Apt. 4407 (US)
(72) GUNER, Baris, Houston, Texas 77098, 3206 Revere Street Apt. 306 (US)
(72) CAPOGLU, Ilker R., Houston, Texas 77005, 3000 Bissonnet Street Apt. 5204 (US)
(72) AHMAD, Akram Ahmadi Kalateh, Houston, Texas 77098, 4100 Greenbriar Drive Apt. 328 (US)

E21B 47/022 **EN E-1915738** 2026 04 29 **3931424**
(86) US19020037 2019 02 28 2019917184
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG VON AKTIVEN MAGNETISCHEN ENTFERNUNGSMESSGERÄTEN
(72) RENSHAW, William Shaun, Calgary, Alberta T3H0G1, 98 Aspens Summit Dr. SW (CA)
(72) ZALLAS, Ryan David, Sherwood Park, Alberta T8H2W5, 22 Chestermere Crescent (CA)

E21B 49/08 **EN E-1915739** 2026 04 29 **3519677**
(86) US17053385 2017 09 26 2017857268
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTSPROTOKOLLS AUS BOHRFLÜSSIGKEITSGADATEN
(30) US 2016 09 27 201615277547
(72) RITZMANN, Nicklas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) MOHNKE, Oliver, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) THERN, Holger Frank, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

F01D 1/36 **EN E-1915740** 2026 04 29 **4499987**
(86) IB23053129 2023 03 29 2023719073
(73) SF Energy Srl, 20025 Legnano (MI), Via Nazario Sauro, 119 (IT)
(54) TURBOMASCHINE UND VORRICHTUNG MIT DER TURBOMASCHINE
(30) IT 2022 03 30 202200006254
(72) SALGAROLLO, Stefano, 20025 Legnano (MI) (IT)

F01D 5/02 **EN E-1915741** 2026 04 29 **4428341**
(86) 2022 03 23 2024187537
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HALTEANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNG
(30) US 2021 03 23 202117209901
(72) DI PAOLA, Franco, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) STOCO, Thierry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/16 **EN E-1915742** 2026 04 29 **4484706**
(86) 2024 06 05 2024180142
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPERÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL
(30) US 2023 06 29 202318343928
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/16 **EN E-1915743** 2026 04 29 **4484705**
(86) 2024 06 05 2024180137
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPERÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL
(30) US 2023 06 29 202318343966
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/16 **EN E-1915744** 2026 04 29 **4484708**
(86) 2024 06 05 2024180145
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DÄMPFERELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM IN EINER KÖRPERÖFFNUNG IN EINER LAUFSCHAUFEL IN EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LAUFSCHAUFEL
(30) US 2023 06 29 202318344008
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) WASSYNGER, Stephen Paul, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/16 **EN E-1915745** 2026 04 29 **4484709**
(86) 2024 06 05 2024180146
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DÄMPFUNGSSTIFT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL EINER TURBINE UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL EINER TURBINE
(30) US 2023 06 29 202318343980
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/16 **EN E-1915746** 2026 04 29 **4484707**
(86) 2024 06 05 2024180143
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN IN EINEM TURBINENBAUTEIL, DAS ZUM EINBAU IN EINE ERSTE KÖRPERÖFFNUNG DES TURBINENBAUTEILS KONFIGURIERT IST, UND TURBINENBAUTEIL
(30) US 2023 06 29 202318343987
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615 (US)

F01D 7/02 **FR E-1915747** 2026 04 29 **4308793**
(86) FR22050378 2022 03 03 2022712957
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FANMODUL AUSGESTATTET MIT EINER ÖLTRANSFERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 16 2102620
(72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 7/02 **FR E-1915748** 2026 04 29 **4308795**
(86) FR22050415 2022 03 08 2022713703
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FANMODUL AUSGESTATTET MIT EINER ÖLTRANSFERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 16 2102623
(72) FRANZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MAINE, Hervé Christian Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORREALE, Serge René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **EN E-1915749** 2026 04 29 **3222821**
(86) 2017 03 22 2017162314
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DREHSICHERUNGS-UNTERLEGSCHEIBENDICHTUNG
(30) US 2016 03 22 201615077000
(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME 03906, 129 Buffum Road (US)
(72) LUCIER, Jessica M., Wells, MN 04090, 125 North Berwick Road (US)
(72) ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME 04043, 3 Preston Lane (US)

F01D 11/00 **EN E-1915750** 2026 04 29 **3719263**
(86) 2020 03 31 2020166989
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUSSENLUFTDICHTUNGSANORDNUNG EINER LAUFSCHAUFEL MIT ZWISCHENSEGMENTDICHTUNG
(30) US 2019 04 01 201916371330
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)

F01D 11/00 **EN E-1915751** 2026 04 29 **3708786**
(86) 2020 02 26 2020159643
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LAUFSCHAUFELAUSSSENLUFTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT INNERER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2019 03 13 201916352432
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, 155 Dering Ridge Rd. (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)

F01D 17/16 **EN E-1915752** 2026 04 29 **3222825**
(86) 2017 03 16 2017161371
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBINDUNGSEINSTELLUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 03 21 201615075386
(72) OSBORNE, Christopher R., East Haddam, CT Connecticut 06423, 7 Ridge Road (US)
(72) MORGANTI, Nicholas G., Durham, CT Connecticut 06422, 178R Skeet Club Rd (US)
(72) PUDVAH, Bernard W., Portland, CT Connecticut 06480, 44 West Cotton Hill Rd (US)
(72) VALENTI, Anthony, Wolcott, CT Connecticut 06716, 18 Beacon Hill Blvd (US)

F01D 21/00 **EN E-1915753** 2026 04 29 **4553292**
(86) 2024 11 08 2024211921
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADDITIV AUFBLASBARE LECKAGEKONTROLLBLASE
(30) US 2023 11 10 202318506574
(72) WOTUS, Justin Byer, East Hartford, 06118 (US)

F01D 25/00 **EN E-1915754** 2026 04 29 **4098846**
(86) 2022 05 23 2022174742
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) OFFLINE-WASCHSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2021 06 03 202117338010
(72) SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, 30339 (US)
(72) EGGART, Justin Todd, Atlanta, 30339 (US)
(72) STEVENS, Colin Noel, Atlanta, 30339 (US)
(72) EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, 30339 (US)

F01D 25/16 **FR E-1915755** 2026 04 29 **4308800**
(86) FR22050425 2022 03 09 2022713708
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ZENTRIER- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINENWELLE
(30) FR 2021 03 18 2102711
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BARET, Emmanuel Fabrice Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TAN-KIM, Alexandre Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 25/24 **FR E-1915756** 2026 04 29 **4060165**
(86) 2022 03 02 2022159615
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) GEHÄUSE FÜR KOMPRESSOR EINES TURBOTRIEBWERKS
(30) BE 2021 03 03 202105154
(72) BOUR, Théo, Robin, Thomas, 4041 Herstal (BE)
(72) RENAUD, Mathieu, 4041 Herstal (BE)
(72) VACCA, Sébastien, José, François, Ghislain, 4041 Herstal (BE)

F01D 25/24 **EN E-1915757** 2026 04 29 **3219929**
(86) 2017 03 09 2017160076
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÄCHE
(30) US 2016 03 16 201615071507
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F01K 23/10 **EN E-1915758** 2026 04 29 **4621194**
(86) 2025 01 27 2025154120
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-792, 555, Gwigok-dong (KR)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR UMGEBUNGSANLAGE EINES VERTIKALEN WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATORS
(30) KR 2024 03 19 20240037693
(72) KIM, Kyuman, Busan (KR)
(72) YOU, Daesun, Changwon-si (KR)
(72) LEE, Kyeongseok, Changwon-si (KR)
(72) LEE, Youngwook, Changwon-si (KR)
(72) JEGAL, Hoon, Changwon-si (KR)
(72) HONG, Jongho, Changwon-si (KR)

F01L 1/08 **EN E-1915759** 2026 04 29 **4555198**
(86) IB23057057 2023 07 10 2023744245
(73) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, Corso Castelfidardo 36 (IT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT OPTIMIERTEM ANSAUGSYSTEM
(30) IT 2022 07 14 202200014827
(72) PESCE, Francesco Concetto, 10129 Torino (IT)
(72) VASSALLO, Alberto Loreizo, 10129 Torino (IT)
(72) BUZZI, Luca, 10129 Torino (IT)

F01L 13/00 **EN E-1915760** 2026 04 29 **4562281**
(86) IB23055914 2023 06 08 2023735086
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) IT 2022 07 29 202200016170
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) LEPORE, Domenico, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

F01M 1/10 **EN E-1915761** 2026 04 29 **4438863**
(86) 2024 03 27 2024167073
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) SCHMIERSYSTEM MIT PUMPENSPEISUNG AUS EINEM ENTLÜFTER
(30) US 2023 03 31 202318129609
(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

F01N 3/20 **EN E-1915762** 2026 04 29 **4390070**
(86) 2022 12 22 2022215880
(73) Dürr Systems AB, 40060 Göteborg, Olskroksgatan 30 Box 6106 (SE)
(54) FLUIDREAKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLUIDREAKTORVORRICHTUNG
(72) KÄLLSTRAND, Åke, 41656 Göteborg (SE)
(72) CARLSSON, Reino, 41666 Göteborg (SE)
(72) POULSEN, Martin, 41666 Göteborg (SE)

F01N 3/20 **EN E-1915763** 2026 04 29 **4341536**
(86) EP21087423 2021 12 22 2021835788
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIK EINER NACHBEHANDLUNGSHEIZUNG
(30) US 2021 05 16 202163189212 P
(30) US 2021 05 16 202163189213 P
(72) STOLTZ, Thomas, Joseph, Allen Park, Michigan 48101 (US)
(72) YERANOSIAN, Viken, Rafi, Farmington Hills, MI 48331 (US)
(72) BEHRINGER, Sarah, Elizabeth, Redford, Michigan 48240 (US)
(72) MERCER, Elizabeth, Jane, Bloomfield, Michigan 48324 (US)
(72) DOWNING, Nicole, Ferndale, Michigan 48220 (US)
(72) MCCARTHY, Jr., James, E., Kalamazoo, Michigan 49009 (US)

F01N 11/00 **EN E-1915764** 2026 04 29 **4390074**
(86) 2023 12 12 2023215894
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS
(30) WO 2022 12 19 PCT/JP2022/046658
(30) JP 2023 04 11 2023063947
(72) KUMAGAI, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) SHIMIZU, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

F01P 3/12 **EN E-1915765** 2026 04 29 **4495399**
(86) 2024 06 24 2024184056
(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi (JP)
(54) KÜHLMODUL
(30) JP 2023 07 12 2023114655
(72) ISHII, Masato, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) YANO, Hideto, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)

F01P 11/04 **FR E-1915766** 2026 04 29 **4479638**
(86) EP23052499 2023 02 02 2023702354
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREISLAUFES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 02 18 2201437
(72) DEBROIS, Olivier, 47008 Valladolid (ES)

F02B 17/00 **EN E-1915767** 2026 04 29 **4562283**
(86) IB23055912 2023 06 08 2023735085
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VERDÜNNTER LADUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) IT 2022 07 29 202200016158
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

F02B 37/16 **EN E-1915768** 2026 04 29 **4296487**
(86) 2023 03 29 2023165105
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) SEKUNDÄRLUFTPUMPE FÜR TURBOAUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINEN MIT ÜBERDRUCK
(30) US 2022 06 21 202217807923
(72) Keuler, Jens, Torrance, 90504 (US)
(72) Terber, Daniel, Torrance, 90504 (US)
(72) Ziegler, Joachim, Torrance, 9054 (US)

F02B 39/06 **EN E-1915769** 2026 04 29 **4328431**
(86) 2023 08 23 2023192861
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT AUFGELADENER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2022 08 25 202200017580
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

F02B 39/10 **DE E-1915770** 2026 04 29 **4545766**
(86) 2024 10 22 2024207964
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) MOTORRAD MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABTRIEBSMITTEL UND MIT EINER AUFLADEVORRICHTUNG FÜR DIE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2023 10 23 102023129016
(72) FÜRSCHUSS, Alexander, 3400 Klosterneuburg (AT)

F02C 3/22 **EN E-1915771** 2026 04 29 **4163480**
(86) 2022 08 18 2022191092
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LECKAGE VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF AUS DEM KRAFTSTOFFSYSTEMVERTEILER ZUM MOTOR
(30) US 2021 08 19 202117406595
(72) DILLON, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MILLER, Todd, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 3/22 **EN E-1915772** 2026 04 29 **4306783**
(86) 2023 07 13 2023185398
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGKRAFTWERK MIT WASSERSTOFF-TURBOEXPANDER
(30) US 2022 07 14 202217864851
(72) LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 6/00 **EN E-1915773** 2026 04 29 **4227515**
(86) 2023 02 13 2023156273
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT UMGEKEHRTM BRAYTON-PROZESS
(30) US 2022 02 11 202217670045
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire 06410 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester 06415 (US)

F02C 6/08 **EN E-1915774** 2026 04 29 **4455467**
(86) 2024 04 29 2024173012
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MOTORABGASRÜCKFLUSSVERHINDERUNG
(30) US 2023 04 28 202318309153
(72) SGOUROMITIS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 6/08 **EN E-1915775** 2026 04 29 **4495402**
(86) 2024 07 18 2024189519
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BIFURKATIONS LUFTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2023 07 18 202318354080
(72) YAZICI, Murat, Farmington, 06032 (US)

F02C 7/042 **FR E-1915776** 2026 04 29 **4355987**
(86) EP22065138 2022 06 02 2022731652
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFTEINLASS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN ZUR FÖRDERUNG EINER SCHUBUMKEHRPHASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES LUFTEINLASSES
(30) FR 2021 06 13 2106215
(72) SOUVETON, Ulrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/047 **FR E-1915777** 2026 04 29 **4621201**
(86) 2025 03 06 2025162031
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LUFTEINLASSLIPPE FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT PASSIVER ABGASVORRICHTUNGSDICHTUNG
(30) FR 2024 03 22 2402877
(72) PRZYBYLA, Benoit, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) FULARA, Szymon, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

F02C 7/262 **DE E-1915778** 2026 04 29 **4353958**
(86) 2023 09 29 2023200891
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, FLUGZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2022 10 13 102022210807
(72) CLEMEN, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) DÖRR, Thomas, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

F02C 7/36 **EN E-1915779** 2026 04 29 **4119781**
(86) 2022 07 13 2022184800
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2021 07 13 202117373849
(72) CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 9/04 **EN E-1915780** 2026 04 29 **4053390**
(86) 2022 03 01 2022159554
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) MOTORISCH ANGETRIEBENE DROSSELKLAPPE FÜR EINEN ABGASKANAL
(30) IT 2021 03 01 202100004703
(72) AMBROSINO, Massimo, 10015 IVREA (TO) (IT)
(72) LUBRANO, Luigi, 28100 NOVARA (IT)
(72) MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI) (IT)
(72) LASANA, Marco, 10137 TORINO (IT)
(72) ROSA, Riccardo, 20129 MILANO (IT)

F02D 17/02 **EN E-1915781** 2026 04 29 **3542041**
(86) US16063068 2016 11 21 2016921744
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) MOTORREAKTION AUF LASTABWURF MITTELS EINER ZÜND-/KRAFTSTOFFÜBERSPRINGUNGSSTRATEGIE
(72) MOHAMMED, Hasan, Charleston SC 29414, 1940 Teakwood Road (US)
(72) ISAACS, Matthew W., Moncks Corner SC 29461, 265 Woodbrook Way (US)

F02D 19/06 **EN E-1915782** 2026 04 29 **4397851**
(86) 2019 12 23 2024178221
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE MINDESTENS EINES CHARAKTERISTISCHEN PARAMETERS EINES BRENNSTOFFS
(72) WALDHART, Michael, 6410 Telfs (AT)
(72) BAPTISTA, Oliver, 6020 Innsbruck (AT)
(72) KOPECEK, Herbert, 6130 Schwaz (AT)

F02D 29/02 **EN E-1915783** 2026 04 29 **4177451**
(86) JP21017814 2021 05 11 2021832881
(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchu Fuchicho (JP)
(54) STOPPSTEUERVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2020 07 03 2020115609
(72) TOKUNAGA, Yoshinari, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KASUYA, Yuki, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAKAI, Takano, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) SUZUKI, Kenichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) KAMOYAMA, Yoshiyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) HIROTA, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

F02D 29/06 **DE E-1915784** 2026 04 29 **4056832**
(86) 2022 03 01 2022159341
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES GENERATORS MIT EINEM STROMVERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2021 03 08 102021105547
(72) ARNOLD, Georg, 6020 Innsbruck (AT)
(72) SCHMIDT, Simon, 6240 Rattenberg (AT)
(72) TRIENDL, Tobias, 6074 Rinn (AT)
(72) BIRGEL, Andreas, 6020 Innsbruck (AT)

F02D 41/00 **DE E-1915785** 2026 04 29 **3662152**
(86) EP18069983 2018 07 24 2018746146
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GRUNDLADEDRUCKS EINES GASFÜHRUNGSSYSTEMS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND MOTORSTEUERUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DE 2017 08 03 102017213497
(72) HEINKEN, Sebastian, 38106 Braunschweig, Rudolf-Wilke-Str. 32 (DE)

F02D 41/00 **DE E-1915786** 2026 04 29 **4028659**
(86) EP20074815 2020 09 04 2020768321
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2019 09 12 102019006486
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) BARCIELA DÍAZ-BLANCO, Bruno, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F02D 41/00 **EN E-1915787** 2026 04 29 **4053391**
(86) JP20034156 2020 09 09 2020883035
(73) Nikki Co., Ltd., Atsugi, Kanagawa 243-0801, 3029 Kamiechi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM DIAGNOSTIZIEREN/DETEKTIEREN VON FEHLZÜNDUNGEN EINES MOTORS
(30) JP 2019 10 29 2019196450
(72) INO, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0801, c/o NIKKI CO., LTD., 3029 Kamiechi (JP)
(72) TAKIGAWA, Buso, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0801, c/o NIKKI CO., LTD., 3029 Kamiechi (JP)

F02D 41/24 **FR E-1915788** 2026 04 29 **4320342**
(86) FR22050534 2022 03 23 2022717220
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER DIAGNOSE VON RICHNES-ABWEICHUNGEN UNTER ÄHNLICHEN BEDINGUNGEN
(30) FR 2021 04 09 2103656
(72) POULY, Clement, 92700 COLOMBES (FR)

F02D 41/40 **EN E-1915789** 2026 04 29 **4562291**
(86) IB23055909 2023 06 08 2023735412
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT GESCHICHTETER LADUNG, FUNKENZÜNDUNG MIT NACH AUSSSEN ÖFFNENDEN INJEKTOREN UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 07 29 202200016140
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

F02K 1/36 **EN E-1915790** 2026 04 29 **3645854**
(86) US18039716 2018 06 27 2018825194
(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 123 Second Avenue, Suite 200 (US)
(54) KONFIGURATION FÜR SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN SYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2017 06 27 201762525592 P
(72) EVULET, Andrei T., Edmonds Washington 98020, 123 Second Avenue Suite 200 (US)

F02K 1/76 **EN E-1915791** 2026 04 29 **4253747**
(86) 2022 03 31 2022305425
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
(72) TREZIERES, Marlene Marcelle Simone, Cornebarrieu, 31 (FR)

F02K 5/00 **FR E-1915792** 2026 04 29 **3775525**
(86) EP19057431 2019 03 25 2019711930
(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) VERDICHTER MIT ROTIERENDER ELEKTRISCHER MASCHINE FÜR AXIALE TURBOMASCHINE
(30) BE 2018 04 10 201805243
(72) PEREZ, Rafael, 4041 Herstal, p/a SAFRAN AERO BOOSTERS SA Route de Liers 121 (BE)

F02M 21/02 **DE E-1915793** 2026 04 29 **4172484**
(86) EP21067166 2021 06 23 2021735677
(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) MAGNETVENTIL
(30) AT 2020 06 24 505342020
(72) SPIEGL, Bernhard, 1210 Wien (AT)
(72) WALDNER, Lukas, 1020 Wien (AT)

F02M 27/04 **EN E-1915794** 2026 04 29 **4001630**
(86) JP20030954 2020 08 17 2020857938
(73) Saito, Fuminori, Koganei City, Tokyo 184-0012, 2-7-13 Nakacho (JP)
(73) Ikeda, Tokihiro, Hiki-gun Saitama 350-0136, 893-14 Kamimujina Kawajimamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MINIATURISIERUNG VON BRENNSTOFFTRÖPFCHEN
(30) JP 2019 08 23 2019153256
(72) Saito, Fuminori, Koganei City, Tokyo 184-0012, 2-7-13 Nakacho (JP)
(72) Ikeda, Tokihiro, Hiki-gun Saitama 350-0136, 893-14 Kamimujina Kawajimamachi (JP)

F02M 35/02 **EN E-1915795** 2026 04 29 **3947953**
(86) US20020252 2020 02 28 2020714783
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) VORREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 26 201916365286
(72) FINN, Timothy, Morton, IL 61550, 75 St Marks Cir (US)

F02M 35/02 **EN E-1915796** 2026 04 29 **3947954**
(86) US20023980 2020 03 20 2020719044
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LÜFTREINIGER-BYPASS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2019 03 29 201962826357 P
(72) LITTLE, Dan, Minneapolis, MN 55440-1299, C/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O.box 1299 (US)
(72) BROWN, Scott, M., Minneapolis, MN 55440-1299, C/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O.box 1299 (US)

F02M 59/36 **EN E-1915797** 2026 04 29 **4100641**
(86) EP21052448 2021 02 02 2021703405
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) EINLASSDOSIERVENTIL FÜR EINE MOTORKRAFTSTOFFPUMPE
(30) GB 2020 02 03 202001442
(72) KOLKMAN, Manfred, 6780 Messancy, 25, Rue de Guerlange (BE)
(72) LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuveville, 2, rue de la Fontaine (FR)

F02M 61/04 **DE E-1915798** 2026 04 29 **3999735**
(86) EP20069222 2020 07 08 2020739328
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) DE 2019 07 17 102019210551
(72) LESSING, Ulrich, 88171 Weiler Im Allgaeu, Bahnhofstr. 14 (DE)
(72) WOLF, Fabian, 71272 Renningen, Am Alten Sportplatz 2/3 (DE)
(72) NICOLAI, Ferdinand, 70192 Stuttgart, Am Bismarckturn 53 (DE)
(72) LEUKART, Michael, 72144 Dusslingen, Berggaessle 3/1 (DE)

F02M 61/16 **EN E-1915799** 2026 04 29 **3992449**
(86) 2021 09 30 2021200360
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZER
(30) US 2020 10 30 202016949502
(72) Ibrahim, Daniel, East Peoria, 61611 (US)
(72) Pickell, Michael, Washington, 61571 (US)

F03B 13/08 **DE E-1915800** 2026 04 29 **4540516**
(86) AT23060187 2023 06 14 2023739087
(73) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen i.M., Niederranna 41 (AT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHACHT-TURBINE
(30) AT 2022 06 15 504282022
(72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer (AT)

F03B 13/14 **EN E-1915801** 2026 04 29 **4053396**
(86) 2022 03 01 2022159343
(73) The University of North Florida Board of Trustees, Jacksonville, FL 32224, 1 UNF Drive (US)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM ZUR OPTIMALEN KONTINUIERLICHEN EXTRAKTION VON AUS WELLEN ABGELEITETER POTENTIELLER ENERGIE
(30) US 2021 03 01 202117249385
(72) RESIO, Donald Thomas, Ponte Vedra, FL 32081 (US)
(72) KOPP, Brian Thomas, Jacksonville, FL 32223 (US)
(72) EL SAFTY, Abdallah Walid Mohamed Kamal, Jacksonville, FL32256 (US)

F03D 1/06 **EN E-1915802** 2026 04 29 **4004361**
(86) US19044366 2019 07 31 2019752405
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER GELENKIGEN ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(72) YARBROUGH, Aaron Alpheus, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1915803** 2026 04 29 **4092261**
(86) 2021 05 21 2021175376
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(73) Nordex Blade Technology Centre APS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A (DK)
(54) WINDTURBINENROTORSCHAUFEL MIT VERBINDUNGSANORDNUNGEN
(72) Block, Tim Berend, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
(72) Sörensen, Flemming, 5700 Svendborg (DK)

F03D 1/06 **EN E-1915804** 2026 04 29 **3847368**
(86) CA19051232 2019 09 04 2019858548
(73) BIOMERENRENEWABLES INC., Toronto ON M5L 1G4, 199 Bay Street, Suite 2200 (CA)
(54) FLUIDISCHE TURBINENSTRUKTUR
(30) US 2018 09 04 201816121326
(72) CHURCH, Ryan, Toronto, Ontario M5L 1G4, c/o 199 Bay Street Suite 2200 (CA)

F03D 1/06 **EN E-1915805** 2026 04 29 **4379206**
(86) 2022 11 30 2022210561
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERBESSERTE ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT VON WINDTURBINENSCHAUFELTEILEN
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1915806** 2026 04 29 **4536955**
(86) DK23050138 2023 06 08 2023732374
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PITCHGEREGELTE WINDTURBINE
(30) DK 2022 06 10 PA202270306
(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N (DK)
(72) STEFFENSEN, Søren, 8200 Aarhus N (DK)
(72) FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **DE E-1915807** 2026 04 29 **4577738**
(86) EP23073110 2023 08 23 2023761513
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE ROTORBLATTSPIITZE
(30) DE 2022 08 25 102022121502
(72) DOOSTTALAB, Mehdi, 22419 Hamburg (DE)

F03D 1/06 **DE E-1915808** 2026 04 29 **3808972**
(86) 2020 10 12 2020201228
(73) VENSYS Energy AG, 66539 Neunkirchen, Im Langental 6 (DE)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN LÄNGSSEGMENTEN EINES ROTORBLATTES DES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 10 18 102019128240
(30) DE 2019 10 22 102019128487
(72) RINCK, Jürgen, 66399 Ommersheim, Rühleweg 7 (DE)

F03D 7/00 **EN E-1915809** 2026 04 29 **4130459**
(86) CN21084036 2021 03 30 2021832399
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2020 06 29 202010606858
(72) ZHOU, Jie, Beijing 100176 (CN)
(72) ALI, Waqar, Beijing 100176 (CN)
(72) CAO, Xueming, Beijing 100176 (CN)
(72) HAO, Weidong, Beijing 100176 (CN)

F03D 7/02 **EN E-1915810** 2026 04 29 **4325047**
(86) 2023 08 17 2023191976
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) LASTABHÄNGIGE AUTONOME GIERSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2022 08 17 202217889725
(72) Gauchel, Peter, 48499 Salzbergen (DE)

F03D 7/02 **EN E-1915811** 2026 04 29 **4428365**
(86) 2023 03 06 2023382207
(73) GE VERNova RENOVABLES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) BESTIMMUNG VON SCHWINGUNGSFREQUENZEN VON WINDTURBINEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/04 **DE E-1915812** 2026 04 29 **3995691**
(86) 2020 11 04 2020205607
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Länger-Möller, Annika, 26603 Aurich (DE)
(72) von Albedyll, Andreas, 28209 Bremen (DE)
(72) Scheit, Christoph, 26607 Aurich (DE)

F03D 9/19 **EN E-1915813** 2026 04 29 **3957852**
(86) 2021 06 24 2021181480
(73) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm (SE)
(54) WINDPARK MIT DATENVERARBEITUNGSZENTREN
(30) DK 2020 07 10 PA202070481
(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø (DK)
(72) MEYER, Karl, Odense 5000 (DK)
(72) KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle Ø (DK)
(72) HOFFMANN, Alfred, 6700 Esbjerg (DK)

F03D 13/10 **EN E-1915814** 2026 04 29 **4146933**
(86) DK21050143 2021 05 06 2021725699
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENTURMMONTAGEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENTURMS
(30) DK 2020 05 07 PA202070296
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup (DK)

F03D 13/10 **EN E-1915815** 2026 04 29 **4352360**
(86) DK22050103 2022 05 20 2022726593
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 06 07 PA202170291
(72) SABOORI, Babak, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 13/10 **EN E-1915816** 2026 04 29 **4540523**
(86) DK23050150 2023 06 16 2023734463
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KABELGESTÜTZTEN ROTORWINDTURBINE
(30) DK 2022 06 17 PA202270328
(72) SVENSTRUP, Henrik, 8200 Aarhus N (DK)
(72) TORBORG, Jens, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HANSEN, Jesper Hermann, 8200 Aarhus N (DK)
(72) FYNBO, Peter, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 13/35 **EN E-1915817** 2026 04 29 **4426929**
(86) DK22050231 2022 11 03 2022805770
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ROTORUNWUCHT IN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 11 04 PA202170541
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8200 Aarhus N (DK)
(72) LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/50 **EN E-1915818** 2026 04 29 **4234113**
(86) 2018 02 27 2023178020
(73) Lebo Robotics, Inc., Suginami-ku Tokyo 1670054, 2-16-5, Shonan (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN AN EINEM ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) JP 2017 02 27 2017035323
(30) JP 2017 07 21 2017142289
(72) Hamamura, Keitaro, Tokyo, 1670054 (JP)
(72) Ito, Sumio, Tokyo, 143-0013 (JP)
(72) Kanawa, Daichi, Tokyo, 160-0006 (JP)
(72) Takei, Toshinobu, Aomori, 036-8560 (JP)
(72) Hayashi, Shunsuke, Aomori, 036-8560 (JP)

F04B 1/02 **DE E-1915819** 2026 04 29 **4673652**
(86) EP24053870 2024 02 15 2024708361
(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) ZWEIZYLINDER-DICKSTOFFPUMPE
(30) DE 2023 02 27 102023104762
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers (DE)

F04B 7/06 **EN E-1915820** 2026 04 29 **4088028**
(86) US21012322 2021 01 06 2021738061
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) MIKRO-TAUMELPUMPENANORDNUNG
(30) US 2020 01 07 202062958007 P
(72) ROBERTS, Jevawn Sebastian, Tucker, Georgia 30084, 4371 Tucker North Court (US)
(72) FLINT, Eric Thomas, Waleska, Georgia 30183, P.O. Box 480 (US)
(72) SMITH, Luke Anthony, Atlanta, Georgia 30318, 34 Springlake Pl., NW (US)

F04B 9/02 **EN E-1915821** 2026 04 29 **4168650**
(86) US21038402 2021 06 22 2021829936
(73) Twin Disc, Inc., Racine, Wisconsin 53403, 1328 Racine Street (US)
(54) ÖLFELDDRUCKPUMPSYSTEM MIT LANGSAMER GESCHWINDIGKEIT UND HOHEM DRUCKBRECHFLÜSSIGKEITSAUSGANG
(30) US 2020 06 22 202063042231 P
(72) WILSON, Edwin E., Colleyville, Texas 76034 (US)

F04B 17/04 **DE E-1915822** 2026 04 29 **4326986**
(86) EP22060110 2022 04 14 2022723105
(73) Sysko AG, 7000 Chur, Commercialstrasse 32 (CH)
(54) GETRÄNKEPUMPE, INSBESONDERE SCHWINGKOLBENPUMPE
(30) DE 2021 04 21 102021110141
(72) HELBLING, Norbert, 8645 Jona (CH)
(72) PARTZSCH, Fred, 88099 Neukirch (DE)
(72) WISSKIRCHEN, Michael, 88410 Bad Wurzach (DE)
(72) WISSKIRCHEN, Florian, 88250 Weingarten (DE)

F04B 17/06 **EN E-1915823** 2026 04 29 **4127476**
(86) DK21050066 2021 03 04 2021710882
(73) Nilfisk A/S, 2100 Copenhagen Ø, Marmorvej 8 (DK)
(54) KOMPAKTER HOCHDRUCKREINIGER
(30) DK 2020 04 03 PA202070206
(72) FUGLSANG, Jens Jørgen, 8940 Randers SV, Solvangsvej 3 (DK)
(72) FALDEN, Casper, 9000 Aalborg, Oluf Borchs Vej 41 (DK)
(72) ANDERSEN, Alexander Kjær, 8960 Randers SØ, Dionevej 8 (DK)

F04B 27/18 **EN E-1915824** 2026 04 29 **3951171**
(86) JP20015180 2020 04 02 2020782596
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2019 04 03 2019071634
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KANZAKI Toshinori, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/02 **DE E-1915825** 2026 04 29 **4375509**
(86) 2023 11 22 2023211431
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schäuffer-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUF UND KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) DE 2022 11 28 102022131405
(72) Schneider, Patrick, 71083 Herrenberg (DE)
(72) Skrydstrup Schmidt, Henrik, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Kretschmer, Ulf, 74613 Öhringen (DE)
(72) Hieble, Tobias, 88175 Scheidegg (DE)
(72) Fuhrer, Tobias, 72108 Rottenburg (DE)
(72) Weber, Markus, 70191 Stuttgart (DE)
(72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz (DE)
(72) Bjærre, Erling Nørrellykke, 6200 Aabenraa (DK)

F04B 45/04 **EN E-1915826** 2026 04 29 **4293227**
(86) 2023 06 02 2023177021
(73) Wellell Inc., New Taipei City 23679, No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE LUFTPUMPE
(30) TW 2022 06 14 111122101
(72) Lin, Kao-Hung, New Taipei City (TW)
(72) Chen, Kuan-Chih, New Taipei City (TW)

F04B 49/06 **EN E-1915827** 2026 04 29 **3904685**
(86) JP18048569 2018 12 28 2018944814
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKZUFUHRSYSTEM, LEISTUNGSMUWANDLUNGSSYSTEM, LEISTUNGSWANDLER UND FLUIDDRUCKZUFUHRVERFAHREN
(72) IKE, Hideaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

F04B 49/06 **EN E-1915828** 2026 04 29 **4130475**
(86) CN21115723 2021 08 31 2021899647
(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) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR MESSUNG DER VERDICHTERRÜCKFÜHRLUFTTROCKENHEIT
(30) CN 2020 12 04 202011415969
(72) ZHANG, Yusheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHEN, Kebi, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) DING, Yunxiao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F04C 2/08 **EN E-1915829** 2026 04 29 **4357616**
(86) 2023 10 09 2023202334
(73) DYNASET Oy, 33470 Ylöjärvi, Menotie 3 (FI)
(54) HYDRAULIKPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AXIALKRÄFTE EINER HYDRAULIKPUMPE
(30) FI 2022 10 10 20225912
(72) Kiviluoma, Kalle, 33470 Ylöjärvi (FI)

F04C 7/00 **DE E-1915830** 2026 04 29 **4522868**
(86) EP23025081 2023 02 20 2023707268
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) ZWEISTUFIGE PUMPE
(30) DE 2022 05 13 102022001696
(72) WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn (DE)

F04C 15/06 **EN E-1915831** 2026 04 29 **4310335**
(86) CN22081612 2022 03 18 2022770618
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Zhejiang 310018, 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ÖLPUMPE
(30) CN 2021 03 18 202110288188
(30) CN 2021 07 29 202110860993
(72) GUO, Yao, Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) LIU, Lili, Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YE, Wei, Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) QIAN, Fangxu, Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F04C 18/02 **EN E-1915832** 2026 04 29 **4043732**
(86) 2021 12 16 2021215269
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 02 15 20210019972
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Minh, 08592 Seoul (KR)

F04C 18/16 **DE E-1915833** 2026 04 29 **4245997**
(86) 2016 04 06 2023190380
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schäuffer-Platz 1 (DE)
(54) VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTEREINHEIT
(72) Mikulic, Tihomir, 71088 Holzgerlingen (DE)
(72) Lörch, Roni, 75305 Neuenbürg (DE)
(72) Feller, Klaus, 71083 Herrenberg (DE)

F04C 18/52 **EN E-1915834** 2026 04 29 **4477886**
(86) JP23005938 2023 02 20 2023779018
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 28 2022051422
(72) OKADA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04C 25/02 **EN E-1915835** 2026 04 29 **3875764**
(86) 2021 03 01 2021159895
(73) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), Via Mascagni, 1 (IT)
(54) VAKUUMPUMPE, INSBESONDERE FÜR GERÄTE ZUR LEBENSMITTELERHALTUNG
(30) IT 2020 03 04 20200004513
(72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), Via Mascagni, 1 (IT)

F04C 29/02 **EN E-1915836** 2026 04 29 **4400723**
(86) JP22035664 2022 09 26 2022886547
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) VERDICHTER UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 01 2021178785
(72) KAWABATA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOYAMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04D 13/06 **DE E-1915837** 2026 04 29 **4242463**
(86) 2023 02 06 2023155110
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PUMPE, PUMPENSYSTEM UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2022 03 07 102022202277
(72) Jacob, Marvin, 10783 Berlin (DE)
(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin (DE)
(72) Walter, Axel, 14621 Schönwalde-Glien (DE)

F04D 13/06 **EN E-1915838** 2026 04 29 **4491879**
(86) 2024 07 05 2024186860
(73) Aquagem Manufacturing Limited, Guangzhou Guangdong, Suite 401, 501, Building 16, Suite 101 Building 15, No.193 Jinlong Road Dalong Street, Panyu (CN)
(54) WASSERPUMPE FÜR SCHWIMMBECKEN
(30) CN 2023 07 11 202310852804
(30) CN 2024 06 28 202421520292 U
(72) TAO, Hengfei, Guangzhou (CN)
(72) LI, Chao, Guangzhou (CN)
(72) WU, Guang, Guangzhou (CN)
(72) HUANG, Zongquan, Guangzhou (CN)

F04D 27/02 **EN E-1915839** 2026 04 29 **3688312**
(86) US18052254 2018 09 21 2018786512
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) KOMPAKTER DIFFUSORMECHANISMUS MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) US 2017 09 25 201762562682 P
(72) STEINER, Jordan, Q., York, PA 17403, 631 S. Richland Ave. (US)
(72) SNELL, Paul, W., York, PA 17402, 2621 Natalie Drive (US)

F04D 29/02 **EN E-1915840** 2026 04 29 **3825554**
(86) 2009 12 04 2020196034
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) FLUIDPUMPE MIT EINEM ROTOR
(30) EP 2008 12 05 08075923
(30) US 2008 12 05 12009508 P
(72) Sheckel, Mario, 52074 Aachen, c/o Entwicklungsgesellschaft mbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

F04D 29/28 **EN E-1915841** 2026 04 29 **4321759**
(86) 2023 08 01 2023189064
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RADIALVERDICHTER MIT VORDERKANTENLUFTEINSPRITZUNG
(30) US 2022 08 10 202217885319
(72) GAYE, Ousmane, Hartford (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster (US)

F04D 29/32 **EN E-1915842** 2026 04 29 **4123185**
(86) 2022 06 20 2022179862
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome, (JP)
(54) AXIALLÜFTER
(30) JP 2021 07 20 2021119448
(72) YAMAZAKI, Yoshihisa, Tokyo, 170-8451 (JP)

F04D 29/38 **EN E-1915843** 2026 04 29 **4306808**
(86) JP22009150 2022 03 03 2022766992
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 12 2021040365
(72) ISHIBASHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) CHEN, Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKADA, Anan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MARUYAMA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 29/54 **EN E-1915844** 2026 04 29 **4123184**
(86) 2022 06 20 2022179853
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome, (JP)
(54) AXIALLÜFTER
(30) JP 2021 07 20 2021119447
(72) YAMAZAKI, Yoshihisa, Tokyo, 170-8451 (JP)
(72) HATA, Kakuhiro, Tokyo, 170-8451 (JP)
(72) MIYAZAWA, Shuji, Tokyo, 170-8451 (JP)

F04F 5/46 **EN E-1915845** 2026 04 29 **4549745**
(86) 2023 10 30 2023206776
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LUFTSTROMERZEUGER
(72) HOSAIN, Lokman, 724 79 Västerås (SE)
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås (SE)
(72) SAND, Ulf, 723 56 Västerås (SE)

F04F 13/00 **EN E-1915846** 2026 04 29 **4500028**
(86) US23016296 2023 03 24 2023718450
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)
(54) DRUCKAUSTAUSCHER MIT VERSCHMUTZUNGS- UND PARTIKELHANDHABUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2022 03 24 202263323462 P
(72) SAMUDRALA, Omprakash, San Leandro, California 94577 (US)
(72) RAJA BAHARUDDIN, Raja Faruq, San Leandro, California 94577 (US)
(72) THEODOSSIOU, Alexander Patrick, San Leandro, California 94577 (US)
(72) TRAN, Dung Le, San Leandro, California 94577 (US)
(72) GUDIGOPURAM, Sujan Reddy, San Leandro, California 94577 (US)

F15B 1/24 **DE E-1915847** 2026 04 29 **4466464**
(86) EP22087228 2022 12 21 2022843287
(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) KOLBENSPEICHER
(30) DE 2022 01 18 102022000176
(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken (DE)
(72) ZIMMER, Yannik, 66606 St. Wendel/Saal (DE)
(72) MANN, Sven, 66346 Püttlingen (DE)

F15B 11/08 **DE E-1915848** 2026 04 29 **4409144**
(86) EP21076826 2021 09 29 2021786389
(73) Metismotion GmbH, 81549 München, Paulsdorferstr. 36 Eingang C (DE)
(54) AKTORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN AKTORVORRICHTUNG
(72) ZÖLS, Wolfgang, 81549 München (DE)
(72) FRÖSE, Patrick, 80539 München (DE)
(72) MCCLANAHAN, Christopher, 83737 Irschenberg (DE)
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München (DE)

F15B 15/06 **EN E-1915849** 2026 04 29 **4467816**
(86) 2023 05 25 2023305832
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) DREHSTELLER
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) RICARD, Quentin, 95600 Eaubonne (FR)

F16B 2/08 **EN E-1915850** 2026 04 29 **4317712**
(86) JP22010312 2022 03 09 2022775119
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES STIEFELS AN EINEM GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2021 03 24 2021050556
(72) KONOMOTO Takeyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)

F16B 4/00 **EN E-1915851** 2026 04 29 **4093154**
(86) 2022 05 13 2022173161
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INDUKTIONSAUFWSCHRUMPFEN
(30) US 2021 05 17 202117321583
(72) SWIDERSKI, Joseph, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BEAULIEU, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ZABETI, Parham, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16B 7/04 **DE E-1915852** 2026 04 29 **4267860**
(86) EP21087278 2021 12 22 2021843985
(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UND BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE DERARTIGE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 23 102020134782
(72) DELL, Edgar, 74532 Ilshofen (DE)
(72) SPANG, Benjamin, 74589 Satteldorf (DE)
(72) PROZER, Daniel, 74589 Gröningen (DE)

F16B 11/00 **FR E-1915853** 2026 04 29 **4341157**
(86) FR22050615 2022 03 31 2022719321
(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan-en-Médoc, 5 Route d'Hourtin (FR)
(54) ANORDNUNG VON DIAGONALROHREN AUF EINEM HAUPTROHR EINES GITTERTRÄGERS AUS VERBUNDMATERIAL
(30) FR 2021 05 20 2105310
(72) PORTOLES, José, 33340 Queyrac (FR)
(72) FERRER, Denis, 33180 Vertheuil (FR)

F16B 12/20 **EN E-1915854** 2026 04 29 **4493830**
(86) IB23051980 2023 03 03 2023713431
(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) STARRE STÜTZ- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELREGALE
(30) IT 2022 03 14 202200004841
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)

F16B 19/06 **FR E-1915855** 2026 04 29 **4420981**
(86) EP21080565 2021 11 03 2021802722
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER NIETE
(30) FR 2020 11 05 2011366
(72) LAPORTE, Benjamin, 12084 MONDOVI (IT)
(72) LANFRANCO, Gianbattista, 12084 MONDOVI (IT)

F16B 19/10 **DE E-1915856** 2026 04 29 **4460642**
(86) EP23050102 2023 01 04 2023700412
(73) DResearch Fahrzeugelektronik GmbH, 12681 Berlin, Tor 2, Aufgang R (R03 020) Wolfener Straße 36 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON ZWEI KOMPONENTEN EINES SYSTEMS
(30) DE 2022 01 07 102022100283
(72) WEBER, Michael, 12683 Berlin (DE)

F16B 21/07 **EN E-1915857** 2026 04 29 **3779215**
(86) 2020 08 11 2020190452
(73) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, 1155 Rose Road (US)
(54) PFEILSPITZENFÖRMIGER BEFESTIGUNGSCLIP MIT WIDERHAKEN
(30) US 2019 08 16 201962888433 P
(30) US 2019 08 25 201962891419 P
(30) US 2020 07 09 202016925234
(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL 60069, 20697 N. Weiland Road (US)
(72) Friesorger, David, Lakemoor, IL 60051, 302 Blossom (US)

F16B 33/00 **EN E-1915858** 2026 04 29 **4350180**
(86) JP21034042 2021 09 16 2021944231
(73) Topura Co., Ltd., Kanagawa 257-0031, 201, Soya Hadano-shi (JP)
(54) GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENT UND FUNKTIONSERGÄNZUNGSELEMENT EINES GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) JP 2021 06 01 2021092464
(72) MATSUEDA, Youichi, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031 (JP)

F16B 37/08 **DE E-1915859** 2026 04 29 **4230886**
(86) 2023 01 31 2023154142
(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER SANITÄRARMATUR AN EINE TRAGSTRUKTUR
(30) DE 2022 02 16 102022103649
(72) MUEHLING, Felix, 58710 Menden (DE)
(72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund (DE)
(72) Keiter, Hans Dieter, 58708 Menden (DE)

F16C 9/04 **EN E-1915860** 2026 04 29 **4641036**
(86) 2024 04 24 2024172052

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PLEUELSTANGE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) KUYLENSTIERNA, Claes, 435 44 Mölnlycke (SE)

F16C 19/06 **EN E-1915861** 2026 04 29 **4390161**
(86) JP22017648 2022 04 12 2022858110

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄZLAGER
(30) JP 2021 08 20 2021135064
(72) KAWANO Tomoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) TODA Yuiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) SHIMIZU Yasuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) UEDA Koji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16C 19/06 **EN E-1915862** 2026 04 29 **4458145**
(86) 2024 04 02 2024168093

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELROLLE
(30) JP 2023 05 01 2023075608
(72) IRIE, Koki, Higashikurume-shi, 203-8511 (JP)

F16C 19/26 **EN E-1915863** 2026 04 29 **4086467**
(86) JP21009249 2021 03 09 2021776411

(73) Nippon Thompson Co., Ltd., Tokyo 108-8586, 19-19, Takanawa 2-chome Minato-ku (JP)
(54) NACHLAUFLAGER
(30) JP 2020 03 24 2020052971
(72) SUZUKI, Jinya, Mino-shi, Gifu 501-3763, c/o NIPPON THOMPSON CO., LTD., 916, Gokurakuji (JP)

F16C 19/52 **EN E-1915864** 2026 04 29 **4105501**
(86) JP21003433 2021 01 29 2021754232

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NABENEINHEITSLAGER, VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBESTIMMUNG FÜR EIN NABENEINHEITSLAGER, PROGRAMM UND NABENEINHEITSLAGER
(30) JP 2020 02 13 2020022733
(30) JP 2020 02 13 2020022734
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16C 33/48 **EN E-1915865** 2026 04 29 **4269822**
(86) CN22112809 2022 08 16 2022920988

(73) Jiang, Hong, Beijing 100081, Main Campus of Beijing Jiaotong University (CN)
(54) KÄFIGANORDNUNG, FLACHDRUCKLAGER, RADIALLAGER UND CENTRIPETALES DRUCKLAGER MIT KONISCHER OBERFLÄCHE
(30) CN 2022 03 07 202210215807
(72) WANG, Xiaochun, Beijing 100081 (CN)

F16D 3/41 **DE E-1915866** 2026 04 29 **4505090**
(86) EP23055590 2023 03 06 2023709680

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KARDANGELENK MIT NOTLAUFEIGENSCHAFTEN SOWIE GELENKWELLE UND KRAFTFAHRZEUG MIT DEM KARDANGELENK
(30) DE 2022 04 04 102022107934
(72) MUELLER, Helmut, 84513 Toeging (DE)
(72) GLOCKER, Manuel, 85540 Haar (DE)
(72) JETZINGER, Markus, 81929 München (DE)

F16D 21/06 **DE E-1915867** 2026 04 29 **4536987**
(86) DE23100344 2023 05 11 2023726857

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) TROCKENE DOPPELKUPPLUNG MIT INDIVIDUELL BETÄTIGBAREN TEILKUPPLUNGEN
(30) DE 2022 06 13 102022114761
(72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach (DE)
(72) OBITZ, Alexander, 77815 Bühl (DE)

F16D 51/20 **EN E-1915868** 2026 04 29 **4417831**
(86) 2024 01 25 2024153887

(73) A.D.R. S.p.A., 20151 Milano, Via Pier Paolo Pasolini, 74 (IT)
(54) BREMSE FÜR ANHÄNGERACHSEN LANDWIRTSCHAFTLICHER ART
(30) IT 2023 02 17 202300002778
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese) (IT)

F16D 63/00 **EN E-1915869** 2026 04 29 **4509238**
(86) JP23013928 2023 04 04 2023788214

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) ABKANTPRESSE UND TISCHANTRIEBSVERFAHREN FÜR ABKANTPRESSE
(30) JP 2022 04 13 2022066193
(72) GOTO Shintaro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) ABE Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

F16D 65/00 **DE E-1915870** 2026 04 29 **4402390**
(86) DE22200201 2022 09 01 2022786282

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ABRIEBPARTIKELN
(30) DE 2021 09 14 102021210124
(72) WINKLER, Jens, 30165 Hannover (DE)
(72) KOMISCHKE, Ralf, 30165 Hannover (DE)
(72) GANDYRA, Stefan, 30165 Hannover (DE)
(72) DINIC, Miroslav, 30165 Hannover (DE)
(72) MAGINESS, Brian, 30165 Hannover (DE)

F16D 65/22 **EN E-1915871** 2026 04 29 **4293247**
(86) 2018 12 06 2023207058

(73) Astemo, Ltd., Tokyo, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068037
(72) USUI, Koji, Ibaraki, 3128503 (JP)

F16G 13/06 **DE E-1915872** 2026 04 29 **3805601**
(86) 2020 09 28 2020000348

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FAHRRADKETTE MIT PARTIELL REDUZierter AUSSENKONTUR DER INNENLASCHE
(30) DE 2019 10 08 102019006974
(30) DE 2020 09 14 102020211481
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Hambacher Waldstraße 9 (DE)

F16H 3/66 **EN E-1915873** 2026 04 29 **4056872**
(86) 2021 03 12 2021162190

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene (SE)

F16H 9/04 **EN E-1915874** 2026 04 29 **4062084**
(86) US19062486 2019 11 20 2019953296

(73) SRI International, Menlo Park, CA 94025-3539, 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) RIEMEN FÜR STUFENLOSES GETRIEBE
(72) SHEAR, Riley, Menlo Park, CA 94025, c/o SRI International 333, Ravenswood Avenue (US)
(72) KERNBAUM, Alexander, Sunnyvale, CA 94086, 160 N. Frances Avenue (US)

F16H 25/22 **EN E-1915875** 2026 04 29 **4386232**
(86) 2022 12 16 2022214239

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES BREMSAKTUATORS, BREMSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening (DE)
(72) HÓS, Levente, 1047 Budapest (HU)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82275 Emmering (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)

F16H 57/04 **DE E-1915876** 2026 04 29 **3887693**
(86) EP19079003 2019 10 24 2019794520
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen N.V., 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) ÖLDRAINAGE
(30) DE 2018 11 29 102018220534
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, Blauwmoezelstraat 5 (BE)
(72) ROTTIERS, Stijn, 9160 Lokeren, Pontweg 43B (BE)
(72) ADRIAENSEN, Kris, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) CORDES, Richard, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F16H 57/04 **DE E-1915877** 2026 04 29 **4529596**
(86) EP23061735 2023 05 04 2023722416
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) GETRIEBE UND ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2022 05 23 102022205091
(72) FRITSCHLE, Ulrich, 88069 Tettwang (DE)

F16H 57/04 **EN E-1915878** 2026 04 29 **4361470**
(86) CN22093089 2022 05 16 2022851665
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) KÜHL- UND SCHMIERVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) CN 2021 08 03 202110887039
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing 100015 (CN)
(72) PAN, Fayu, Beijing 100015 (CN)

F16J 15/08 **EN E-1915879** 2026 04 29 **4343178**
(86) JP22018568 2022 04 22 2022804510
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) DICHTUNG
(30) JP 2021 05 19 2021084492
(72) NISHIMURA, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)

F16J 15/32 **EN E-1915880** 2026 04 29 **4176186**
(86) US21071293 2021 08 26 2021863021
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) SCHWENKDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 08 28 202063071452 P
(30) US 2021 08 25 202117445881
(72) QUIGLEY, Katherine A., Bloomfield, Indiana 47424 (US)
(72) MOUNTZ, John J., Smithville, Tennessee 37166 (US)

F16J 15/34 **EN E-1915881** 2026 04 29 **3899327**
(86) US19061919 2019 11 18 2019818387
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) PLATTE ZWISCHEN RINGANORDNUNGEN EINES RINGDICHTUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 12 17 201816222502
(72) JONES, Benjamin, Bartonville, IL 61607, 9 Holiday Ave. (US)
(72) HAKES, David, Brimfield, Illinois 61517, 11420 Chase Lane (US)
(72) PITMAN, Jacob, Peoria, Illinois 61614, 4034 N Harvard Ave (US)
(72) ELLMANN, Thomas, Groveland, IL 61535, 604 Wildwood Drive (US)

F16J 15/34 **EN E-1915882** 2026 04 29 **4130523**
(86) JP21013524 2021 03 30 2021779618
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBEKOMPONENTE
(30) JP 2020 03 31 2020062821
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OU, Iwa, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Shogo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kenta, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16K 7/18 **EN E-1915883** 2026 04 29 **4491920**
(86) 2014 09 17 2024215083
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VENTIL MIT INNEREM ELEMENT
(30) US 2013 09 17 201361879012 P
(30) US 2013 12 05 201361912390 P
(72) ARROWSMITH, Mark John, 2013 Auckland (NZ)
(72) PARTINGTON, Andrew John, 2013 Auckland (NZ)
(72) JOHNSON, Sophia, 2013 Auckland (NZ)

F16K 11/076 **EN E-1915884** 2026 04 29 **4273424**
(86) CN21142870 2021 12 30 2021914596
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 31 202011625561
(30) CN 2020 12 31 202011626190
(72) WANG, Lixin, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WANG, Yun, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) LIN, Long, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) CHI, Jianhua, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F16K 11/085 **EN E-1915885** 2026 04 29 **4453457**
(86) IB22061657 2022 12 01 2022835120
(73) Way Assauto Srl, 14100 Asti (AT), Località Valgera 92/C (IT)
(73) Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey, Nuevo León, 64849, Av. Eugenio Garza Sada 2501 Sur Tecnológico Monterrey (MX)
(54) AKTIVE AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2021 12 20 202100031739
(72) GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavese TO (IT)
(72) COTTO, Fabio, 10137 Torino TO (IT)
(72) AMATI, Nicola, 10091 Alpignano (Torino) (IT)
(72) TORNABENE, Manfredi, 90143 Palermo (PA) (IT)

F16K 11/22 **EN E-1915886** 2026 04 29 **4273426**
(86) CN21140996 2021 12 23 2021914167
(73) Jiangsu Hengli Hydraulic Technology Co., Ltd., Jiangsu 213167, 88 Longzi Road Wujin Hi-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(73) Jiangsu Hengli Hydraulic Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213167, 99 Longqian Road Wujin Hi-tech Industrial Zone (CN)
(54) HYDRAULISCHES MEHRWEGEVENTIL MIT UNABHÄNGIG GESTEUERTEN ÖLANSCHLÜSSEN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 01 04 202110001897
(72) WANG, Liping, hangzhou, Jiangsu 213167 (CN)
(72) ZHOU, Zhonghua, hangzhou, Jiangsu 213167 (CN)
(72) YUAN, Wangbo, hangzhou, Jiangsu 213167 (CN)
(72) LIU, Hongguang, hangzhou, Jiangsu 213167 (CN)

F16K 15/06 **EN E-1915887** 2026 04 29 **3951223**
(86) JP19013540 2019 03 28 2019921529
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILS
(72) TANIGAWA, Tsukasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Hideki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F16K 31/04 **EN E-1915888** 2026 04 29 **4123203**
(86) CN21077996 2021 02 26 2021772333
(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 16 202010179491
(30) CN 2020 03 23 202020380324 U
(72) ZHOU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) PAN, Yiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WU, Liwei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F16K 37/00 **DE E-1915889** 2026 04 29 **4562331**
(86) EP23070858 2023 07 27 2023748516
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 07 27 202022104260 U
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)

F16K 47/08 **EN E-1915890** 2026 04 29 **4182588**
(86) IB21000482 2021 07 15 2021802401
(73) Sempell GmbH, 41352 Korschenbroich, Werner-von-Siemens-Strasse (DE)
(54) KOMPAKTE MEHRSTUFIGE STEUERVENTILGARNITUR
(30) US 2020 07 17 202016931847
(72) DER LIECK, Jurgen, Von, 52525 Korschenbroich (DE)
(72) ENS, Peter, 50126 Korschenbroich (DE)
(72) POLLMANN, Marc, 41468 Korschenbroich (DE)

F16L 11/26 **EN E-1915891** 2026 04 29 **4467858**
(86) 2023 05 26 2023175607
(73) DEC Technologies B.V., 7547 RD Enschede, Ir. Hanlostraat 18 - 22 (NL)
(54) KANAL UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) DE GOEIJ, Theodorus Anthonius, 7547 RD Enschede (NL)

F16L 19/02	EN E-1915892	2026 04 29	3995727
(86) KR20008740	2020 07 03	2020835500	
(73) Kang, Sugjae, Gyeonggi-do 17035, 37-9, Baegok-daero 2605beon-gil Mohyeon-up Cheoin-gu Yongin-si (KR)			
(54) ROHRABDICHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2019 07 03 20190079739			
(30) KR 2019 07 17 20190086071			
(30) KR 2019 07 21 20190088002			
(30) KR 2019 09 07 20190111114			
(30) KR 2020 02 06 20200014094			
(72) Kang, Sugjae, Gyeonggi-do 17035, 37-9, Baegok-daero 2605beon-gil Mohyeon-up Cheoin-gu Yongin-si (KR)			
F16L 19/02	EN E-1915893	2026 04 29	4241007
(86) US21056560	2021 10 26	2021889846	
(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)			
(54) KUPPLUNG MIT ROTATIONSBEGRENZTEN SEGMENTEN			
(30) US 2020 11 06 202063110433 P			
(72) BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045 (US)			
(72) NUNNALLY, Thomas, Telford, PA 18969 (US)			
F16L 33/207	EN E-1915894	2026 04 29	4202280
(86) CN21110569	2021 08 04	2021881647	
(73) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., Shandong 266426, No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao (CN)			
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
(54) KÜHLSYSTEM UND KÜHLVORRICHTUNG DAMIT			
(30) CN 2020 10 20 202022351804 U			
(72) YANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) ZHANG, Kui, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) WAN, Yanbin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F16L 33/32	EN E-1915895	2026 04 29	4206512
(86)	2022 12 27	2022216802	
(73) Euro 2000 S.p.A., 20083 Gaggiano, Frazione Vigano MI, Via dell'Artigianato, 27 (IT)			
(54) ANSCHLUSS FÜR SCHLÄUCHE UND DERGLEICHEN			
(30) IT 2021 12 30 202100033029			
(72) SUNDARARAJ, Ramprasath, 20083 GAGGIANO MI (IT)			
F16L 41/06	DE E-1915896	2026 04 29	4471314
(86)	2024 05 28	2024178502	
(73) 3K-Idee GmbH, 66679 Losheim am See (DE)			
(54) REVISIONSVORRICHTUNG, REVISIONSARMATUR UND VERSCHLUSSELEMENT			
(30) DE 2023 05 30 102023114108			
(72) Karaca, Ahmet, 66839 Schmelz (DE)			
(72) Klauck, Markus, 66679 Losheim am See (DE)			
(72) Kühn, Hans Jürgen, 66822 Lebach (DE)			
F16L 55/13	EN E-1915897	2026 04 29	4381217
(86) US22039231	2022 08 03	2022853834	
(73) EST Group, Inc., Hatfield, PA 19440, 2701 Township Line Road (US)			
(54) WÄRMETAUSCHERROHRSTOPFENINSTALLATION			
(30) US 2021 08 06 202117395568			
(72) HALL, Andrew, Ottsville, PA 18942 (US)			
(72) KOTLYAR, Alex, Jamison, PA 18929 (US)			
(72) SARKISSIAN, Ka'ren, Langhorne, PA 19047 (US)			
F16L 55/165	DE E-1915898	2026 04 29	4419827
(86) EP22078831	2022 10 17	2022802602	
(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Taubensuhlstr. 6 (DE)			
(54) AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN ROHRLEITUNGEN UND KANÄLEN UND FASERBAND ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHES			
(30) DE 2021 10 18 102021126951			
(72) BUSS, Johannes, 77749 Hohberg (DE)			
F16M 11/14	EN E-1915899	2026 04 29	4405610
(86) GB22052367	2022 09 20	2022783552	
(73) Thomas, Andrew, Cheltenham GL50 9EG, PO Box 1328 (GB)			
(54) VERSTELLBARE STÜTZE			
(30) GB 2021 09 20 202113413			
(72) Thomas, Andrew, Cheltenham GL50 9EG, PO Box 1328 (GB)			

F16M 11/22	EN E-1915900	2026 04 29	4446637
(86) KR23003973	2023 03 24	2023827329	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2022 06 24 20220077851			
(72) LEE, Jaeneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHO, Chulyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
F16M 11/24	EN E-1915901	2026 04 29	4411197
(86)	2023 12 20	2023218821	
(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)			
(54) KONFIGURIERBARE ANZEIGEHALTEVORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) US 2023 01 31 202318103650			
(72) BIRNIE, Steven James, Dundee, DD3 0RY (GB)			
(72) McCAFFERTY, Liam Fraser, Dundee, DD2 1BF (GB)			
(72) RAEL, Dale Caballero, Cebu (PH)			
(72) SORRERA, Clarence Gale, Negros Occidental (PH)			
(72) SEVILLA, Richelle Quintano, 6327 BOHOL (PH)			
F16N 19/00	EN E-1915902	2026 04 29	4286734
(86)	2023 05 31	2023176525	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) ÖLFÜLLVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK			
(30) US 2022 05 31 202217828414			
(72) BANVILLE, Rose-Elizabeth, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)			
(72) CARTIER, Simon, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)			
F16N 39/04	EN E-1915903	2026 04 29	4375558
(86)	2019 06 26	2024170564	
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)			
(54) BEHEIZTE SCHMIERMITTELPUMPE			
(72) SONG, Xiaochuang, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)			
(72) WU, Jibao, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)			
(72) YOU, Zaixing, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)			
(72) TIAN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)			
F17C 1/06	EN E-1915904	2026 04 29	4562337
(86) EP23069359	2023 07 12	2023742037	
(73) Carbon Cylinder S.r.l., 30034 Mira (Venezia), Via Maestri Del Lavoro, 10/B (IT)			
(54) SPREIZVORRICHTUNG ZUR BEIBEHALTUNG DER FORM DER KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG IN ZYLINDERN MIT NICHTKREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT BEIM WICKELN MIT VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG			
(30) IT 2022 07 29 202200016122			
(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia) (IT)			
F17C 3/08	EN E-1915905	2026 04 29	3714200
(86) IB18059148	2018 11 20	2018819382	
(73) Bennamann Services Ltd, Wadebridge, Cornwall PL27 6HB, Unit 7A Palmers Way Trenant Industrial Estate (GB)			
(54) SYSTEM ZUR FLÜSSIGMETHANSPEICHERUNG UND KRAFTSTOFFABGABE			
(30) GB 2017 11 22 201719399			
(72) MANN, Christopher Mark, St Mawgan Cornwall TR8 4ET, Lanherne Cottage Penpont (GB)			
(72) DIBBLE, Kate Joanne, Wadebridge Cornwall PL27 7DA, Flat 1 10 Molesworth Street (GB)			
(72) BRADSHAW, Thomas William, Nr Wantage Oxon OX12 0JH, The Willows Mill Orchard East Hanney (GB)			
(72) WHITEHOUSE, Andrew John Taylor, Sale Cheshire M33 2PX, 11 Richmond Close (GB)			
(72) GLASBY, Duncan Stuart, Wadebridge Cornwall PL27 7TB, Landis farn Penrose (GB)			
(72) IRWIN, Jack Brom Sebastian, Southampton S015 TX, Flat 1 384 Hill Lane (GB)			
(72) FREEMANN, Jamie Eric, Plymouth PL1 5LW, Basement Flat 59 Stuert Road (GB)			
(72) HYDE-LINAKER, George Edward, St Austell Cornwall PL25 3SA, Witham Lodge Beach Road Carlyon Bay (GB)			
F17C 5/02	EN E-1915906	2026 04 29	4327013
(86) SE22050390	2022 04 21	2022719648	
(73) Mann Teknik AB, 542 31 Mariestad, Strandvägen 16 (SE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER DÜSE FÜR FLÜSSIGGAS			
(30) SE 2021 04 22 2150509			
(72) SJÖBERG, Andreas, 542 32 Mariestad (SE)			
(72) WANNBERG, Karl-Gustav, 545 90 Töreboda (SE)			

F17C 13/02 **EN E-1915907** 2026 04 29 **4551862**
(86) EP23068725 2023 07 06 2023736398
(73) ROTAREX S.A., 7759 Roost (Bissen), 2, Am Seif (LU)
(54) DRUCKREGLER FÜR GASZYLINDER MIT EINEM NIEDERDRUCKSENSOR UND EINER DROSSEL ZUR BESTIMMUNG EINES GASSTROMES UND DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSZEIT
(30) LU 2022 07 06 502467
(72) FOGEN, René, 4780 Sankt Vith (BE)
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel (LU)
(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen (DE)

F17C 13/06 **EN E-1915908** 2026 04 29 **4090879**
(86) US20013540 2020 01 14 2020914369
(73) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, 112 Westwood Place, Suite 350 (US)
(54) NACHRÜSTDECKELADAPTER FÜR TROCKENDAMPF-DEWAR-TEMPERATURÜBERWACHUNG
(72) BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, California 92886, 4337 Via Del Obispo (US)
(72) LEE, Ben, Corona, California 92879, 978 Cottonwood Court (US)

F21K 9/232 **EN E-1915909** 2026 04 29 **4290123**
(86) 2023 03 03 2023159830
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, 1-201-1, Funakoshi-cho (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT, FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2022 06 10 2022094187
(30) JP 2023 01 10 2023001944
(72) KANAGAWA, Hiroaki, Imabari-shi, Ehime (JP)
(72) IKEBE, Shota, Imabari-shi, Ehime (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Imabari-shi, Ehime (JP)
(72) MATSUDA, Yohei, Imabari-shi, Ehime (JP)

F21S 2/00 **EN E-1915910** 2026 04 29 **4130547**
(86) JP21012770 2021 03 26 2021775504
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT DIESEM OPTISCHEN ELEMENT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020057907
(72) YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)

F21S 4/28 **EN E-1915911** 2026 04 29 **4048940**
(86) IB20059800 2020 10 19 2020800726
(73) Forma Lighting Italia S.r.l., 20129 Milano, Viale Piave 15 (IT)
(73) Forma Lighting (HK) Limited, Quarry Bay, Hong Kong, Room 4, 5F East Harbour Centre Hoi Chak Street (HK)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT MINDESTENS EINER DIFFUSEN LICHTQUELLE UND MINDESTENS EINER KONZENTRIERTEN LICHTQUELLE
(30) IT 2019 10 21 201900019409
(72) MONSONEGO, Michael, Hong Kong, c/o FORMA LIGHTING (HK) Limited Room 4, 5F East Harbour Centre Hoi Chak Street Quarry Bay (CN)

F21S 41/55 **FR E-1915912** 2026 04 29 **4508366**
(86) FR23050326 2023 03 10 2023713726
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MOTOR-VEHICLE HEADLAMP WITH ANTI-VIBRATION SECURING ELEMENTS ON THE MASK
(30) FR 2022 04 11 2203315
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

F21S 43/235 **EN E-1915913** 2026 04 29 **3881004**
(86) US19054166 2019 10 02 2019868413
(73) Valeo North America, Inc., Troy, MI 48083, 150 Stephenson Highway (US)
(54) FASEROPTISCHE PLATTE MIT ERWEITERTEM ABRIEB
(30) US 2018 10 03 201816151194
(72) BEAUCHAMP, Jon, Hope, IN 47246, 16463 E. Lake Shore Dr. South (US)

F21S 43/237 **EN E-1915914** 2026 04 29 **4067733**
(86) 2022 03 31 2022165969
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) LICHTLEITER-HYBRIDSYSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 31 202100080830
(72) CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) CERONE, Roberto, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)

F21S 43/237 **FR E-1915915** 2026 04 29 **4515141**
(86) FR23050391 2023 03 20 2023716644
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTEN LICHTLEITERN
(30) FR 2022 04 25 2203828
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

F21V 7/00 **EN E-1915916** 2026 04 29 **4290130**
(86) 2023 06 07 2023178081
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEUCHTKASTEN
(30) US 2022 06 09 202217836937
(72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA, 98011 (US)
(72) CLAFLIN, Shawn A., Issaquah, 98029 (US)

F21V 8/00 **DE E-1915917** 2026 04 29 **3789666**
(86) 2020 08 28 2020193408
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) SEITENEMITTIERENDER LICHTLEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 09 04 102019123694
(72) Kappel, Markus, 55595 Roxheim, In der Langgewann 13 (DE)
(72) Hoppe, Bernd, 55218 Ingelheim, Talstrasse 3g (DE)
(72) Russert, Hubertus, 55270 Jugenheim, Zum Wald 11 (DE)
(72) Willmes, Lothar, 65375 Oestrich-Winkel, Anton-Dietrich-Str. 18 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1915918** 2026 04 29 **4474695**
(86) 2023 06 08 2023178267
(73) SNAP, INC., Santa Monica CA 90405, 3000 31st St. Suite C (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT
(72) SOL, Christian, OX14 4SE Abingdon (GB)
(72) NOUMAN, Tayyab, OX14 4SE Abingdon (GB)
(72) PROCTOR, Matthew, OX14 4SE Abingdon (GB)

F21V 23/00 **EN E-1915919** 2026 04 29 **4153906**
(86) EP21063636 2021 05 21 2021725371
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WARNVORRICHTUNG
(30) WO 2020 05 22 PCT/CN2020/091808
(30) EP 2020 08 18 20191426
(72) ZHOU, Liang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHOU, Liwen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Qi, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LIU, Haitao, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23D 3/40 **EN E-1915920** 2026 04 29 **4556794**
(86) 2023 11 20 2023210801
(73) Wenzhou Chengchen Electronics Co., Ltd., 325204 Wenzhou City Zhejiang, No. 23 Zhandong Road, Baotian Baosi Village Tangxia Town, Rui'an City (CN)
(54) PARKHEIZUNG MIT HOHER ENERGIEAUSNUTZUNG
(72) Luo, Chenggui, Fanshan Town, 325807 (CN)

F23D 14/02 **DE E-1915921** 2026 04 29 **4220011**
(86) 2023 01 20 2023152609
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 01 24 102022101491
(72) Mathieu, Lionel, 44300 NANTES (FR)
(72) Hersent, Elodie, 44470 Mauves sur Loire (FR)
(72) Pagoto, Marcos, 44000 Nantes (FR)
(72) Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de M (FR)

F23D 14/02 **EN E-1915922** 2026 04 29 **4553385**
(86) 2024 10 16 2024206890
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) KOMPAKTE EMISSIONSARME BRENNERDÜSE MIT ADDITIVER HERSTELLUNG
(30) US 2023 11 09 202318388267
(72) TAYLOR, Curtis L., Charlotte, 28202 (US)
(72) COLLIER, Andrew, Charlotte, 28202 (US)
(72) CULLER, Wyatt Robert Francis, Charlotte, 28202 (US)
(72) GITZINGER, Heinz-Peter, Charlotte, 28202 (US)
(72) Li, Ceji, Charlotte, 28202 (US)
(72) RABHIOU, Abderahman, Charlotte, 28202 (US)

F23J 15/02 **EN E-1915923** 2026 04 29 **3589893**
(86) EP17055063 2017 03 03 2017709630
(73) Kronoplus Limited, Mosta, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858 (MT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE VON HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM HEISSGASZYKLON
(72) HENSEL, Günter, 41844 Wegberg, Rytherweg 17 (DE)
(72) SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, Ruscheweg 1A (DE)

F23J 15/02 **DE E-1915924** 2026 04 29 **4332436**
(86) 2022 09 01 2022193463
(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT EINER VERBESSERTEN ELEKTROSTATISCHEN FILTEREINRICHTUNG
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F23K 5/00 **DE E-1915925** 2026 04 29 **4067745**
(86) 2022 02 22 2022158010
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINES VOLUMENSTROMES DURCH EINEN STRÖMUNGSWEG FÜR BRENNGAS ZU EINEM HEIZGERÄT
(30) DE 2021 03 22 102021106987
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Tomczak, Jörg, 42327 Wuppertal (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Paul, Michael, 58332 Schwelm (DE)
(72) Kipp, Andreas, 45144 Essen (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)

F23N 1/02 **DE E-1915926** 2026 04 29 **4450874**
(86) 2024 04 17 2024170775
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT MIT PNEUMATISCHEM GAS-LUFTVERBUND UND VERFAHREN ZU BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2023 04 17 102023109554
(72) Pagoto, Marcos, 44000 Nantes (FR)

F23N 3/08 **DE E-1915927** 2026 04 29 **4339512**
(86) 2023 09 14 2023197371
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 09 19 102022123899
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)

F23N 5/08 **EN E-1915928** 2026 04 29 **4476481**
(86) NL23050056 2023 02 08 2023705091
(73) Intergas Verwarming B.V., 7742 NA Coevorden, Europark Allee 2 (NL)
(54) BRENNERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ODER FÜR EIN HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNERSTEUERUNGSSYSTEMS
(30) NL 2022 02 09 2030855
(72) VISSER, Louis, 7742 NA Coevorden (NL)
(72) ZIJLSTRA, Gerrit, 7742 NA Coevorden (NL)

F23N 5/12 **DE E-1915929** 2026 04 29 **4098944**
(86) 2022 05 25 2022175392
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLAMME EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2021 06 01 102021114157
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth (DE)
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)
(72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfurth (DE)

F23N 5/14 **DE E-1915930** 2026 04 29 **4174377**
(86) 2022 10 14 2022201658
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASHEIZGERÄTES, GASHEIZGERÄT MIT REGEL- UND STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG EINER TEMPERATUR EINER FLAMME EINES HEIZGERÄTES ZUR FLAMMERKENNUNG
(30) DE 2021 11 02 102021128479
(72) NETTINGSMEIER, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) HAHN, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) WÖLFL, Carsten, 42853 Remscheid (DE)

F23N 5/24 **DE E-1915931** 2026 04 29 **4261458**
(86) 2023 03 27 2023164313
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILS, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 03 29 102022107383
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfurth (DE)
(72) Wölfl, Carsten, 42853 Remscheid (DE)

F23N 5/24 **EN E-1915932** 2026 04 29 **3999777**
(86) US20042660 2020 07 17 2020843949
(73) Robertshaw Controls Company, Itasca, IL 60143, 1222 Hamilton Parkway (US)
(54) GASVENTIL FÜR EIN SYSTEM MIT INTERMITTIERENDER PILOTZÜNDUNG, MIT SCHUTZ GEGEN UNTERDRUCK FÜR INTERNE MEMBRANEN
(30) US 2019 07 19 201962875970 P
(72) PEARSON, James E., Downers Grove, Illinois 60515, 824 Sheridan Place (US)
(72) SAPP, Stephen, Itasca, Illinois 60143, 1222 Hamilton Parkway (US)
(72) LEESEBERG, Tony, Elgin, Illinois 60123, 227 Brookside Drive (US)
(72) COLE, Brandon, Itasca, Illinois 60143, 1222 Hamilton Parkway (US)
(72) CONTRERAS, Moises, Itasca, Illinois 60143, 1222 Hamilton Parkway (US)

F23R 3/00 **DE E-1915933** 2026 04 29 **4146985**
(86) EP21067641 2021 06 28 2021739593
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HITZESCHILDELEMENT MIT DICHTUNG
(30) EP 2020 09 07 20194800
(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann (DE)
(72) KLUGE, Andre, 48249 Dülmen (DE)
(72) KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen (DE)
(72) SCHILDMACHER, Kai-Uwe, 45481 Mülheim a.d. Ruhr (DE)

F23R 3/04 **EN E-1915934** 2026 04 29 **4431808**
(86) 2022 03 01 2024184714
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2022 01 05 202263296682 P
(30) US 2022 01 28 202217587169
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) LAKSHMANAN, Varun, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/14 **EN E-1915935** 2026 04 29 **4198397**
(86) 2022 03 29 2022164988
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMER MIT RESONATOR
(30) US 2021 12 20 202163291539 P
(30) US 2022 02 16 202217672946
(72) SAMARASINGHE, Ramal Janith, Schenectady, 12345 (US)
(72) HAN, Fei, Schenectady, 12345 (US)
(72) VENKATESAN, Krishnakumar, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/28 **DE E-1915936** 2026 04 29 **4500084**
(86) EP23057211 2023 03 21 2023713096
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) DÜSENBAUGRUPPE MIT DRALLFREIER LUFT- UND WASSERSTOFFEINSTROMUNG
(30) DE 2022 03 24 102022202935
(72) EGGELS, Ruud, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

F23R 3/34 **EN E-1915937** 2026 04 29 **4428444**
(86) 2024 03 08 2024162487
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) RADIAL ORIENTIERTE INNEN MONTIERTE KONTINUIERLICHE ZÜNDUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2023 03 10 202318120183
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA 50131 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131 (US)

F24C 7/08 **EN E-1915938** 2026 04 29 **4317792**
(86) 2023 08 02 2023189156
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096304
(72) Jang, Seung Tae, Seoul 08592 (KR)
(72) Mun, Jun Woo, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/16 **DE E-1915939** 2026 04 29 **4545863**
(86) 2024 10 08 2024205264

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2023 10 23 102023129096
(30) DE 2024 10 07 102024128792
(72) Treiber, André, 33824 Werther (DE)
(72) Neufeld, Viktor, 32257 Bünde (DE)
(72) Klose, Maximilian, 33106 Paderborn (DE)
(72) Lippert, Timo, 33729 Bielefeld (DE)

F24C 15/20 **EN E-1915940** 2026 04 29 **4187160**
(86) 2021 11 24 2021210201

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT MIT EINER KOCHPLATTE, EINER WRASENABZUGSVORRICHTUNG UND EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON SUBSTANZEN
(72) NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) VERDOLIVA, Valerio, 47122 Forlì (IT)
(72) PUOTI, Eduardo, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) PATIL, Lokesh, 47122 Forlì (IT)

F24C 15/20 **EN E-1915941** 2026 04 29 **4083516**
(86) 2022 01 25 2022153079

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRAGBARE HAUBE
(30) KR 2021 04 27 20210054478
(72) Lee, Taeyun, Seoul 08592 (KR)
(72) Jo, Yu Na, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Deukwon, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Sang Yoon, Seoul 08592 (KR)
(72) Oh, Min Kyu, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/20 **DE E-1915942** 2026 04 29 **4328496**
(86) 2023 08 02 2023189282

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) IN EIN KOCHFELD BAULICH INTEGRIERBARE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOCHFELD
(30) BE 2022 08 23 202205663
(72) Geist, Artur, 48431 Rheine (DE)
(72) Behrens, Ole, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Friedrich, Robin, 59823 Arnsberg (DE)
(72) Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg (DE)

F24C 15/20 **DE E-1915943** 2026 04 29 **4328497**
(86) 2023 08 07 2023190007

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) IN EIN KOCHFELD BAULICH INTEGRIERBARE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOCHFELD
(30) BE 2022 08 23 202205664
(72) Behrens, Ole, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Geist, Artur, 48431 Rheine (DE)
(72) Friedrich, Robin, 59823 Arnsberg (DE)
(72) Szlagowski, Stefan, 59872 Meschede (DE)

F24C 15/32 **EN E-1915944** 2026 04 29 **4317806**
(86) 2023 08 02 2023189206

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096307
(72) Shin, Myeongsu, Seoul 08592 (KR)

F24D 3/08 **DE E-1915945** 2026 04 29 **4411254**
(86) 2024 02 01 2024155214

(73) Roots Energy GmbH, 1140 Wien, Linzer Straße 76 (AT)
(54) SYSTEM ZUR VERSORGUNG VON MEHREREN IN EINEM GEBÄUDE ANGEORDNETEN VERBRAUCHEREINHEITEN MIT EXERGIE
(30) EP 2023 02 01 23154468
(72) Moser, Wieland, 1060 Wien (AT)

F24D 3/08 **DE E-1915946** 2026 04 29 **4481280**
(86) 2024 06 18 2024182828

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2023 06 21 102023116281
(72) Filarowski, Lukasz, 42551 Velbert (DE)
(72) Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Beerlage, Philipp, 50259 Pulheim (DE)
(72) Bahlmann, Hermann-Josef, 49762 Lathen (DE)

F24D 5/02 **EN E-1915947** 2026 04 29 **4431820**
(86) 2024 03 11 2024162757

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KLIMAAANLAGENSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2023 03 16 2023042041
(72) SUGISAKI, Satako, Shizuoka 416-8521 (JP)
(72) HATAZAKI, Sanami, Shizuoka 416-8521 (JP)

F24D 19/10 **DE E-1915948** 2026 04 29 **3855080**
(86) 2021 01 05 2021150137

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER FÖRDERLEISTUNG IN EINEM HEIZKREISLAUF
(30) DE 2020 01 22 102020101410
(72) Heinen, Lars, 53347 Alfter, Am Missionskreuz 23 (DE)
(72) Chesnokov, Petro, 42653 Solingen, Siegmundweg 9 (DE)
(72) Matthias, Frank, 58454 Witten, Friedrich-Ebert-Straße 108 (DE)

F24D 19/10 **DE E-1915949** 2026 04 29 **4086526**
(86) 2022 05 03 2022171243

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZUNGSANLAGE UND VERWENDUNG VON BETRIEBSDATEN EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2021 05 04 102021111467
(72) Heinen, Lars, 53347 Alfter (DE)
(72) Fleischmann, Sebastian, 58285 Gevelsberg (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Wirsén, Ramona, 42655 Solingen (DE)
(72) Pantic, Slavko, 51519 Odenthal (DE)
(72) Eichholtz, David, 44805 Bochum (DE)
(72) Hosseini, Seyed Reza, 58453 Witten (DE)

F24F 1/00 **EN E-1915950** 2026 04 29 **3795912**
(86) JP18018517 2018 05 14 2018917038

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAAANLAGE
(72) SAITO, Chihiro, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Tomohiro, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 1/0011 **EN E-1915951** 2026 04 29 **3805657**
(86) CN19087353 2019 05 17 2019860475

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LUFTAUSTRITTSPLATTE UND DECKENKLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2018 09 14 201811076214
(72) XIONG, Jianguo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Bochun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Junyong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Zhiyao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZENG, Jinguo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GONG, Lixuan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 1/0057 **EN E-1915952** 2026 04 29 **3974735**
(86) 2020 09 25 2020198377

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER WÄRMEPUMPE
(72) Petele, Jan, 301 00 Plzen (CZ)
(72) Cesky, Josef, 301 00 Plzen (CZ)

F24F 1/01 **EN E-1915953** 2026 04 29 **4314659**
(86) SE22050270 2022 03 22 2022776227

(73) Swegon Operations AB, 535 30 Kvånum, Frejgatan 14 (SE)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE LUFTENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM LÜFTUNGSSYSTEM
(30) SE 2021 03 26 2150360
(72) FRANSSON, Anders, 671 92 ARVIKA (SE)
(72) LARSSON, Per-Åke, 686 95 VÄSTRA ÅMTERVIK (SE)
(72) BIÖRKLUND, Staffan, 671 98 GUNNARSKOG (SE)

F24F 1/22 **EN E-1915954** 2026 04 29 **4484838**
(86) CN23089059 2023 04 18 2023858677
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(54) TEMPERATUREINSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRISCHER STEUERKASTEN, ANTIKONDENSATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2022 08 27 202211034517
(30) CN 2022 08 27 202211034480
(30) CN 2022 08 27 202211034516
(72) YANG, Yuantao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) MA, Xihua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Wen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHAO, Zengyi, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHEN, Rufeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 5/00 **EN E-1915955** 2026 04 29 **3382292**
(86) 2017 03 31 2017164194
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HEIZSYSTEM UND HEIZVERFAHREN
(72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. 17 Firth Road Houstoun Industrial Estate (GB)
(72) McDONALD, Gordon, Livingston, EH54 5DJ, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. 17 Firth Road Houstoun Industrial Estate (GB)

F24F 5/00 **DE E-1915956** 2026 04 29 **4526603**
(86) EP23062743 2023 05 12 2023727807
(73) Interpanel GmbH, 07613 Crossen an der Elster, Lange Wiese 11 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERPANEEL ZUR TEMPERIERUNG EINES RAUMES
(30) DE 2022 05 17 102022112411
(72) BUFF, Alexander, 07548 Gera (DE)

F24F 7/00 **DE E-1915957** 2026 04 29 **4403839**
(86) 2024 01 11 2024151430
(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinbeisstrasse 20 (DE)
(54) LÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GEBÄUDE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÜFTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 01 18 102023200371
(72) KAMMERER, Stefan, 78120 Furtwangen (DE)
(72) PAWELZIK, Ole, 78050 Villingen-Schwenningen (DE)

F24F 11/61 **EN E-1915958** 2026 04 29 **4273463**
(86) JP21039227 2021 10 25 2021926703
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE
(30) JP 2021 02 19 2021025495
(72) NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKANO, Masashi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MASHIKO, Kodai, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) ONO, Shingo, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) OKINO, Masamune, Tokyo 100-8332 (JP)

F24F 11/64 **EN E-1915959** 2026 04 29 **3875865**
(86) CN19123813 2019 12 06 2019902938
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 12 24 201811584241
(72) GU, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YIN, Kunren, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZUO, Yuanyang, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YU, Sanying, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/84 **EN E-1915960** 2026 04 29 **4431827**
(86) 2024 03 13 2024163184
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND VORBEHANDLUNGSMODUL DAFÜR
(30) CN 2023 03 13 202310265786
(72) XU, Hui, Shanghai 201206 (CN)
(72) SHI, Runfu, Shanghai 201206 (CN)

F24F 12/00 **EN E-1915961** 2026 04 29 **4361517**
(86) 2023 09 28 2023200303
(73) Irid3 S.r.l., 21100 Varese (VA), Via Carlo Robbioni, 8 (IT)
(54) DYNAMISCH ISOLIERENDER WANDAUFBAU UND STEUERUNGSMETHODE
(30) IT 2022 10 04 202200020412
(72) Alongi, Andrea, 21100 VARESE (VA) (IT)
(72) Rondo, Stefano, 21100 VARESE (VA) (IT)

F24F 13/10 **EN E-1915962** 2026 04 29 **3851757**
(86) 2020 01 16 2020152161
(73) Prado Europe B.V., 8620 Nieuwpoort, Emile Verhaerenlaan 40 (BE)
(54) VERSTELLBARES VENTIL FÜR EINEN LUFTKANAL IN EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
(72) Renson, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort, Emile Verhaerenlaan 40 (BE)

F24F 13/20 **EN E-1915963** 2026 04 29 **3779313**
(86) JP19010750 2019 03 15 2019774474
(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE
(30) JP 2018 03 30 2018069368
(72) NAKAGAWA Hirofumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 13/30 **EN E-1915964** 2026 04 29 **4414624**
(86) CN22095258 2022 05 26 2022899817
(73) Midea Group Wuhan Refrigeration Equipment Co., Ltd., Wuhan City, Hubei 430056, Midea Group Wuhan Industrial Park Wuhan Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERMONTAGESTRUKTUR UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2021 11 30 202111454989
(30) CN 2021 11 30 202123024505 U
(72) ZHAO, Cheng, Wuhan, Hubei 430056 (CN)
(72) XIE, Xinyan, Wuhan, Hubei 430056 (CN)

F24H 1/10 **EN E-1915965** 2026 04 29 **4336118**
(86) 2023 06 21 2023180720
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) WASSERHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2022 09 06 20220112506
(72) MOON, Chang Mo, 08217 Seoul (KR)
(72) AHN, Sung Jun, 08217 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeong Woo, 08217 Seoul (KR)

F24H 1/12 **EN E-1915966** 2026 04 29 **4283211**
(86) 2022 05 25 2022175479
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER
(72) GAS, Pierre-Louis, 10800 Prague (CZ)
(72) RUZICKA, Ales, 10800 Prague (CZ)
(72) KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) ALCOCER, Oscar Eduardo, 78090 San Luis Potosi (MX)

F24H 1/18 **EN E-1915967** 2026 04 29 **3910260**
(86) 2021 04 30 2021171426
(73) Protherm Production s.r.o., 909 01 Skalica, Jurkovicova 45 (SK)
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ELEKTRISCHER WASSERERHITZER
(30) SK 2020 05 12 762020 U
(72) Necas, Dusan, 90901 Skalica (SK)
(72) Másik, Marián, 908 63 Lopa ov (SK)
(72) Martinek, Jan, 69701 Kyjov (SK)
(72) Hránek, Miroslav, 90844 Petrova Ves (SK)

F24H 1/18 **DE E-1915968** 2026 04 29 **4386278**
(86) 2023 09 27 2023200179
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN, VERDICHTEN UND EVAKUIEREN EINES VAKUUMSPEICHERS
(30) DE 2022 12 14 102022133346
(72) Meng, Andreas, 34346 Hann. Münden (DE)
(72) Teplica, Peter, 05401 Levoca (SK)
(72) Jakubco, Marek, 05801 Poprad (SK)

F24H 3/04 (86)	EN E-1915969 2023 06 27	2026 04 29 2023181813	4394278
(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN) (54) HEIZKÖRPER (30) CN 2022 12 29 202211742883 (30) CN 2022 12 29 202223603962 U (30) CN 2022 12 29 202223601989 U (72) Changlin, Yan, Dongfeng, Zhongshan Guangdong 528425 (CN) (72) He, Xinhua, Dongfeng, Zhongshan Guangdong 528425 (CN) (72) Fu, Houchao, Dongfeng, Zhongshan Guangdong 528425 (CN) (72) Zhong, Dehao, Dongfeng, Zhongshan Guangdong 528425 (CN)			
F24H 4/02 (86) JP20012644	EN E-1915970 2020 03 23	2026 04 29 2020927543	4130599
(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP) (54) WARMWASSER-VERSORGUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPE (72) OKAMOTO, Takahiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) KURODA, Shinsuke, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
F24H 8/00 (86)	DE E-1915971 2024 02 09	2026 04 29 2024156744	4417893
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE) (54) KONDENSATABLAUFVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT (30) DE 2023 02 14 102023103542 (72) Birrenbach, Axel, 42855 Remscheid (DE)			
F24H 9/00 (86)	EN E-1915972 2023 03 08	2026 04 29 2023460008	4246052
(73) AIC Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, Ul. Rdestowa 41 (PL) (54) HEIZKESSEL FÜR KOGENERATION (30) PL 2022 03 15 44063722 (72) Siemenczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk (PL) (72) Kuzma, Mariusz, 81-757 Sopot (PL) (72) Ronewicz, Karol, 80-126 Gdansk (PL)			
F24H 9/12 (86) JP20012707	EN E-1915973 2020 03 23	2026 04 29 2020927547	4130601
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) HEISSWASSERERZEUGUNGSVORRICHTUNG (72) WAKATSUKI, Kazuhito, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
F24S 20/20 (86)	EN E-1915974 2023 12 21	2026 04 29 2023219498	4575344
(73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN THERMOMECHANISCHEN ÜBERWACHUNG EINES SOLAREMPFÄNGERS (72) SMOLDERS, Manuel, 4537 VERLAINE (BE) (72) BAUTHIER, Thomas, 4280 HANNUT (BE) (72) JEUNIAUX, Pierre-Yves, 4053 EMBOURG (BE) (72) REGNIER, Victor, 4053 EMBOURG (BE) (72) FARINELLE, Adrien, 6730 TINTIGNY (BE)			
F24S 23/74 (86)	EN E-1915975 2015 05 21	2026 04 29 2020174250	3730862
(73) Sunthetics AB, 814 94 Älvkarleby, Bruksgatan 7, Solgården (SE) (54) SONNENLICHTSAMMELVORRICHTUNG (30) SE 2014 05 21 1450607 (72) LARSSON MASTONSTRÅLE, Stefan, 814 94 Älvkarleby, Bruksgatan 7 (SE)			
F24T 10/13 (86) US22053312	EN E-1915976 2022 12 19	2026 04 29 2022854235	4453482
(73) JTEC Energy, Inc., Atlanta, GA 30310, 1050 White St. SW Ste D (US) (54) GEOTHERMISCHER WÄRMEEEXTRAKTOR (30) US 2021 12 21 202163292055 P (72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309 (US)			
F25B 1/00 (86) JP21043649	EN E-1915977 2021 11 29	2026 04 29 2021900548	4257890
(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 2020 12 02 2020200370 (72) KAWANO, Satoshi, Osaka 530-0001 (JP) (72) ONOZATO, Daiki, Osaka 530-0001 (JP)			

F25B 1/10 (86) EP22055995	EN E-1915978 2022 03 09	2026 04 29 2022711538	4305362
(73) Lowenco A/S, 6580 Vamdrup, Bavnevej 10 (DK) (54) KÄLTESPEICHER UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB (30) EP 2021 03 09 21161463 (72) LANGAAS, Kim, 6580 Vamdrup (DK) (72) MAARSSØ, Søren, 6580 Vamdrup (DK) (72) BARARU, Marius Adrian, 6580 Vamdrup (DK)			
F25B 6/04 (86)	EN E-1915979 2022 06 08	2026 04 29 2024151534	4357698
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US) (54) KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN (30) US 2021 06 09 202163208925 P (30) US 2021 11 12 202163278804 P (30) US 2021 12 03 202163285811 P (30) US 2021 12 09 202163287831 P (30) US 2022 06 07 202217834831 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577 (US) (72) YAZDI, Behzad Zamanian, San Leandro, 94577 (US) (72) ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, 94577 (US) (72) MCLEAN, JR., James Elliot, San Leandro, 94577 (US) (72) MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, 94577 (US) (72) CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577 (US) (72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577 (US) (72) SARAWATE, Neelesh, San Leandro, 94577 (US) (72) SAMUDRALA, Omprakash, San Leandro, 94577 (US)			
F25B 7/00 (86) US21038711	EN E-1915980 2021 06 23	2026 04 29 2021745507	4168724
(73) Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, 2016 Gees Mill Road (US) (54) KÜHLSYSTEM MIT EINEM VERTEILUNGSSYSTEM UND EINER KÜHLEINHEIT (30) US 2020 06 23 202063042621 P (72) NEWEL, Jeffrey E., Snelville, Georgia 30078 (US) (72) RATHJE, Neil John, South Chesterfield, Virginia 23803 (US) (72) SWOFFORD, Timothy Dean, Midlothian, Virginia 23112 (US)			
F25B 13/00 (86) EP22080028	EN E-1915981 2022 10 26	2026 04 29 2022790558	4423441
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK) (54) VIERWEGEVENTIL FÜR EINE WÄRMEPUMPENANORDNUNG (30) EP 2021 10 26 21204849 (72) VAN BEEK, Johan, 6430 Nordborg (DK)			
F25B 13/00 (86) JP20025338	EN E-1915982 2020 06 26	2026 04 29 2020865415	4033177
(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP) (54) KLIMAANLAGE (30) JP 2019 09 17 2019168316 (30) JP 2019 09 17 2019168317 (30) JP 2019 09 17 2019168319 (72) HAMASHIMA, Tetsuma, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) KIGUCHI, Yukio, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) ASARI, Shun, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) ARITA, Shohei, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP) (72) SHIMIZU, Tomoki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
F25B 27/00 (86)	EN E-1915983 2010 03 10	2026 04 29 2020167375	3734189
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER KÜHLEINHEIT EINES HYBRIDFAHRZEUGS (30) US 2009 03 10 158964 P (72) TRUCKENBROD, Gregory Robert, Fridley, Minnesota 55421, 1300 52nd Av. N.E. (US) (72) HURYCH, Arnost, Minneapolis, Minnesota 55420, c/o Thermo King Corporation 314 W. 90th Street (US) (72) KRANZ, Bruce, Farmington, Minnesota 55024, 17702 Fieldcrest Avenue (US) (72) KIRBY, Eric, Bloomington, Minnesota 55438, 8401 W. 97th St. (US) (72) GILMAN, Michael D, Rogers, Minnesota 55374, 19250 Cypress St. N (US) (72) SCHMIDT, Richard W, Plymouth, Minnesota 55447, 14310 13th Avenue North (US)			

F25B 39/04 **EN E-1915984** 2026 04 29 **4421413**
(86) JP22033077 2022 09 02 2022883226

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) WASSERDISPERSIONSVORRICHTUNG UND WASSERDISPERSIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 18 2021170370
(72) SATOU, Kouji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KATO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KINJO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

F25B 49/00 **DE E-1915985** 2026 04 29 **3792571**
(86) 2020 09 11 2020195623

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERBINDUNGSLEITUNGEN EINER SPLIT-WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 09 11 102019124393
(72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, Echoerstr. 51 (DE)
(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid, Unterhützer Strasse 35 (DE)
(72) Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, Im Hole 6 (DE)
(72) Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, Baisieper Strasse 110A (DE)

F25B 49/02 **EN E-1915986** 2026 04 29 **3598040**
(86) JP18009522 2018 03 12 2018768071

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2017 03 14 2017049165
(72) UENO, Katsuya, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJITANI, Shigeo, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IPPONMATSU, Masamichi, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0836, 8-31 Ohata-cho (JP)

F25B 49/02 **EN E-1915987** 2026 04 29 **4339525**
(86) CN22094504 2022 05 23 2022810522

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KÄLTEMITTELCKDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 27 202110589153
(72) XIAO, Jiumin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Yancong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XIAO, Yang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIANG, Huifeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) SHAO, Yanpo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F25C 3/04 **EN E-1915988** 2026 04 29 **4477926**
(86) 2016 03 14 2024196630

(73) SL USA, LLC, Telluride, CO 81435, 565 Mountain Village Blvd. (US)
(54) DOUBLE PRISE D'EAU AUTOMATIQUE POUR CANON À NEIGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELLE-CI
(30) US 2015 03 13 201562133289 P
(72) Dodson, Mitchell, Joe, Park City, 84068-0910 (US)

F25D 11/00 **EN E-1915989** 2026 04 29 **4394288**
(86) JP21039914 2021 10 28 2021962437

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) MATSUMOTO Kyohei, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) JINNO Hiroki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) DHARAMSHI Kewal, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) PIAO Hailong, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KOMORIYA Taiki, Tokyo 100-8332 (JP)

F25D 21/14 **EN E-1915990** 2026 04 29 **4457475**
(86) IB22062609 2022 12 21 2022844287

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) VERDUNSTUNGSSCHALE FÜR KÜHLSCHRANKKONDENSATIONSWASSER
(30) IT 2021 12 28 202100032828
(72) BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto (IT)
(72) CESTARO, Gianluca, 30034 Mira (IT)
(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso (IT)

F25D 23/00 **EN E-1915991** 2026 04 29 **4283223**
(86) CN21135911 2021 12 07 2021920768

(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 01 22 202110090456
(72) Ji, Huaishuai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FENG, Bindong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Chengzhi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) YANG, Hanxing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1915992** 2026 04 29 **4048966**
(86) KR21003297 2021 03 17 2021780260

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 02 20200040380
(72) HAN, Jongwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOON, Youngkyu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jaemin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Sungwook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Joongkyung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

F25D 29/00 **EN E-1915993** 2026 04 29 **3754274**
(86) 2019 06 20 2019382520

(73) Ako Electromecánica S.A., 08812 Sant Pere de Ribes Barcelona, Av. Roquetes 30-38 (ES)
(73) Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, 08140 Caldes De Montbui, Torre Marimon (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LAGERQUALITÄT EINES BESTIMMTEN LEBENSMITTELPRODUKTS WÄHREND DES TRANSPORTS UND/ODER DER LAGERUNG DIESES PRODUKTS
(72) ALBETS CHICO, Xavier, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, C. Sant Antoni 16, Baixos-Entresol (ES)
(72) GONZÁLEZ SÁNCHEZ, Miguel Angel, 08740 SANT ANDREU DE LA BARÇA, Av. Constitución 78, 6-2 (ES)
(72) COMAPOSADA BERINGUES, Josep, 17468 VILAMARÍ, Ca l'Armengol, s/n (ES)
(72) MUÑOZ MORENO, Israel, 17190 SALT, C. Alfons Moré 2, 3º 5ª (ES)
(72) BOVER CID, Sara, 17121 MONELLS, Finca Camps i Armets, s/n (ES)
(72) JOFRÉ FRADERA, Anna, 17165 LA CELLERA DE TER, C. Puig d Aspre 18 (ES)

F25D 29/00 **EN E-1915994** 2026 04 29 **4261483**
(86) KR22001396 2022 01 26 2022775889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 23 20210037447
(72) KIM, Dohyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Sangbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Kuneui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25J 1/00 **EN E-1915995** 2026 04 29 **3841342**
(86) US19044140 2019 07 30 2019752383

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) MANAGEMENT VON SCHWANKUNGEN IN DER ZUSAMMENSETZUNG VON ZUSATZGAS FÜR EIN HOCHDRUCKEXPANDERVERFAHREN
(30) US 2018 08 22 201862721367 P
(72) LIU, Yijun, Spring, TX 77379, 20102 Elaine Rose Ct (US)
(72) PIERRE, Fritz, Jr., Humble, TX 77346, 18011 Bayou Mead Trail (US)

F25J 1/00 **EN E-1915996** 2026 04 29 **3604993**
(86) 2019 07 31 2019189482

(73) Honeywell LNG LLC, Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Blvd. (US)
(54) AUSGLEICHEN DER LEISTUNG IN EINEM GETEILTEN GEMISCHTEN KÄLTEMITTELVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 02 201816053196
(72) OTT, Christopher Michael, Pennsylvania, 18062, 2273 Chablis Drive Macungie (US)
(72) BERG, Jonathan, James, Allentown, Pennsylvania 18104, 922 Tennyson Drive (US)
(72) OTT WEIST, Annemarie, Macungie, Pennsylvania 18062, 5235 Miller Drive (US)
(72) WEHRMAN, Joseph, Gerard, Macungie, Pennsylvania 18062, 2362 S. Pewter Drive (US)

F25J 1/00 **FR E-1915997** 2026 04 29 **4010643**
(86) EP20067417 2020 06 23 2020734015

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) KÜHL- UND/ODER VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) FR 2019 08 05 1908945
(72) DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencières BP 15 (FR)
(72) GUILLET, Damien, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencières BP 15 (FR)
(72) NICOLAS, Rémi, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencières BP 15 (FR)
(72) GONDRAND, Cécile, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencières BP 15 (FR)
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemencières BP 15 (FR)

F26B 3/12 **EN E-1915998** 2026 04 29 **4191178**
(86) 2016 11 03 2022208247

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG
(30) US 2015 11 03 201562250318 P
(72) ACKERMAN, Thomas E, Manchester, NH 03103 (US)
(72) BARNES, Christopher W, Wheeling, IL 60090 (US)
(72) BRIGHT, Adam, Sycamore, IL 60178 (US)
(72) HUFFMAN, David C, Merrimack, NH 03054 (US)
(72) KOCSIS, Scott J, Sycamore, IL 60178 (US)
(72) ROSKOS, Kristopher E, Naperville, IL 60564 (US)
(72) ST PETER, Glenn R, Atkinson, NH 03811 (US)
(72) SMITH, Brian K, Rochelle, IL 61068 (US)
(72) SZCZAP, Joseph P, Naperville, IL 60565 (US)
(72) THENIN, Michel R, Amherst, NH 03031 (US)

F26B 5/00 **EN E-1915999** 2026 04 29 **3949732**
(86) 2016 08 02 2021196662
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON EINER ODER MEHREREN ZU LYOPHILISIERENDEN SUBSTANZEN
(30) US 2015 08 03 201562200370 P
(72) KNIGHT, Byron J., San Diego, 92115 (US)

F26B 5/06 **EN E-1916000** 2026 04 29 **4293305**
(86) 2023 06 15 2023179543
(73) Owens Design, Inc., Fremont, CA 94538, 47427 Fremont Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND AUSGEBEN VON KÜGELCHEN
(30) US 2022 06 15 202263352340 P
(30) US 2023 02 21 202363447159 P
(72) LEMA, Frank, Fremont, 94538 (US)

F26B 5/06 **EN E-1916001** 2026 04 29 **4553432**
(86) 2023 11 08 2023208618
(73) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)
(54) TROCKENBEUTEL UND TROCKNUNGSSYSTEM
(72) MÜLLER, Andreas, 4416 Bubendorf (CH)
(72) PRITZIUS, Adrian, 4416 Bubendorf (CH)

F26B 11/00 **EN E-1916002** 2026 04 29 **4314680**
(86) TR21051274 2021 11 23 2021933419
(73) Stinga Enerji Makina Üretim San ve Tic. A.Ş., Büyükkçekmece/Istanbul, Cumhuriyet Mah. D-100 Karayolu Cd. Istanbul Outlet Park Avm No:374/63 (TR)
(54) TROCKNUNGSEINHEIT ZUM TROCKNEN VON BRENNSTOFFEN IN PULVERFORM DURCH KARBONISIERUNG IN SAUERSTOFFFREIER UMGEBUNG
(30) TR 2021 03 26 202105539
(72) OZYAMAN, Senol Faik, Büyükkçekmece/Istanbul (TR)
(72) OZYAMAN, Zeynep, Büyükkçekmece/Istanbul (TR)

F26B 17/10 **EN E-1916003** 2026 04 29 **3535536**
(86) GB17053312 2017 11 02 2017809336
(73) Coomtech Limited, London WC1V 7QH, 330 High Holborn Holborn Gate (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS SCHÜTTGUT
(30) GB 2016 11 02 201618470
(72) FOSS-SMITH, Patrick, Norfolk, PE14 9TR, Coomtech Limited Rivendell, Venney Farm Hundred Foot Bank, Welney (GB)
(72) ANDERSON, Peter, Norfolk, PE14 9TR, Coomtech Limited Rivendell, Venney Farm Hundred Foot Bank, Welney (GB)

F26B 23/00 **EN E-1916004** 2026 04 29 **4533012**
(86) EP23025243 2023 05 25 2023728593
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUPLATTEN
(30) EP 2022 05 25 22000139
(72) WINTRICH, Hans, 97355 Castell (DE)
(72) SCHÜSSLER, Dominik, 97318 Kitzingen (DE)

F27B 3/18 **EN E-1916005** 2026 04 29 **4509788**
(86) 2023 09 07 2023195975

(73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City (CN)
(54) HOCHTEMPERATUR-RAUCHGASRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHMELZOFEN
(30) WO 2023 08 17 PCT/CN2023/113546
(72) Feng, Huanfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Sun, Gangfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Zhang, Zhongzhan, Zhuji City, 311835 (CN)

F27B 17/02 **EN E-1916006** 2026 04 29 **4256263**
(86) US21060017 2021 11 19 2021901258

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 15000 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN UND BEWERTEN DER FLAMMBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 12 02 202063120343 P
(72) ACKERMAN, Mark, Sherwood Park, Alberta T8B 1K9 (CA)
(72) FOUAD, Fouad H., Birmingham, Alabama 35205 (US)
(72) SCHAPPER, Aaron, Omaha, Nebraska 68154 (US)

F28D 1/00 **EN E-1916007** 2026 04 29 **4569286**
(86) IT23050029 2023 02 03 2023709784

(73) Thermokey S.p.A., 33061 Rivignano Teor, Via dell'Industria, 1 Frazione Rivarotta (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2022 08 11 202200017163
(72) ORTOLANO, Sandro, 33033 CODROIPO (UD) (IT)

F28D 1/04 **DE E-1916008** 2026 04 29 **4375604**
(86) 2023 11 23 2023211761

(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Westicker Strasse 84 (DE)
(54) LAMELLENWÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SYSTEM
(30) DE 2022 11 25 102022131260
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Hofstetter, Werner, 9434 Au SG (CH)

F28D 1/053 **EN E-1916009** 2026 04 29 **3604996**
(86) JP18011534 2018 03 22 2018776928

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 27 2017061233
(30) JP 2017 03 27 2017061234
(30) JP 2017 03 27 2017061204
(30) JP 2017 03 27 2017061205
(30) JP 2017 03 27 2017061203
(30) JP 2017 03 27 2017061232
(30) JP 2017 12 26 2017248904
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323 , c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323 , c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) AGOU, Shouta, Osaka-shi Osaka 530-8323 , c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F28D 7/02 **EN E-1916010** 2026 04 29 **4073448**
(86) US20064571 2020 12 11 2020900245

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(54) WÄRMETAUSCHERKOMPONENTE MIT VERÄNDERLICHEM DRALLWINKEL
(30) US 2019 12 12 201962947306 P
(72) BRIELEDEN, Jacob T., Worcester, Massachusetts 01606, 63 Harley Drive, Apt. 7 (US)
(72) REILLY, Thomas M., Dudley, Massachusetts 01571, 51 Brandon Road (US)
(72) BRIELEDEN, Thomas D., Worcester, Massachusetts 01606, 63 Harley Drive, Apt. 7 (US)

F28D 7/16 **EN E-1916011** 2026 04 29 **4477981**
(86) 2023 06 16 2023461605

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28277, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) WÄRMETAUSCHERKERNDDESIGN
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław (PL)
(72) ZURAW, Sebastian, 51-317 Wrocław (PL)
(72) SIUDZINSKI, Hubert, 51-317 Wrocław (PL)
(72) BOROWSKI, Szymon, 51-317 Wrocław (PL)
(72) ROSCISZEWSKI, Stanislaw, 51-317 Wrocław (PL)
(72) GRZEBESKA, Katarzyna, 51-317 Wrocław (PL)
(72) SLOMA, Wojciech, 51-317 Wrocław (PL)
(72) KELLEY, Ryan, 51-317 Wrocław (PL)
(72) CALDECUTT, Andrew, 51-317 Wrocław (PL)
(72) NGATU, Grum, 51-317 Wrocław (PL)

F28D 9/00 **EN E-1916012** 2026 04 29 **4462057**
(86) JP24011788 2024 03 25 2024740320
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) MANTEL-PLATTEN-WÄRMETAUSCHER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 29 2023053823
(72) UTSUMI, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NUMATA, Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ICHIMURA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28D 9/00 **FR E-1916013** 2026 04 29 **4521052**
(86) 2024 09 06 2024198805
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR PHASENTRENNUNG
(30) FR 2023 09 08 2309502
(72) ASTE, Fabio, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) CHANDEZ, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

F28D 9/02 **EN E-1916014** 2026 04 29 **4160130**
(86) JP21004504 2021 02 08 2021817911
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540
-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 06 02 2020095828
(72) OKUMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAGOSHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) YAMAMOTO, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F28D 15/02 **EN E-1916015** 2026 04 29 **4086558**
(86) CN21108088 2021 07 23 2021857453
(73) Shenzhen Fluentrop Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055,
1208, Building 3, South Taiyun chuangu Tangwei Community, Fenghuang Street
Guangming District (CN)
(54) WÄRMEROHR UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG
GEOTHERMISCHER ENERGIE
(30) CN 2020 08 18 202010833209
(72) ZHU, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)
(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)
(72) YANG, Huizhu, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)
(72) LV, Chuanwen, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)

F28F 1/24 **EN E-1916016** 2026 04 29 **4220061**
(86) 2023 01 23 2023152948
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTELLIGENTER GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER MIT
ADAPTIVEM PROFIL UND TURBULATOR
(30) US 2022 01 28 202217587619
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster (US)

F28F 7/02 **EN E-1916017** 2026 04 29 **4253899**
(86) 2023 03 27 2023164468
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT MINIMALOBERFLÄCHENKERN MIT
DREIDIMENSIONALER PARAMETRISCHER STEUERUNG
(30) US 2022 03 28 202217705826
(72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT (US)
(72) RUIZ, Gabriel, Broad Brook, CT (US)
(72) FENG, Feng, South Windsor, CT (US)
(72) STREETER, James, Torrington, CT (US)

F28F 9/00 **DE E-1916018** 2026 04 29 **4658968**
(86) AT24060025 2024 01 30 2024703464
(73) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) AT 2023 01 30 500462023
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)

F28F 9/02 **EN E-1916019** 2026 04 29 **4198442**
(86) 2022 12 02 2022211075
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KONDENSATIONSWÄRMETAUSCHER MIT
STRÖMUNGSDROSSELEINSÄTZEN ZWISCHEN DEM KONDENSATORELEMENT
UND DEM AUSLASSKOPF
(30) US 2021 12 17 202117554554
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT (US)

F28F 9/22 **EN E-1916020** 2026 04 29 **4242571**
(86) 2023 03 07 2023160579
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd.
(US)
(54) NICHTMETALLISCHE ABLENKPLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 03 09 202263318198 P
(72) AVILA, Luis, Syracuse, 13221 (US)
(72) ROBINSON, Ian, Syracuse, 13221 (US)

F28F 19/00 **EN E-1916021** 2026 04 29 **4462066**
(86) JP24009302 2024 03 11 2024728116
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2023 03 31 2023058644
(72) TAMURA, Aya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F41C 7/11 **EN E-1916022** 2026 04 29 **4563932**
(86) 2023 12 01 2023425064
(73) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), Via G. Zanardelli, 39 (IT)
(54) KIPPLAUFFFEUERWAFFE
(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS) (IT)

F41H 1/02 **EN E-1916023** 2026 04 29 **4526616**
(86) IB23054919 2023 05 12 2023729495
(73) Gubellini, Alberto, 40055 Castenaso (BO), Via Giuseppe Mazzini, 41 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSÖNLICHEN
SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM DURCHSTECHSICHEREN METALLBLECH
UND PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM
DURCHSTECHSICHEREN METALLBLECH
(30) IT 2022 05 16 202200010019
(72) Gubellini, Alberto, 40055 Castenaso (BO), Via Giuseppe Mazzini, 41 (IT)

F41H 7/04 **EN E-1916024** 2026 04 29 **4345409**
(86) 2022 09 30 2022199203
(73) John Cockerill Defense SA, 4431 Ans, Rue Alfred Deponthière 44 (BE)
(54) UNBEMANNTER TURM MIT EINEM BALLISTISCHEN SCHUTZSYSTEM IN
DER DACHSTRUKTUR UND IM BODEN
(72) Caudle, James, Singapore 669598 (SG)

F42B 5/067 **DE E-1916025** 2026 04 29 **4291853**
(86) EP22051247 2022 01 20 2022701248
(73) RUAG Ammotec AG, 3602 Thun, Uttigenstrasse 67 (CH)
(54) GESCHOSSPATRONE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GESCHOSSPATRONE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON
GESCHOSSPATRONEN
(30) DE 2021 02 10 102021103150
(72) BUCHER, Markus, 3033 Wohlen bei Bern (CH)
(72) MUSTER, Michael, 3600 Thun (CH)
(72) JAUZION-GRAVEROLLE, Franck, 3608 Thun (CH)

G01B 3/24 **EN E-1916026** 2026 04 29 **4533027**
(86) US23021301 2023 05 08 2023729554
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DICKE UND/ODER
DURCHMESSER UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERSICHT
(30) US 2022 05 27 202217827418
(72) LONGANBACH, David Michael, Peoria, Illinois 61614 (US)

G01B 5/00 **DE E-1916027** 2026 04 29 **4375612**
(86) 2023 11 13 2023209490
(73) Bräcker AG, 8330 Pfäffikon-Zürich, Obermattstrasse 65 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR SPINNZYLLINDER
(30) CH 2022 11 25 14112022
(72) WIDMER, Felix, 8404 Winterthur (CH)
(72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon (CH)

G01B 9/02004 **EN E-1916028** 2026 04 29 **4425096**
(86) 2020 02 13 2024181616
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER
SCHWINGUNGSVERTEILUNG
(30) WO 2019 08 16 PCT/JP2019/032127
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Tokyo, 180-8585 (JP)

G01B 11/06 (86)	EN E-1916029 2019 07 19	2026 04 29 2019187325	3767224
(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., 71069 Sindelfingen, Industriestrasse 21 (DE) (54) VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER THZ-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG (72) Mästle, Rüdiger, 71032 Böblingen, Brombergstraße 8 (DE) (72) Thiele, Henry, 71120 Grafenau, Zum Ulichstein 3 (DE) (72) Godorr, Andreas, 75433 Maulbronn, Brunnenstraße 9 (DE)			
G01B 11/22 (86)	EN E-1916030 2018 03 19	2026 04 29 2024154831	4335739
(73) Technological Resources Pty Limited, Melbourne, Victoria 3000, 120 Collins Street (AU) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZUGES EINES SCHIFFES (30) AU 2017 04 07 2017901297 (72) EPSKAMP, Troy, Mount Hawthorn, 6016 (AU) (72) LOOI, En-Shan, Bentley, 6102 (AU) (72) ZEELLENBERG, Jonathon, Duncraig, 6023 (AU)			
G01B 11/24 (86)	EN E-1916031 2023 09 15	2026 04 29 2023197642	4524511
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WERKZEUGZUSTANDSMESSUNG (72) MERRIFIELD, Benjamin James, Wotton-under-Edge Gloucestershire, GL12 8JR (GB) (72) MAXTED, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire, GL12 8JR (GB)			
G01C 15/00 (86)	EN E-1916032 2024 08 05	2026 04 29 2024192948	4534955
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) LASERNIVELLIERVORRICHTUNG (30) US 2023 08 07 202363531187 P (72) JHAWAR, Devansh Kishore, Balltimore, 21201 (US) (72) JAIN, Kavya, Timonium, 21093 (US) (72) QIN, Fugen, Lutherville-Timonium, 21093 (US) (72) LEONE, Dominic Maurice, Baltimore, 21208 (US) (72) NORR, Kenneth Michael, Timonium, 21093 (US) (72) SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, 21013 (US)			
G01C 15/00 (86)	EN E-1916033 2024 06 04	2026 04 29 2024179971	4484889
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) MOTORGESTEUERTE LASERNIVELLIERVORRICHTUNG (30) US 2023 06 06 202363506450 P (72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013 (US) (72) WOLF, Thomas S., Perry Hall, 21128 (US) (72) JHAWAR, Devansh K., Baltimore, 21201 (US) (72) SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231 (US) (72) CHANG, Kun, Suzhou (CN) (72) LEONE, Dominic M., Baltimore, 21208 (US) (72) NORR, Kenneth M., Timonium, 21093 (US) (72) JAIN, Kavya, Timonium, 21093 (US) (72) TOPF, Anthony, Abingdon, 21009 (US)			
G01C 15/00 (86)	EN E-1916034 2023 03 28	2026 04 29 2023164567	4257923
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP) (54) VERMESSUNGSINSTRUMENT (30) JP 2022 03 30 2022057726 (72) KIKUCHI, Masaho, Tokyo, 174-8580 (JP)			
G01C 15/06 (86)	EN E-1916035 2023 03 10	2026 04 29 2023161287	4428491
(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US) (54) VERMESSUNGSZIEL UND VERFAHREN MIT DISTANZLEISTUNGSOPTIMIERUNG (72) GRAESSER, Christian, 182 11 Danderyd (SE) (72) RONDEAU, Jacques, 44474 Carquefou (FR)			
G01C 15/10 (86)	EN E-1916036 2023 03 28	2026 04 29 2023164571	4261500
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP) (54) VERMESSUNGSINSTRUMENT (30) JP 2022 03 30 2022057725 (72) KIKUCHI, Masaho, Tokyo, 1748580 (JP) (72) OHISHI, Masahiro, Tokyo, 1748580 (JP)			

G01C 21/00 (86)	EN E-1916037 2023 08 31	2026 04 29 2023194687	4361562
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) AUSRICHTUNG EINES KOORDINATENRAHMENS MIT EINER VISIERACHSE EINER OPTISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2022 09 01 202217901255 (72) TAZARTES, Daniel A., West Hills, 91304 (US) (72) DAHLEN, Neal Joseph, Marshfield, 02050 (US)			
G01C 21/00 (86) FR23050268	FR E-1916038 2023 02 27	2026 04 29 2023711520	4487079
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (73) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES), 75272 Paris Cedex 06, 60, Boulevard Saint-Michel (FR) (54) NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES KALMAN-FILTERS (30) FR 2022 03 04 2201907 (72) BARRAU, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) PARELLIER, Colin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BONNABEL, Silvère, 75272 PARIS CEDEX 06 (FR)			
G01C 21/16 (86) EP19057157	EN E-1916039 2019 03 21	2026 04 29 2019712196	3769039
(73) Moretti, Stefano, 00156 Roma, Via Filottrano 47 (IT) (73) Galifi, Pietro, 00060 Formello, Viale Giappone 138/E (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSBESTIMMUNG IN VIRTUELLEN ODER REALEN RÄUMEN (30) IT 2018 03 22 201800003863 (72) GALIFI, Pietro, 00060 Formello, Viale Giappone, 138/E (IT)			
G01C 21/16 (86) US19021348	EN E-1916040 2019 03 08	2026 04 29 2019716608	3769040
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) FAHRZEUGBETRIEB BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON FAHRZEUGMESSDATENVERARBEITUNG (30) US 2018 03 19 201862645065 P (30) US 2018 09 04 201816121477 (72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1916041 2023 07 17	2026 04 29 2023185843	4328546
(73) Mapsted Corp., Oakville, ON L6H 0H2, Suite 209, 2030 Bristol Cir. (CA) (54) BESTIMMUNG DER BEWEGUNG IM INNENRAUM UNTER VERWENDUNG DER PROBABILISTISCHEN DARSTELLUNG DES BEWEGUNGSÜBERGANGS (30) US 2022 07 19 202217867923 (72) HUBERMAN, Sean, Oakville, ON L6H 0H2 (CA) (72) MAHMOOD, Ahmed, Oakville, ON L6H 0H2 (CA) (72) MILLER, Vera, Oakville, ON L6H 0H2 (CA)			
G01C 21/26 (86) EP17055980	DE E-1916042 2017 03 14	2026 04 29 2017711611	3433580
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) DE 2016 03 23 102016204805 (72) BEHRENDT, Stephan, 82152 Planegg, Walter-Sartorius-Str. 4 (DE) (72) JANSEN, Axel, 85716 Unterschleissheim, Badersfelder Str. 3A (DE)			
G01C 21/30 (86) US19053149	EN E-1916043 2019 09 26	2026 04 29 2019867425	3857168
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US) (54) MODIFIZIERUNG VON KARTENELEMENTEN IN ZUSAMMENHANG MIT KARTENDATEN (30) US 2018 09 28 201816145740 (72) ADAMS, Derek, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US) (72) BLAES, Patrick, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US) (72) ECINS, Aleksands, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US) (72) LEVINSON, Jesse Sol, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US) (72) MILLER, Daniel, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)			
G01C 21/30 (86) EP24085589	DE E-1916044 2024 12 11	2026 04 29 2024829387	4677307
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ZUVERLÄSSIGKEITSWERTES FÜR EINE EIGENPOSITIONSERMITTLUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG (30) DE 2024 03 07 102024000172 (72) RIES, Florian, 70599 Stuttgart (DE)			

G01C 21/34 (86) CN20072834	EN E-1916045 2020 01 17	2026 04 29 2020914423	4092386
(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) WEGPLANUNGSVERFAHREN UND WEGPLANUNGSGERÄT (72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) CAO, Haotian, Changsha, Hunan 410082, College of Mechanical and Vehicle Engineering, Hunan University (CN) (72) SONG, Xiaolin, Changsha, Hunan 410082, College of Mechanical and Vehicle Engineering, Hunan University (CN)			
G01C 21/36 (86) EP23063838	DE E-1916046 2023 05 23	2026 04 29 2023729346	4548047
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND BEREITSTELLUNG VON FAHRSPURVERLÄUFEN (30) DE 2022 06 28 102022002334 (72) MONNINGER, Thomas, Menlo Park, 94025 (US)			
G01C 21/36 (86) FI23050201	EN E-1916047 2023 04 12	2026 04 29 2023721437	4522944
(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI) (54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND COMPUTERVORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2022 05 11 202217741875 (72) PASULA, Markus, 00180 Helsinki (FI) (72) IISALO, Jaakko, 00180 Helsinki (FI)			
G01C 23/00 (86)	EN E-1916048 2023 01 16	2026 04 29 2023151763	4236395
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) DYNAMISCHE AUSWAHL EINES AERONAUTISCHEN DATENANBIETERS (30) US 2022 02 24 202217679853 (72) COSTAS, Pablo, Chicago, 60606-2016 (US) (72) LEONES, Javier Lopez, Chicago, 60606-2016 (US) (72) JIMENEZ, Alejandro Guemes, Chicago, 60606-2016 (US)			
G01D 3/08 (86)	EN E-1916049 2024 12 11	2026 04 29 2024219255	4579194
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH) (54) SENSORVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN (30) EP 2023 12 27 23220299 (72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix (CH) (72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE) (72) LAVAL, Paul, 06130 Grasse (FR) (72) DUPONT, Guido, 2022 Bevaix (CH) (72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)			
G01D 5/14 (86) JP22010670	EN E-1916050 2022 03 10	2026 04 29 2022815620	4350299
(73) Nidec Corporation, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho (JP) (54) WINKELERKENNUNGSVERFAHREN UND WINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 05 31 2021090841 (72) ISHIGAMI Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205 (JP) (72) KITANOYA Toru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205 (JP)			
G01D 5/14 (86)	EN E-1916051 2023 11 21	2026 04 29 2023211066	4560267
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH) (54) LINEARE MAGNETISCHE POSITIONSSENSORSCHALTUNG (72) LÁZÁR, Zsombor, 2022 Bevaix (CH) (72) DEPOORTER, Jean-Claude, 3980 Tessenderlo (BE)			
G01D 5/347 (86) GB22052072	EN E-1916052 2022 08 09	2026 04 29 2022755281	4384778
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB) (54) POSITIONSCODIERER (30) EP 2021 08 12 21275112 (72) FISHER, Harrison Clinton, Wotton-under-Edge GL12 8JR (GB)			

G01F 1/34 (86)	EN E-1916053 2020 10 16	2026 04 29 2024180831	4425138
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP) (73) Fukuda Co., Ltd., Tokyo 176-0021, 16-5 Nukui 3-chome Nerima-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GASDURCHFLUSSRATE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LOCHDURCHMESSERS, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GASDURCHFLUSSRATE UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LOCHDURCHMESSERS (30) JP 2019 10 25 2019194488 (72) YOSHIDA, Hajime, Ibaraki, 3058560 (JP) (72) TAKEI, Yoshinori, Ibaraki, 3058560 (JP) (72) ARAI, Kenta, Ibaraki, 3058560 (JP) (72) HIRATA, Mao, Nerima-ku, Tokyo, 1760021 (JP) (72) HARA, Tsutomu, Nerima-ku, Tokyo, 1760021 (JP) (72) INOMATA, Jun, Nerima-ku, Tokyo, 1760021 (JP)			
G01F 1/36 (86) US23028128	EN E-1916054 2023 07 19	2026 04 29 2023754536	4558795
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA) (54) CHARAKTERISIERUNG EINES MEHRPHASEN-FLUIDSTROMS (30) US 2022 07 19 202217813541 (72) RAMAKRISHNAN, Vijay, Houston, Texas 77084 (US)			
G01F 1/46 (86) GB23052285	EN E-1916055 2023 09 05	2026 04 29 2023771910	4584558
(73) Arete Medical Technologies Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2LA, Salisbury House Station Road (GB) (54) PITOTROHR ZUR MESSUNG HOHER UND NIEDRIGER ATEMWEGSDURCHFLUSSRATEN (30) GB 2022 09 05 202212901 (72) DOUGLAS, Graeham Rees, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LA (GB) (72) BOWKER-LONNECKER, Lin, Hamble Hampshire SO31 4HA (GB) (72) WITHEY, Luke, Norwich Norfolk NR70AY (GB) (72) MESSENGER, Richard, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AE (GB)			
G01F 23/26 (86) US21021800	EN E-1916056 2021 03 11	2026 04 29 2021767535	4118401
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US) (54) EIN SENSOR ZUR MESSUNG DES INHALTS EINES BEHÄLTERS (30) US 2020 03 11 202062988014 P (72) DUGAS, Alan, Wilmington, Massachusetts 01887, One Analog Way (US) (72) FERNANDO, Lalinda D., Wilmington, Massachusetts 01887, One Analog Way (US)			
G01F 23/296 (86) EP22076341	DE E-1916057 2022 09 22	2026 04 29 2022786355	4413335
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE) (54) VIBRONISCHER MULTISENSOR (30) DE 2021 10 07 102021126092 (72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach (DE) (72) SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmlingen (DE) (72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen (DE)			
G01G 19/414 (86)	EN E-1916058 2023 11 30	2026 04 29 2023213516	4382873
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) WÄGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR NACHFÜLLBARE BEHÄLTER (30) GB 2022 12 07 202218351 (72) CARTWRIGHT, Kevin, Glenview 60025 (US) (72) HINES, Paul, Glenview 60025 (US)			
G01H 3/12 (86) GB16051710	EN E-1916059 2016 06 09	2026 04 29 2016729339	3308112
(73) KP Enview Ltd., Haverhill Suffolk CB9 8AD, 31 High Street (GB) (54) INTEGRIERTES SENSORSYSTEM (30) GB 2015 06 09 201510032 (72) PAPANAGIOTOU, Kyriakos, London Greater London W6 0LH, Britannia House 11 Glenthorne Road (GB)			
G01H 9/00 (86) CN22102882	EN E-1916060 2022 06 30	2026 04 29 2022913257	4343290
(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN) (73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON QUADRATURDEMODULATIONSUNGLEICHGEWICHT FÜR VERTEILTE AKUSTISCHE FASERERFASSUNGSDATEN (30) CN 2021 12 30 202111645744 (72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN) (72) ZHANG, Shaohua, Baoding, Hebei 072751 (CN) (72) LI, Fei, Baoding, Hebei 072751 (CN)			

G01J 1/02	FR E-1916061	2026 04 29	4584563
(86) FR23051154	2023 07 24	2023750670	
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)			
(54) PHOTODETEKTOR MIT GEKOPPELTEN FABRY-PEROT-RESONATOREN			
(30) FR 2022 09 09 2209042			
(72) CHU, Audrey, 91300 MASSY (FR)			
(72) FIX, Baptiste, 91120 PALAISEAU (FR)			
(72) LHUILLIER, Emmanuel, 75003 PARIS (FR)			
(72) JAECK, Julien, 91120 PALAISEAU (FR)			
(72) VINCENT, Grégory, 91120 PALAISEAU (FR)			
(72) ABADIE, Claire, 91120 PALAISEAU (FR)			
G01J 1/02	EN E-1916062	2026 04 29	4323733
(86) IB21057676	2021 08 20	2021782806	
(73) Huna S.r.l., 20135 Milano, Via Friuli 8/A (IT)			
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON LICHT, DAS VON EINEM ODER MEHREREN AUSSENLICHTPUNKTEN AUF DEN SEITEN EINER STRASSE EMITTIERT WIRD			
(30) IT 2021 04 16 202100009704			
(72) LICO, Santo, 20135 Milano (IT)			
G01K 1/024	DE E-1916063	2026 04 29	4348200
(86) AT22060109	2022 04 08	2022717342	
(73) sensideon GmbH, 4600 Wels, Ligusterstraße 4 Stiege 2 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR LANGZEITTEMPERATURMESSUNG VON TEMPERATUREN OBERHALB VON 200 °C			
(30) AT 2021 05 27 504252021			
(72) FACHBERGER, René, 4600 Wels (AT)			
(72) ORSOLIC, Jozo, 4600 Wels (AT)			
(72) LEITNER, Dominik, 4600 Wels (AT)			
G01K 1/024	DE E-1916064	2026 04 29	4582743
(86)	2024 04 02	2025170284	
(73) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Egfling, Talstraße 35 (DE)			
(54) LEBENSMITTELAUFNAHMEGERÄT			
(30) DE 2023 04 04 102023108548			
(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee (DE)			
(72) SIEBERT, Sebastian, 83115 Neubuern (DE)			
G01K 1/143	DE E-1916065	2026 04 29	4028735
(86) EP20073390	2020 08 20	2020760825	
(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)			
(54) NICHT INVASIVES THERMOMETER			
(30) DE 2019 09 12 102019124604			
(72) KOCH, Daniel, 87466 Oy-Mittelberg, Schwändlesteig 16 (DE)			
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, Paulinzeller Weg 24 (DE)			
(72) BRÜNDL, Harald, 85247 Schwabhausen, Ackerstraße 24 (DE)			
(72) WIEDEMANN, Stephan, 87544 Bihlerdorf, Im Bachtl 1 (DE)			
(72) WIEDEMANN, Peter, 87480 Weitnau, Rieder 2 (DE)			
(72) ISELT, Torsten, 87435 Kempten, Bahnhofstrasse 18 (DE)			
(72) PEUKER, Christian, 87484 Nesselwang, Füssener Str. 5 (DE)			
(72) VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, Roßbergstraße 11 (DE)			
(72) WOLF, Georg, 87616 Marktoberdorf, Kohlunden 13 (DE)			
(72) KALLWEIT, Christian, 87700 Memmingen, Josef-Schmid-Weg 25 (DE)			
(72) MORNHINWEG, Markus, 86911 Dießen, Von-Eichendorf-Straße 43 B (DE)			
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, Saloberweg 1 (DE)			
G01K 7/02	FR E-1916066	2026 04 29	4479716
(86) EP23052160	2023 01 30	2023704065	
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)			
(54) SENSOREN FÜR SYSTEME ZUR MESSUNG DES TRÄGHEITSWÄRMEFLUSSES			
(30) FR 2022 02 17 2201419			
(72) PELLETIER, Nicolas, 91120 Palaiseau (FR)			
(72) CORATO, Christophe, 91120 Palaiseau (FR)			
G01K 7/02	EN E-1916067	2026 04 29	4517285
(86)	2024 08 09	2024193762	
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(54) KOAXIALER ZWEIMODENFASERSENSOR ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON TEMPERATUR UND DEHNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MESSSYSTEM			
(30) KR 2023 08 28 20230112969			
(72) KIM, Seong Su, 00000 Daejeon (KR)			
(72) KIM, Won Vin, 00000 Daejeon (KR)			
(72) PARK, Seong Yeon, 00000 Daejeon (KR)			
(72) ON, Seung Yoon, 00000 Jinju-si, Gyeongsangnam-do (KR)			

G01K 7/22	EN E-1916068	2026 04 29	3865838
(86)	2021 02 12	2021156994	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(54) VERBESSERUNG DER RD-MESSGENAUIGKEIT DURCH VARIABLEN ERREGERSTROM			
(30) US 2020 02 13 202016789425			
(72) ALVAREZ, Eduardo Gallestey, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(72) SINGH, Sarabjit, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(72) PANDE, Shripad Kumar, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(72) YAMARTHI, Seshagiri, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
G01L 1/14	DE E-1916069	2026 04 29	4246110
(86)	2023 01 27	2023153770	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) KAPAZITIVER DRUCKSENSOR			
(30) DE 2022 03 16 102022202617			
(72) Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover (DE)			
(72) Kneer, Janosch, 30165 Hannover (DE)			
G01L 7/04	EN E-1916070	2026 04 29	4145483
(86) CN21076128	2021 02 09	2021795740	
(73) Shanghai Roye Electrical Co., Ltd, Nanxiang Town, Jiading District Shanghai 201802, Area A of 1st Floor & 3rd Floor, Building 35-1 Lane 1755 Wenbei Road (CN)			
(54) SELBSTDIAGNOSE-GASDICHTERELAIS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 04 29 202010355098			
(72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802 (CN)			
(72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802 (CN)			
(72) GUO, Zhengcao, Shanghai 201802 (CN)			
(72) HAO, Caixia, Shanghai 201802 (CN)			
(72) JIN, Haisheng, Shanghai 201802 (CN)			
G01L 9/00	EN E-1916071	2026 04 29	4168766
(86) US21021519	2021 03 09	2021717610	
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)			
(54) DRUCKSENSORANORDNUNG			
(30) US 2020 06 19 202016906194			
(72) MEYER, Nicholas Edward, Chaska, Minnesota 55318 (US)			
(72) ROMO, Mark George, Eden Prairie, Minnesota 55347 (US)			
(72) PETERSEN, Eric Paul, Minnetonka, Minnesota 55345 (US)			
(72) LASONNE, Timothy David, St. Paul, Minnesota 55119 (US)			
(72) HILLMAN, David Jonathon, Prescott, Wisconsin 54021 (US)			
G01L 19/00	DE E-1916072	2026 04 29	3870947
(86) EP19074708	2019 09 16	2019770037	
(73) TrueDyne Sensors AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 20 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES DICHT- UND/ODER VISKOSITÄTSMESSGERÄTES IN EINER MESSSTELLE			
(30) DE 2018 10 22 102018126230			
(72) ZEHNLE, Steffen, 79539 Lörrach, Arndtstr. 32B (DE)			
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstraße 54 (CH)			
(72) RITTER, Josua, 4153 Reinach, Schneidergasse 1b (CH)			
G01M 3/00	EN E-1916073	2026 04 29	4479722
(86) EP23058008	2023 03 28	2023716780	
(73) QLM Technology Limited, Bristol BS4 3AP, 470 Bath Road Arno's Vale (GB)			
(54) GASDURCHFLUSSMESSUNG			
(30) GB 2022 04 06 202205038			
(72) REED, Murray Keith, Bristol BS4 3AP (GB)			
(72) AI, Xiao, Bristol BS4 3AP (GB)			
G01M 3/24	DE E-1916074	2026 04 29	4283274
(86)	2023 05 28	2023020237	
(73) Megger Germany GmbH, 96148 Baunach, Dr.-Herbert-Iann-Straße 6 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG UND/ODER ANALYSE EINES LECKS AN EINER LEITUNG FÜR FLÜSSIGE MEDIEN, INSBESONDERE EINER WASSERLEITUNG			
(30) DE 2022 05 25 102022113311			
(72) Hofmann, Michael, Breitengüßbach (DE)			

G01M 5/00 **EN E-1916075** 2026 04 29 **4093567**
(86) US21014143 2021 01 20 2021745142
(73) Blade Diagnostics Corporation, Pittsburgh, PA 15217, 2730 Murray Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WARTUNG INTEGRAL BESCHAUFELTER GASTURBINEN ROTOREN
(30) US 2020 01 20 202062963419 P
(72) GRIFFIN, Jerry H., Dunedin, Florida 34698, 634 Edgewater Drive Unit 444 (US)
(72) FEINER, Drew M., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 1543 Denniston St. (US)
(72) ECHOLS, Blair E., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5467 Fair Oaks St. (US)
(72) CUSHMAN, Michael J., Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 1759 Helen Drive (US)
(72) KOWALSKI, Alex J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 6631 Selwyn St. (US)
(72) RYAN, Daniel J., Oviedo, Florida 32765, 2327 Ekana Dr. (US)

G01M 11/02 **DE E-1916076** 2026 04 29 **4363821**
(86) EP22067111 2022 06 23 2022734960
(73) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, Strandbaddamm 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DURCH EIN ZU PRÜFENDES OPTISCHES SYSTEM UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 06 28 202021103431 U
(72) RUPRECHT, Aiko, 22880 Wedel (DE)
(72) KREY, Stefan, 22880 Wedel (DE)

G01M 13/00 **EN E-1916077** 2026 04 29 **4237815**
(86) US21053321 2021 10 04 2021806528
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) FAHRWERKSVERSCHLEISSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2020 10 29 202016949448
(72) ZHANG, Li, Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) JOHANNSEN, Eric J., Washington, IL 61571 (US)
(72) ZHANG, Yanchai, Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) HU, Xuefei, Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) HOYT, Daniel W., Brimfield, Illinois 61517 (US)

G01M 17/10 **EN E-1916078** 2026 04 29 **4332539**
(86) CN22089500 2022 04 27 2022794923
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MAGNETSCHWEBEFAHRZEUGE
(30) CN 2021 04 30 202110486046
(72) WU, Donghua, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) MIAO, Xin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LI, Yanmin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) JIANG, Shouliang, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) CHEN, Jian, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) HAN, Jiyu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

G01M 99/00 **EN E-1916079** 2026 04 29 **4230983**
(86) 2023 02 02 2023154615
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) NIEDRIGTEMPERATUR-ROHRSYSTEMPRÜFUNG
(30) GB 2022 02 11 202201760
(72) IYENGAR, Parthasarathy, Bristol, BS34 7PA (GB)

G01N 1/06 **EN E-1916080** 2026 04 29 **4612474**
(86) IB23061030 2023 11 02 2023809299
(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torracchia 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ENDES DER TRIMMPHASE EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES IN EINEM BLOCK AUS EINSCHLUSSMATERIAL
(30) IT 2022 11 03 202200022599
(72) GUACHI-GUACHI, Lorena, 56127 Pisa (IT)
(72) VANNOZZI, Lorenzo, 56127 Pisa (IT)
(72) CIANCIA, Sabrina, 56127 Pisa (IT)
(72) RUSPI, Jacopo, 56127 Pisa (IT)
(72) BALDI, Gabriele, 56127 Pisa (IT)
(72) SCARLINO, Paola, 56127 Pisa (IT)
(72) LUNNI, Dario, 56127 Pisa (IT)
(72) POLIZIANI, Aliria, 56127 Pisa (IT)
(72) RICOTTI, Leonardo, 56127 Pisa (IT)
(72) BELLINI, Marco, 6883 Novazzano (CH)
(72) ZUCCA, Alessandra, 6883 Novazzano (CH)
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6883 Novazzano (CH)
(72) CAVAZZANA, Andrea, 56121 Pisa (IT)

G01N 1/10 **EN E-1916081** 2026 04 29 **4363825**
(86) EP22068329 2022 07 01 2022734013
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) SYSTEM ZUR TRENNUNG EINES ANALYTEN VON EINER PROBE
(30) GB 2021 07 02 202109627
(72) STÖBENER, Nils, 28199 Bremen (DE)
(72) SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen (DE)
(72) HILKERT, Andreas, 28199 Bremen (DE)

G01N 1/22 **EN E-1916082** 2026 04 29 **4455632**
(86) CN22099348 2022 06 17 2022909178
(73) NUCTECH COMPANY LIMITED, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(73) Suzhou Weimu Intelligent System Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, 2nd & 3rd Floor, Building 5, No. 8, Jinfeng Road SND (CN)
(54) DETEKTIONSSYSTEM MIT EINER SPURENGASPROBENAHRMEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 24 202111597148
(72) CHEN, Changzhuo, 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) LIU, Yayun, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Lulu, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Yicheng, Beijing 100084 (CN)
(72) XU, Renran, Beijing 100084 (CN)

G01N 1/31 **EN E-1916083** 2026 04 29 **4348217**
(86) IB22054847 2022 05 24 2022731316
(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torracchia 26 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE ARBEITSSTATION UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG HISTOLOGISCHER PROBEN IN DEM EINBETTSSCHRITT
(30) IT 2021 05 26 202100013757
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso (CH)
(72) ZUCCA, Alessandra, 09047 Selargius (Cagliari) (IT)

G01N 1/36 **EN E-1916084** 2026 04 29 **4370896**
(86) US22073647 2022 07 12 2022773568
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERTEN MATRIX MIT STEUERBARER DICKE
(30) US 2021 07 13 202163221456 P
(72) CHEN, Hong, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

G01N 1/40 **DE E-1916085** 2026 04 29 **4359757**
(86) EP22067414 2022 06 24 2022737853
(73) Andreas Hettich GmbH, 78532 Tuttlingen, Föhrenstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON PROBEN IN PROBENBEHÄLTERN UNTER VAKUUM
(30) DE 2021 06 24 102021116408
(72) MASSING, Ulrich, 79249 Merzhausen (DE)

G01N 1/40 **EN E-1916086** 2026 04 29 **4506677**
(86) KR24004327 2024 04 03 2024785213
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VORBEHANDLUNGSSYSTEM UND VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON METALLISCHEN KOMPONENTEN IN EINER PROBE
(30) KR 2023 04 03 20230043486
(30) KR 2023 04 03 20230043739
(30) KR 2023 04 03 20230043740
(30) KR 2023 04 03 20230043741
(30) KR 2023 04 03 20230043742
(30) KR 2023 04 03 20230043743
(30) KR 2023 04 03 20230043744
(72) KANG, Hosung, Daejeon 34122 (KR)
(72) NHO, Hyun Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Minhwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Se Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seojin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Minyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Minchul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyeongrak, Daejeon 34122 (KR)

G01N 3/42 **EN E-1916087** 2026 04 29 **4538676**
(86) 2023 12 07 2023215081

(73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSERSTOFFGEHALT UND MIKROHÄRTE
(30) PL 2023 10 09 44632823
(72) Wojciechowski, Krzysztof, 32-082 Wieckowice (PL)
(72) Sajdak, Maja, 36-001 Trzebowniko (PL)

G01N 3/60 **EN E-1916088** 2026 04 29 **4370897**
(86) EP22067230 2022 06 23 2022734625
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ERMÜDUNGSBEWERTUNG IN EINER FASERPROBE
(30) EP 2021 07 16 21186193
(72) LEE, Kenneth, Stuart, 6708 WH Wageningen (NL)

G01N 9/00 **EN E-1916089** 2026 04 29 **3948217**
(86) US19023851 2019 03 25 2019717026
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VIBRATIONSMESSGERÄT MIT SPALT
(72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham Berkshire RG41 5SN, 12 Russell Way Winnersh (GB)

G01N 15/02 **EN E-1916090** 2026 04 29 **4296645**
(86) 2022 06 24 2022180990
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VERFORMBARER KÖRPER
(72) HOFEMEIER ABU HATTUM, Shada, 91052 Erlangen (DE)
(72) REICHEL, Felix, 91052 Erlangen (DE)
(72) GUCK, Jochen Reinhold, 91052 Erlangen (DE)
(72) ZABURDAEV, Vasily, 91054 Erlangen (DE)
(72) KUAN, Hui-Shun, Taipei City 115008 (TW)

G01N 15/08 **EN E-1916091** 2026 04 29 **4055419**
(86) US20070415 2020 08 14 2020764913
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) SCHÄTZEN VON POREN- UND FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN IN GESTEINSPROBEN MITTELS KERNSPINRESONANZANALYSEN
(30) US 2019 11 04 201962930270 P
(30) US 2019 11 04 201962930275 P
(72) IJASAN, Olabode, The Woodlands, TX 77375, 19 Waterfall Way (US)
(72) MCLENDON, Darren, M., Houston, TX 77030, 2216 Swift Blvd (US)

G01N 17/04 **DE E-1916092** 2026 04 29 **4443134**
(86) 2024 03 28 2024167294
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KORROSIVEN UMGEBUNGSKLIMAS IN EINEM SCHUTZGEHÄUSE
(30) DE 2023 04 03 102023108449
(72) Ebinger, Klaus, 47906 Kempen (DE)
(72) Bauer-Wesely, Michael, 08344 Grünhain-Beierfeld (DE)
(72) Leonhardt, Christian, 09111 Chemnitz (DE)
(72) Schulze, Robert, 09117 Chemnitz (DE)

G01N 21/05 **EN E-1916093** 2026 04 29 **4019939**
(86) 2021 12 07 2021212867
(73) Ecomec Impianti S.r.l., 10024 Moncalieri (Torino), Via Alba, 31 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER HARNSTOFFKONZENTRATION IN EINER LÖSUNG MIT WASSER
(30) IT 2020 12 23 202000032162
(72) SALVATORE, Osvaldo, I-10024 Moncalieri (Torino) (IT)

G01N 21/05 **DE E-1916094** 2026 04 29 **4569310**
(86) IB23060846 2023 10 27 2023813059
(73) Watergenics GmbH, 10967 Berlin, Urbanstraße 64 (DE)
(54) SONDE ZUR FLÜSSIGKEITS-ANALYSE
(30) DE 2022 11 04 102022129251
(72) MANTESCU, Liviu, 12099 Berlin (DE)

G01N 21/05 **EN E-1916095** 2026 04 29 **4372363**
(86) 2018 04 27 2024168493
(73) Pharmafluidics NV, 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 82 (BE)
(54) SEITLICHE ERKENNUNG VON FLUIDEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 04 27 17168557
(72) JACOBS, Paul, 9160 Lokeren (BE)
(72) DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem (BE)

G01N 21/31 **EN E-1916096** 2026 04 29 **4537084**
(86) PL23050043 2023 06 13 2023761248
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a (PL)
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)
(54) EINE METHODE ZUR UNTERSCHIEDUNG VON HARNWEGSINFESTIONEN
(30) PL 2022 06 15 44149022
(72) WITYK, Pawel, 83-330 Lniska (PL)
(72) SOKOŁOWSKI, Patryk, 87-400 Golub-Dobrzyń (PL)
(72) SZCZERSKA, Małgorzata, 80-180 Gdansk (PL)
(72) MARKUSZEWSKI, Michał, 80-355 Gdansk (PL)
(72) KRAWCZYK, Beata, 80-180 Gdansk (PL)

G01N 21/3581 **DE E-1916097** 2026 04 29 **3853586**
(86) DE19100778 2019 08 28 2019766167
(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSGERÄT UND THZ-MESSVERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON FEHLSTELLEN IN MESSOBJEKTEN
(30) DE 2018 09 19 102018122965
(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, Ullersdorfer Straße 19 (DE)

G01N 21/3586 **EN E-1916098** 2026 04 29 **4392761**
(86) EP22073292 2022 08 22 2022768685
(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) THZ-KREUZKORRELATIONS-VORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 24 21192752
(72) LANGE, Simon Lehnkov, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) GARCIA, Oscar Garcia, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) BÆK, Thorsten, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) JEPSEN, Peter Uhd, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G01N 21/64 **EN E-1916099** 2026 04 29 **3775847**
(86) US19021893 2019 03 12 2019776155
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) BELEUCHTUNG ZUR FLUORESCENZBILDEBUNG MIT OBJEKTIVLINSE
(30) US 2018 03 29 201862649996 P
(72) SUN, Yinghua, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HONG, Stanley S., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ERIE, Frederick, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) NEMIROSKI, Alex, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOWEN, M. Shane, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CONDELLO, Danilo, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DEHLINGER, Dietrich, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KRUMBUEGEL, Marco A., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LAM, Anthony, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LIU, Aaron, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) OBRADOVIC, Bojan, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PRATT, Mark, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/64 **EN E-1916100** 2026 04 29 **4337936**
(86) EP22062537 2022 05 10 2022728474
(73) Single Technologies AB, 112 34 Stockholm, Sankt Eriksgatan 48 (SE)
(54) PROBENHALTER MIT MATRIXSCHICHT
(30) EP 2021 05 10 21173070
(72) SAHLGREN, Bengt, 112 34 Stockholm (SE)
(72) STRÖMQVIST, Johan, 112 34 Stockholm (SE)

G01N 21/64 **EN E-1916101** 2026 04 29 **4273547**
(86) CN21071820 2021 01 14 2021912457
(73) Integrated Biosystems Co., Ltd., Beijing 100176, 308 Building 3, No.88, 6th Kechuang Street BDA, Daxing (CN)
(54) PCR-DETEKTOR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 30 202011643279
(72) REN, Lufeng, Beijing 100176 (CN)
(72) JIANG, Pengchong, Beijing 100176 (CN)
(72) FAN, Dongyu, Beijing 100176 (CN)
(72) CAI, Yimei, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Jing, Beijing 100176 (CN)

G01N 21/65 **EN E-1916102** 2026 04 29 **4047354**
(86) JP20041491 2020 11 06 2020884221
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyahigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) LASERANALYSE-VORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 08 2019202915
(72) TAKEDA, Aya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyahigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyahigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 21/78 **EN E-1916103** 2026 04 29 **4350332**
(86) 2023 09 19 2023198194
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSCHIEDUNG EINES STORENDEN GASES IN EINEM GASSTROM
(30) US 2022 10 03 202217937618
(72) KHALIDOV, Ruslan, Charlotte, 28202 (US)
(72) JIN, Jeyong, Charlotte, 28202 (US)

G01N 21/85 **DE E-1916104** 2026 04 29 **3951367**
(86) 2021 07 16 2021185992
(73) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, Dieselstrasse 24 (DE)
(54) OPTISCHER PROZESSSENSOR, MESSKOPF, MESSSYSTEM UMFASSEND DIE BEIDEN UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND/ODER VALIDIEREN
(30) DE 2020 08 05 102020120718
(72) Meyer, Hans, 73569 Eschach (DE)
(72) Mannhardt, Joachim, 73431 Aalen (DE)

G01N 21/88 **EN E-1916105** 2026 04 29 **4526663**
(86) EP23062120 2023 05 08 2023725665
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS MIT EINEM SUSZEPTORELEMENT FÜR HERSTELLUNGSFEHLER
(30) EP 2022 05 16 22173547
(72) FRANCESCHI, Matteo, 20121 Milano (IT)
(72) BATTISTI, Filippo, 20121 Milano (IT)
(72) CALANCA, Mauro, 20121 Milano (IT)

G01N 21/954 **EN E-1916106** 2026 04 29 **3931554**
(86) EP20055135 2020 02 27 2020706307
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) INSPEKTIONSKAMERA
(30) EP 2019 02 27 19159605
(72) HJELLESTAD, Ulv Ketil, 5212 SOFTELAND, Ospelio 9 (NO)
(72) ROSVOLD, Hallvard, 5200 OS, Granlia 5 (NO)

G01N 21/954 **EN E-1916107** 2026 04 29 **4121748**
(86) US21022362 2021 03 15 2021772359
(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-KÜHLROHR FÜR BOROSKOP
(30) US 2020 03 17 202062990666 P
(30) US 2021 03 04 202117192692
(72) RADCLIFFE, Andrew Bard, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) ROBERTS, Randy H., Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

G01N 22/04 **EN E-1916108** 2026 04 29 **3971560**
(86) JP20018574 2020 05 07 2020804967
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 13 2019090371
(30) JP 2020 04 24 2020077039
(72) IIDA, Sachio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14- 1 Asahi-cho (JP)
(72) YAMADA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ICHIHARA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14- 1 Asahi-cho (JP)
(72) HIROI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G01N 23/04 **EN E-1916109** 2026 04 29 **3631426**
(86) GB18051448 2018 05 29 2018737348
(73) Cheyney Design & Development Ltd., Royston, Hertfordshire SG8 0SS, New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington (GB)
(54) TESTVORRICHTUNG ZUR RÖNTGENINSPEKTION
(30) GB 2017 05 26 201708427
(72) PARMEE, Richard, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, Cheyney Design & Development Ltd. New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington (GB)

G01N 23/046 **EN E-1916110** 2026 04 29 **4511642**
(86) EP23060002 2023 04 18 2023720099
(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) SEKUNDÄREMISSIONSKOMPENSATION IN RÖNTGENQUELLEN
(30) EP 2022 04 22 22169377
(72) NILSSON, Daniel, 164 40 KISTA (SE)
(72) HANSSON, Björn, 164 40 KISTA (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA (SE)

G01N 23/046 **FR E-1916111** 2026 04 29 **4522982**
(86) EP23062537 2023 05 11 2023726928
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR RÖNTGENINSPEKTION EINES TEILS
(30) FR 2022 05 12 2204535
(72) FRAGNAUD, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REMACHA, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROUX, Stéphane, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS (FR)
(72) BETANCUR, Julian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01N 23/046 **EN E-1916112** 2026 04 29 **4484937**
(86) 2024 06 25 2024184407
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HARDWARE ZUR AUTOMATISIERUNG VON COMPUTERTOMOGRAFIEPROBENWECHSEL
(30) US 2023 06 29 202318216072
(72) Koch, Robert, Hartford 06106 (US)
(72) Pelliccione, Christopher James, Tolland 06084 (US)
(72) Hyde, Elliot, Vernon 06066 (US)

G01N 23/046 **EN E-1916113** 2026 04 29 **4439057**
(86) 2024 03 12 2024162873
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VOLLAUTOMATISCHEN LEISTUNGSVALIDIERUNG EINES RÖNTGENTOMOGRAPHIESYSTEMS GEMÄSS STANDARDS FÜR MESS- UND BILDQUALITÄTSTESTS
(30) US 2023 03 31 202318129536
(72) MAYER, Thomas, Houston, 77073 (US)

G01N 23/20025 **EN E-1916114** 2026 04 29 **3885747**
(86) JP19045691 2019 11 21 2019886376
(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 11 22 2018218733
(72) SATO, Takashi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 24/08 **EN E-1916115** 2026 04 29 **4650764**
(86) 2024 05 13 2024175492
(73) Voxalytic GmbH, 76228 Karlsruhe, Rosengarten 3 (DE)
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) UNTERSCHIEDUNG VON ENANTIOMEREN MITTELS NMR
(72) Korvink, Jan, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) Wadhwa, Sagar, 76131 Karlsruhe (DE)

G01N 25/48 **EN E-1916116** 2026 04 29 **4368982**
(86) 2019 10 10 2024154789
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) DIFFERENZ-KALORIMETER MIT HOHEM PROBENDURCHSATZ
(30) US 2018 10 22 201862748682 P
(72) RUSSELL, Donald J., Orem, 84058 (US)
(72) SERRELL, David, Draper, 84020 (US)
(72) ARNERICH, Anthony E., Fort Collins, 80524 (US)

G01N 27/02 **EN E-1916117** 2026 04 29 **4185860**
(86) EP21070583 2021 07 22 2021743212
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) MIKROTITERPLATTE FÜR IMPEDANZMESSUNGEN AN ZELLCLUSTERN
(30) EP 2020 07 22 20187114
(72) BRISCHWEIN, Martin, 81371 München (DE)
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg (DE)

G01N 27/02 **EN E-1916118** 2026 04 29 **4655582**
(86) IB24050613 2024 01 23 2024705737
(73) FIDELIO MEDICAL S.R.L., 10121 Torino, Corso Re Umberto, 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION UND/ODER QUANTIFIZIERUNG EINER PLATTE VON HÄMATOLOGISCHEN PARAMETERN IN EINER BLUT- ODER DERIVAT-BIOFLÜSSIGKEIT
(30) IT 2023 01 24 202300001014
(72) CHIARA, Francesco, 10121 Torino (IT)
(72) ARDUINI, Fabiana, 10121 Torino (IT)
(72) FIORE, Luca, 10121 Torino (IT)
(72) ROGGERO, Simona, 10121 Torino (IT)

G01N 27/28 **EN E-1916119** 2026 04 29 **3957985**
(86) JP20019537 2020 05 15 2020821722
(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., Kyoto 601-8551, 2, Miyanoigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 10 2019108265
(72) SHIBATA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8551, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 2, Miyanoigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KOMATSU, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8551, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 2, Miyanoigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MINOWA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8551, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 2, Miyanoigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 27/407 **EN E-1916120** 2026 04 29 **4495588**
(86) JP23009783 2023 03 14 2023770766
(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, Tokyo, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYTANORDNUNG, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND GRENZSTROM-GASSENSOR
(30) JP 2022 03 17 2022042996
(72) MATSUO, Haruki, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) OYAMA, Tokiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) KOMORI, Yuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) SUMIYOSHI, Atsuro, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)

G01N 27/414 **EN E-1916121** 2026 04 29 **4423492**
(86) US22078760 2022 10 27 2022813843
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, California 92008, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROSKOPISCHEN BILDGEBUNG ZUR ANALYSE VON ZELLEN
(30) US 2021 10 27 202163272361 P
(72) PARKER, Scott, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) DEVYLDERE, Hannah, Tangent, Oregon 97389 (US)
(72) DONOHUE, John, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) CHILIN, Daisy, Los Angeles, California 90047 (US)

G01N 27/447 **EN E-1916122** 2026 04 29 **3655768**
(86) US18042014 2018 07 13 2018749680
(73) Helena Laboratories Corporation, Beaumont, TX 77706, 1530 Lindbergh Drive P.O. Box 752 (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON ANTISEREN IN IMMUNOFIXIERUNGSELEKTROPHORESE
(30) US 2017 07 21 201762535335 P
(72) SIMMONS, James, Matthew, Port Neches TX 77651, 2309 7th Street (US)
(72) SPENCER, Jeffrey, Allen, Lumberton TX 77657, 6670 Thomas Circle (US)
(72) KELLEY, Charles, David, Lumberton TX 77657, 7647 Boardwalk (US)
(72) DEL PINO, Gaston, Andres, Beaumont TX 77706, 2350 Old Dowlen Road Apartment 1231 (US)

G01N 27/447 **EN E-1916123** 2026 04 29 **4549925**
(86) 2024 10 29 2024209410
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ELEKTROPHORESEEEINHEIT, KOMPONENTENANALYSEVORRICHTUNG, ELEKTROPHORESEVERFAHREN
(30) JP 2023 10 30 2023185913
(72) TAKANE, Eri, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) HONDA, Yasumasa, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) MINAMI, Soichiro, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 27/622 **DE E-1916124** 2026 04 29 **4384816**
(86) EP22068189 2022 06 30 2022738648
(73) G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme mbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER
(30) DE 2021 08 10 102021120720
(72) GROSSE BLEY, Andre, 44892 Bochum (DE)
(72) SANDERS, Daniel, 45470 Mühlheim an der Ruhr (DE)
(72) SIRKECI, Cengiz, 59192 Bergkamen (DE)

G01N 29/14 **FR E-1916125** 2026 04 29 **3602031**
(86) FR18050621 2018 03 15 2018714319
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGMOTOREN
(30) FR 2017 03 20 1752263
(72) PROST, François, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BENSE, William, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BLANCHARD, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G01N 29/24 **EN E-1916126** 2026 04 29 **4127698**
(86) US21023459 2021 03 22 2021782143
(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALLTESTVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 31 202016836438
(72) WERNER, Daniel, 50354 Hurth, Robert-Bosch Strasse 3 (DE)
(72) FRANZEN, Andreas, 50354 Hurth, Robert-Bosch Strasse 3 (DE)
(72) HENRIX, Frank, 50354 Hurth, Robert-Bosch Strasse 3 (DE)

G01N 30/24 **EN E-1916127** 2026 04 29 **4273556**
(86) 2019 03 28 2023196757
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) DICHTUNGSPACKUNG FÜR AUTOMATISCHEN PROBENEHMER ZUR VERMINDERUNG VON VERSCHLEPPUNG
(30) US 2018 03 29 201862650140 P
(72) BURNETT, Joshua, A., Milford, MA 01757 (US)
(72) LEMELIN, Marc, E., Douglas, MA 01516 (US)
(72) CORMIER, Sylvain, Gilles, Mendon, MA 01756 (US)

G01N 30/26 **EN E-1916128** 2026 04 29 **4332566**
(86) JP22004221 2022 02 03 2022795207
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH UND FLÜSSIGKEITZUFUHRVERFAHREN
(30) JP 2021 04 26 2021073758
(72) AKIEDA Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) HARADA Yushi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TOMIDA Shoji, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 30/72 **EN E-1916129** 2026 04 29 **4478395**
(86) 2023 04 26 2024210391
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IONENPOPULATIONSREGULIERUNG IN DER MASSENPEKTROMETRIE
(30) US 2022 05 16 202217745780
(72) REMES, Philip M., Livermore, 94550 (US)
(72) CANTERBURY, Jesse D., Shoreline, 98177 (US)

G01N 30/82 **EN E-1916130** 2026 04 29 **3594680**
(86) JP17008955 2017 03 07 2017900247
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuabarako Nakagyo-ku (JP)
(54) FRAKTIONSKOLLEKTORVORRICHTUNG UND PRÄPARATIVER FLÜSSIGCHROMATOGRAPH
(72) TAMAOKI, Soichiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-kuabarako Nakagyo-ku (JP)
(72) OKOBA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-kuabarako Nakagyo-ku (JP)
(72) IRIKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-kuabarako Nakagyo-ku (JP)
(72) UEDA, Shiori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-kuabarako Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/86 **EN E-1916131** 2026 04 29 **4332567**
(86) JP21017153 2021 04 30 2021939321
(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuabarako-cho, (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND WELLENFORMVERARBEITUNGSPROGRAMM FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG
(72) YASUDA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)

G01N 30/88 **EN E-1916132** 2026 04 29 **4348241**
(86) IB22055204 2022 06 03 2022732654
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) TRENNUNG VON NUKLEINSÄURE-KOMPONENTENVERBINDUNGEN AUF ZWITTERIONISCHEN STATIONÄREN PHASEN
(30) US 2021 06 04 202163196788 P
(72) BERTHELETTE, Kenneth, Millville, Massachusetts 01529 (US)

G01N 30/96 **EN E-1916133** 2026 04 29 **4357774**
(86) 2023 08 17 2023192019
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) REDUZIERUNG DES RAUSCHENS EINER ELEKTROLYTISCHEN VORRICHTUNG UND VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER MIT MODULIERTEM TREIBER
(30) US 2022 10 20 202217969779
(72) SENGUPTA, Mrinal K., Union City (US)
(72) TANG, George, Saratoga (US)
(72) AL-ESAWI, Husam, El Dorado Hills (US)

G01N 33/00 **EN E-1916134** 2026 04 29 **2893340**
(86) EP13068751 2013 09 10 2013762103
(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(73) The University Of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, University Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BESTANDTEILE EINER AROMAPROBE
(30) GB 2012 09 10 201216074
(30) GB 2013 04 22 201307204
(72) HORT, Joanne, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, The University of Nottingham University Park (GB)
(72) TAYLOR, Andrew, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane Waltham-on-the-Wolds (GB)
(72) DESFORGES, Neil, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane Waltham-on-the-Wolds (GB)

G01N 33/00 **EN E-1916135** 2026 04 29 **3428640**
(86) 2018 06 19 2018178579

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) BETÄTIGUNGS- UND MESSMODUL
(30) TW 2017 07 10 106123109
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) YU, Rong-Ho, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) CHANG, Cheng-Ming, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) TAI, Hsien-Chung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) LIAO, Wen-Hsiung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HAN, Yung-Lung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)

G01N 33/00 **EN E-1916136** 2026 04 29 **4312026**
(86) 2023 07 24 2023187290

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUF ASPIRATION BASIERENDE MESSUNG UND ANALYSE VON MEHRPUNKTGASEN
(30) IN 2022 07 29 202211043529
(72) KOTHARI, Sanjay, Charlotte, 28202 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hariprasath, Charlotte, 28202 (US)
(72) PRABHU, Prashant, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHURANA, Mohit, Charlotte, 28202 (US)

G01N 33/04 **DE E-1916137** 2026 04 29 **4553497**
(86) 2023 11 08 2023208547

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ROHSTOFFFUNKTIONALITÄT IM ENDPRODUKT
(72) ZINK, Ralf, 26160 Bad Zwischenahn (DE)
(72) BODE, Katja, 21279 Hollenstedt (DE)
(72) SCHULZ, Maren Christina, 27412 Wilstedt (DE)

G01N 33/15 **EN E-1916138** 2026 04 29 **3990914**
(86) EP20067902 2020 06 25 2020734739

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) BIORELEVANTE AUFLÖSUNGSMEDIEN
(30) IN 2019 06 28 201911025939
(72) JOGIA, Hitesh, Mumbai 400080, HIGI House Lal Bahdur Shastri Marg Mulund (W) (IN)
(72) KANSARA, Bhavik, Mumbia 400080, HIGI House Lal Bahadur Shastri Marg Mulund (W) (IN)

G01N 33/18 **EN E-1916139** 2026 04 29 **4471423**
(86) 2024 03 18 2024382295

(73) Ulbios Techsens, S.L., 08850 Gava (Barcelona), C/ Maquina 8B (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG DES RISIKO-INDEX FÜR DAS WACHSTUM VON LEGIONELLA-BAKTERIEN IN WASSERSYSTEMEN IN INNENRÄUMEN EINES GEBÄUDES
(72) SANCHEZ RUIZ, LAURA, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA) (ES)
(72) GARRIDO COLOMINAS, MIGUEL ANGEL, 08022 BARCELONA (ES)

G01N 33/18 **EN E-1916140** 2026 04 29 **4375662**
(86) 2022 11 24 2022209354

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) PROZESSANALYSEANORDNUNG
(72) RUDDÉ, Heinz, 14163 Berlin (DE)
(72) HAHN, Dr. Markus, 14163 Berlin (DE)
(72) BRUBAKER, Silke, 14163 Berlin (DE)
(72) HEUWOLD, Maik, 14163 Berlin (DE)
(72) GOLITZ, Andreas, 14163 Berlin (DE)
(72) LEYSEN, Bas, 14163 Berlin (DE)
(72) DE HEIJ, Dr. Bas, 14163 Berlin (DE)
(72) KÜPPERS, Michael, 14163 Berlin (DE)

G01N 33/28 **EN E-1916141** 2026 04 29 **4267955**
(86) EP20087659 2020 12 22 2020838550

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHMIERMITTELABBAU IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, Västerås 723 58 (SE)
(72) ALKKIOMAKI, Olli, 00220 Helsinki (FI)
(72) AALTONEN, Teija, 00940 Helsinki (FI)

G01N 33/28 **EN E-1916142** 2026 04 29 **4191243**
(86) 2022 12 05 2022211434

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÖLZUSTANDSERKENNUNG
(30) JP 2021 12 06 2021197792
(72) NAKATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 550-0013 (JP)
(72) NAKAGAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 550-0013 (JP)
(72) WATANABE, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 550-0013 (JP)

G01N 33/28 **EN E-1916143** 2026 04 29 **4357776**
(86) 2023 10 05 2023201789

(73) Precision Analyzer Company L.P., Houston, TX 77064, 8824 Fallbrook Drive (US)
(54) VORHERSAGE DER ANZAHL VON FORSCHUNGSOKTAN UNTER VERWENDUNG EINER BRENNKAMMER MIT KONSTANTEM VOLUMEN
(30) US 2022 10 18 202263380005 P
(72) Yoo, Kwang Hee, Houston, TX 77064 (US)
(72) Brosseau, Michael, Houston, TX 77008 (US)
(72) Herold, Thomas, 97944 Boxberg-Uifingen (DE)

G01N 33/28 **EN E-1916144** 2026 04 29 **4357775**
(86) 2023 10 05 2023201778

(73) Precision Analyzer Company L.P., Houston, TX 77064, 8824 Fallbrook Drive (US)
(54) VORHERSAGE DER OKTANZAHL EINES MOTORS UNTER VERWENDUNG EINER BRENNKAMMER MIT KONSTANTEM VOLUMEN
(30) US 2022 10 18 202263380004 P
(72) Yoo, Kwang Hee, Houston, TX 77064 (US)
(72) Brosseau, Michael, Houston, TX 77008 (US)
(72) Herold, Thomas, 97944 Boxberg-Uifingen (DE)

G01N 33/44 **EN E-1916145** 2026 04 29 **4407312**
(86) 2024 01 18 2024152585

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES WACHSZUSTANDS IN EINER KAUTSCHUKVERBINDUNG
(30) JP 2023 01 27 2023010791
(72) IWASAKI, Yuko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KOMORI, Yoshihiko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

G01N 33/483 **EN E-1916146** 2026 04 29 **4227680**
(86) 2022 02 09 2022382103

(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganes (Madrid), C/ Madrid 126 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG KOMPLEXER DEHNUNGSMUSTER AUF BIOLOGISCHEN MATERIALIEN, MAGNETOMECHANISCHES STIMULATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG KOMPLEXER DEHNUNGSMUSTER IN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(72) García González, Daniel, 28919 Leganes (Madrid) (ES)
(72) Moreno Mateos, Miguel Ángel, 28919 Leganes (Madrid) (ES)
(72) Muñoz Barrutia, María Arrate, 28919 Leganes (Madrid) (ES)
(72) Nuñez Sardinha, Emanuel David, 28919 Leganes (Madrid) (ES)

G01N 33/487 **EN E-1916147** 2026 04 29 **4185865**
(86) US21042562 2021 07 21 2021756100

(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, Edmund Halley Road Gosling Building Oxford Science Park (GB)
(54) FESTKÖRPER-NANOPORENBILDUNG
(30) US 2020 07 22 202063055126 P
(72) XIE, Ping, Needham, MA 02492 (US)

G01N 33/49 **EN E-1916148** 2026 04 29 **3757561**
(86) JP18047389 2018 12 21 2018906758

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 02 23 2018030892
(72) TAKEUCHI, Miwa, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Tech Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) USHIKU, Emiko, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Tech Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Tech Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1916149** 2026 04 29 **3427053**
(86) EP17055333 2017 03 07 2017709640

(73) ELYPTA AB, 171 65 Solna, Scheeles väg 3 (SE)
(54) KREBSBIOMARKER
(30) US 2016 03 07 201662304734 P
(30) GB 2016 08 05 201613539
(72) GATTO, Francesco, 36100 Vicenza (IT)
(72) NIELSEN, Jens, 41128 Gothenburg, Nedre Fogelbergsgatan 5 (SE)

G01N 33/50 **EN E-1916150** 2026 04 29 **4279919**
(86) KR22000553 2022 01 12 2022739669
(73) Cellatoz Therapeutics, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, 1dong-501ho, 17, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON NERVENREGENERATIONSFÖRDERNDEN ZELLEN MIT NERVENREGENERATIONSAKTIVITÄT
(30) KR 2021 01 12 20210003879
(30) KR 2022 01 11 20220004077
(72) LIM, Jaeseung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447 (KR)
(72) KIM, Min Young, Seoul 07362 (KR)
(72) SUNG, Min Ki, Seoul 06352 (KR)

G01N 33/53 **EN E-1916151** 2026 04 29 **3855182**
(86) 2020 12 30 2020217786
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER KOGNITIVE FUNKTION
(30) JP 2020 01 24 2020010410
(72) Harada, Amane, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Murakami, Katsuhiko, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Miwa, Keiko, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Nakhaei, Elnaz, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 33/53 **EN E-1916152** 2026 04 29 **3699592**
(86) 2014 03 13 2020152803
(73) Geneweave Biosciences Inc., Los Gatos, CA 95032, 983 University Avenue Bldg. B200 (US)
(54) NICHTREPLIKATIVE TRANSDUKTIONSPARTIKEL UND AUF TRANSDUKTIONSPARTIKELN BASIERENDE REPORTERSYSTEME
(30) US 2013 03 13 201361779177 P
(30) US 2013 10 29 201361897040 P
(30) US 2014 02 12 201461939126 P
(72) REY, Diego Ariel, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) DEFOREST, Nikol, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) COX, Heather, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SHUKLA, Soni, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

G01N 33/53 **EN E-1916153** 2026 04 29 **3081936**
(86) 2016 04 08 2016164522
(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSSYSTEM
(30) JP 2015 04 14 2015082191
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, Arkray, Inc. Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, (JP)

G01N 33/543 **EN E-1916154** 2026 04 29 **3938784**
(86) EP20056339 2020 03 10 2020710500
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LIPIDIERTER PROTEINHALTIGER STRUKTUREN
(30) EP 2019 03 13 19162511
(72) WOELL, Steffen, 55116 Mainz, Emmeranstrasse 28 (DE)
(72) SCHILLER, Stefan, 55116 Mainz, Emmerich-Josef-Strasse 2 (DE)
(72) GEISLER, Simon, 61352 Bad Homburg, Homburger Strasse 56 (DE)

G01N 33/543 **EN E-1916155** 2026 04 29 **4281775**
(86) US22013252 2022 01 21 2022706944
(73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, 2701 Eastlake Ave, East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMOLEKÜLHERSTELLUNG
(30) US 2021 01 21 202163139818 P
(72) KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) ROBINSON, Julia, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) RINKER, Torri, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) ANUMALA, Deepthi, Seattle, Washington 98102 (US)

G01N 33/543 **EN E-1916156** 2026 04 29 **4623300**
(86) EP23082173 2023 11 17 2023806319
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) MBL-NACHWEISTEST
(30) EP 2022 11 25 22209662
(72) PANCARO, Alessia, 2400 Mol (BE)
(72) NELISSEN, Inge, 2400 Mol (BE)
(72) SZYMONIK, Michal, 2400 Mol (BE)

G01N 33/543 **FR E-1916157** 2026 04 29 **4517325**
(86) 2024 08 28 2024197096
(73) Actifar, 1435 Mont Saint Guibert, Rue du Bosquet 15 A (BE)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUM NACHWEIS UND/ODER IDENTIFIZIEREN EINES ZIELANALYTEN AUS EINER FLÜSSIGKEITPROBE
(30) BE 2023 08 29 202305712
(72) Maerevoet, Béatrice, 1300 Limal (BE)
(72) Naessens, Olivier, 5310 Eghezée (BE)

G01N 33/569 **EN E-1916158** 2026 04 29 **3283652**
(86) US16027365 2016 04 13 2016780673
(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MIKROBIOMDERIVIERTE DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA FÜR PSYCHISCHE ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 13 201562146767 P
(30) US 2015 04 13 201562146818 P
(30) US 2015 04 14 201562147328 P
(30) US 2015 04 14 201562147287 P
(30) US 2015 04 14 201562147337 P
(30) US 2015 04 14 201562147071 P
(30) US 2015 04 14 201562147314 P
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)

G01N 33/574 **EN E-1916159** 2026 04 29 **3856921**
(86) US19052868 2019 09 25 2019794743
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) LUNGENPROTEASE NANOSENSOREN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 09 25 201862736388 P
(72) BHATIA, Sangeeta, N, Lexington, MA 02420, 32 Ingleside Road (US)
(72) KIRKPATRICK, Jesse, Cambridge, MA 02139, 147 Columbia Street Apt 3L (US)
(72) DUDANI, Jaideep, S., Boston, MA 02115, 120 Peterborough Street, Apt. 17 (US)
(72) BUSS, Colin, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) WARREN, Andrew, David, Cambridge, MA 02141, 22 Water Street, 523 (US)

G01N 33/68 **EN E-1916160** 2026 04 29 **3803414**
(86) US19034976 2019 05 31 2019739421
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR PROTEOMISCHE LC-MS/MS-GENOTYPISIERUNG
(30) US 2018 06 01 201862679133 P
(30) US 2018 06 01 201862679286 P
(30) US 2018 06 04 201862680256 P
(72) SHUFORD, Christopher Michael, Apex, North Carolina 27523, 601 White Oak Pond Road (US)
(72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, North Carolina 27516, 201 Gardner Circle (US)
(72) BRADLEY, Meghan Norris, Mebane, North Carolina 27302, 5983 Wall Street (US)
(72) HOLLAND, Patricia Louise Miller, High Point, North Carolina 27265, 3325 Dairy Point Drive (US)
(72) LEVANDOSKI, Michael, Hillsborough, North Carolina 27278, 630 Botan Way (US)

G01N 33/86 **EN E-1916161** 2026 04 29 **3707514**
(86) NL18050730 2018 11 01 2018812385
(73) Good biomarker Sciences B.V., 2171 CD Sassenheim, Teijlingerlaan 59 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAKTOR-XA-INHIBITORDOSIERUNG
(30) NL 2017 11 06 2019854
(72) KLUFT, Cornelis, 2171 CD Sassenheim, c/o Teijlingerlaan 59 (NL)

G01N 33/92 **EN E-1916162** 2026 04 29 **3779457**
(86) JP19010298 2019 03 13 2019776722
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND REAGENZ ZUR MESSUNG DER AUFNAHMELEISTUNG VON LIPOPROTEIN
(30) JP 2018 03 30 2018067824
(72) HARADA Amane, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IINO Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUBO Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAKAMI Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAIKI Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) PENG Xiaoling, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIRIYAMA Maria, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1916163** 2026 04 29 **4127730**
(86) EP21057884 2021 03 26 2021714183
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) OBJEKTTRÄGERBILDBEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BILDBEUGUNG EINES OBJEKTTRÄGERS
(30) EP 2020 03 27 20166155
(72) HOLL, Konstantin, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics Deutschland
GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) MAIER, Alexander, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) OSSWALD, Denny, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) REHBERGER, Marc, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) SPRING DE SOUZA, Bernardo, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics
GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) WEISER, Michael, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Str. 116 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1916164** 2026 04 29 **4381298**
(86) IB22057243 2022 08 04 2022757367
(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torraccia 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PIPETTIEREN UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 08 06 202100021488
(72) PEDRAZZINI, Mr. Gianandrea, 6900 Paradiso (CH)
(72) GIURI, Eros, 10040 Val della Torre (Torino) (IT)
(72) BACCHERETI, Michele, 10040 Val della Torre (Torino) (IT)
(72) CONTROZZI, Marco, 56127 Pisa (IT)
(72) MILIERI, Chiara, 56127 Pisa (IT)
(72) FANELLI, Francesco, 56127 Pisa (IT)
(72) PIPITONE, Francesco, 56127 Pisa (IT)
(72) GUACHI GUACHI, Robinson Gabriel, 56127 Pisa (IT)
(72) PIVA, Benedetta, 56127 Pisa (IT)
(72) CINI, Francesca, 56127 Pisa (IT)
(72) KABASHI, Burim, 56127 Pisa (IT)
(72) SICILIANI, Lorenza, 56127 Pisa (IT)

G01N 35/00 **EN E-1916165** 2026 04 29 **3901632**
(86) JP19045764 2019 11 22 2019897552
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon
1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE UND
ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 12 19 2018237068
(72) YAMADA, Takumi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1916166** 2026 04 29 **4427053**
(86) IB22060485 2022 10 31 2022803070
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUM LADEN/ENTLADEN VON
VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM
LADEN/ENTLADEN VON VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTERN FÜR EINEN
AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR
(30) US 2021 11 01 202163274027 P
(72) ITO, Noriyuki, Shizuoka 411-0931 (JP)
(72) OKADA, Noriyoshi, Shizuoka 411-0931 (JP)
(72) MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318 (US)

G01N 35/02 **EN E-1916167** 2026 04 29 **4229421**
(86) AU21051209 2021 10 15 2021878799
(73) Avicena Systems Limited, West Perth, WA 6005, 30 Coolgardie St (AU)
(54) HOCHDURCHSATZSCREENINGVORRICHTUNG
(30) AU 2020 10 15 2020903750
(72) OSTERGAARD, Paul, Cottesloe, Western Australia 6011 (AU)
(72) WATT, Paul, Mount Claremont, Western Australia 6010 (AU)

G01N 35/04 **DE E-1916168** 2026 04 29 **4435432**
(86) 2022 11 03 2024191813
(73) ConScience analytics GmbH, 21149 Hamburg, Forsthöhe 33 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON PROBEN IN EINEM
MEDIZINISCHEN ANALYSELABOR
(72) von Froreich, André, Dr., 25997 Hörnum (DE)

G01N 35/10 **EN E-1916169** 2026 04 29 **4403926**
(86) 2023 11 29 2023212941
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518122, No. 23, Jinxiu East, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan
District, (CN)
(54) VERBRAUCHBARE RECYCLINGVORRICHTUNG UND
NUKLEINSAURETESTANALYSEGERÄT
(30) CN 2023 01 19 202310101119
(72) XIAO, Hao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) HE, Guoyao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) XIONG, Yingchao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) QIU, Zefeng, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) PENG, Yangyang, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) SHI, Hao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) ZHANG, Yuan, Shenzhen, 518122 (CN)

G01P 3/487 **FR E-1916170** 2026 04 29 **3948305**
(86) EP20056163 2020 03 09 2020706933
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des
Sors 3 (CH)
(54) MESSVERFAHREN UND -SYSTEM MINDESTENS EINES
PHYSIKALISCHEN PARAMETERS FÜR EIN FAHRRAD
(30) EP 2019 03 28 19165713
(72) CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle (CH)

G01P 13/02 **EN E-1916171** 2026 04 29 **4421496**
(86) 2023 12 05 2023214324
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS
UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN LUFTDATEN
(30) US 2023 02 21 202318171707
(72) LI, Sherwin Chunshek, Arlington, 22202 (US)
(72) PETTIT, Ryan L., Arlington, 22202 (US)
(72) LOPEZ, Bryan A., Arlington, 22202 (US)
(72) FREEMAN, Robert Erik, Arlington, 22202 (US)
(72) McIntYRE, Melville D. W., Arlington, 22202 (US)
(72) INDERHEES, Leonard J., Arlington, 22202 (US)
(72) BRIDGEWATER, Russell T., Arlington, 22202 (US)

G01P 21/02 **DE E-1916172** 2026 04 29 **4388325**
(86) EP22073062 2022 08 18 2022768306
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FUNKTIONALEN
ZUSAMMENHANGS EINER BETRIEBSGRÖSSE EINER ANTRIEBSSEINHEIT
EINES FAHRZEUG UND EINES STÖRMAGNETFELDES
(30) DE 2021 08 19 102021209114
(30) DE 2022 08 17 102022208535
(72) HAU, Julian, 72768 Reutlingen (DE)

G01Q 60/30 **EN E-1916173** 2026 04 29 **4443170**
(86) KR23005397 2023 04 20 2023792213

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DISPERGIERBARKEIT EINES
LEITFÄHIGEN MATERIALS IN EINER ELEKTRODE FÜR EINE
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 20 20220049197
(72) YANG, Hyun-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ki-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) RAH, Kyun-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dong-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Byung-Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01Q 60/60 **FR E-1916174** 2026 04 29 **4100746**
(86) FR21050422 2021 03 12 2021716495

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Le Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3,
rue Michel Ange (FR)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN
RASTERSONDENMIKROSKOPIE ALS VORHERSEHENDE TECHNIK VON
SALZSPRÜHNBEHELPRÜFUNG
(30) FR 2020 03 12 2002450
(72) CHARRIER, Gaëlle, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, C/O CEA - Saclay
D36 DRF/IRAMIS/NIMBE/LICSEN (FR)
(72) DOUBLET, Aurélien, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, C/O CEA - Saclay
D36 DRF/IRAMIS/NIMBE/LICSEN (FR)
(72) DENIAU, Guy, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, C/O CEA - Saclay D36
DRF/IRAMIS/NIMBE/LICSEN (FR)
(72) CORNUT, Renaud, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, C/O CEA - Saclay
D36 DRF/IRAMIS/NIMBE/LICSEN (FR)

G01R 15/06 **EN E-1916175** 2026 04 29 **4548109**
(86) NO23050089 2023 04 20 2023720396

(73) Comrod AS, 4120 Tau, Fiskåveien 1 (NO)
(54) LEITUNGSSENSOR MIT EINEM KAPAZITIVEN TEILER MIT
INTEGRIERTER SCHLITZANTENNE
(30) NO 2022 07 01 20220762
(72) VANGEN, Knut, 1338 Sandvika (NO)
(72) BAKKE, Vidar, 4100 Jørpeland (NO)

G01R 19/10 **EN E-1916176** 2026 04 29 **3949118**
(86) US20025970 2020 03 31 2020783108

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine
Westfield (US)
(54) DIFFERENZIELLE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 04 05 201916376284
(72) ABAWI, Daniel, Minden, Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G01R 22/06 **EN E-1916177** 2026 04 29 **4508446**
(86) US23018028 2023 04 10 2023722125

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek
Avenue, Suite 100 (US)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINER SEKUNDÄREN
STROMVERSORGUNG EINES STROMZÄHLERS WÄHREND EINES
WECHSELSTROMVERLUSTS
(30) US 2022 04 12 202217719341
(72) BUSEKRUS, Doug, Lafayette, Indiana 47904 (US)

G01R 31/27 DE E-1916178 2026 04 29 **4112126**
(86) EP21055834 2021 03 09 2021715139
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTGERÄT FÜR EIN GLEICHSPANNUNGSNETZ UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS SCHALTGERÄT
(30) EP 2020 05 26 20176516
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg (DE)
(72) HÄNSEL, Stefan, 91080 Spardorf (DE)

G01R 31/36 EN E-1916179 2026 04 29 **4112500**
(86) JP20041752 2020 11 09 2020921856

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) BATTERIEPRÜFUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 26 2020030581
(72) MAEDA Masaaki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

G01R 31/36 EN E-1916180 2026 04 29 **4462142**
(86) KR23003426 2023 03 14 2023771071

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT BATTERIEPACKS-RELAIS DIAGNOSEFUNKTION UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BATTERIESYSTEM
(30) KR 2022 03 16 20220032752
(72) RYU, Jesung, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 EN E-1916181 2026 04 29 **4242677**
(86) 2023 03 03 2023159996

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) UNIVERSELLE MESSMASTERLÖSUNG IN EINEM MEHRBATTERIESYSTEM
(30) US 2022 03 07 202263317094 P
(30) US 2023 02 24 202318113626
(72) WU, Jui-Chi, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHUANG, Jia-You, 30078 Hsinchu City (TW)

G01R 31/367 EN E-1916182 2026 04 29 **4484980**
(86) KR23003492 2023 03 15 2023771103

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 18 20220034315
(72) KWON, Gi Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Hyeon Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Hong Moon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 EN E-1916183 2026 04 29 **4531164**
(86) 2021 12 03 2025150971

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 28 20200184944
(72) CHOI, Soon-Ju, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Young-Deok, 34122 Daejeon (KR)
(72) JEE, Su-Won, 34122 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, 34122 Daejeon (KR)

G01R 31/367 EN E-1916184 2026 04 29 **4457530**
(86) KR23003970 2023 03 24 2023835644

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER BATTERIE
(30) IN 2022 07 07 202241039119
(72) SAHOO, Subhasmita, Bengaluru Karnataka 560037 (IN)
(72) HARIHARAN, Krishnan S, Bengaluru Karnataka 560037 (IN)
(72) AGARWAL, Samarth, Bengaluru Karnataka 560037 (IN)
(72) BRAHMADATHAN, Subramanian Swernath, Bengaluru Karnataka 560037 (IN)
(72) LEE, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01R 31/367 EN E-1916185 2026 04 29 **4549967**
(86) 2024 10 31 2024210299

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG VON BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEMEN UND GARANTIEVERFOLGUNG DAFÜR
(30) US 2023 11 06 202318387130
(72) MANIKFAN, Sameer D., Charlotte, 28202 (US)
(72) TRENCHARD, Andrew J., Charlotte, 28202 (US)
(72) KN, Dinesh Kumar, Charlotte, 28202 (US)

G01R 31/382 EN E-1916186 2026 04 29 **4571339**
(86) KR23011878 2023 08 10 2023868396

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2022 09 23 20220120521
(30) KR 2023 05 15 20230062661
(72) HONG, Kyung-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Gi-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Ji-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 EN E-1916187 2026 04 29 **4152025**
(86) KR22004009 2022 03 22 2022776067

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BATTERIE
(30) KR 2021 03 26 20210039998
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 EN E-1916188 2026 04 29 **4286870**
(86) KR22010982 2022 07 26 2022849859

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 07 26 20210098141
(72) PARK, Hee-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/52 EN E-1916189 2026 04 29 **4174508**
(86) CN21102772 2021 06 28 2021834659

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERBINDUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG, ALARMVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2020 06 28 202010599533
(72) WANG, Aoyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Deju, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Kaixiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G01R 33/022 EN E-1916190 2026 04 29 **3847701**
(86) EP19072947 2019 08 28 2019759581

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GRADIOMETRISCHE PARALLELE SUPRALEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 09 07 201816125098
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) PAIK, Hanhee, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G01R 33/24 EN E-1916191 2026 04 29 **3542175**
(86) US17061726 2017 11 15 2017871451

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROTONENDICHTEKARTIERUNG UND EMPFÄNGERSPULENEMPFLINDLICHKEITSVERZERRUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON MAGNETRESONANZFINGERABDRÜCKEN (MRF)
(30) US 2016 11 16 201662422934 P
(72) GRISWOLD, Mark, A., Cleveland, OH 44106, c/o Case Western Reserve University 10900 Euclid Avenue (US)
(72) DESHMANE, Anagha, Cleveland, OH 44106, c/o Case Western Reserve University 10900 Euclid Avenue (US)

G01R 33/24 FR E-1916192 2026 04 29 **4508453**
(86) EP23058210 2023 03 29 2023716251

(73) Chipiron, 75169 Paris Cedex 19, 118-130 avenue Jean Jaurès (FR)
(54) RADIOMETRISCHER VOLUMENFLUSSKONZENTRATOR FÜR ULTRAEMPFLINDLICHE MAGNETISCHE DETEKTION UND SQUID-BASIERTES MAGNETISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT DIESEM FLUSSKONZENTRATOR
(30) FR 2022 04 12 2203365
(72) LABAT, Dimitri, 75169 Paris Cedex 19 (FR)
(72) COUVREUR, Romain, 75169 Paris Cedex 19 (FR)

G01R 33/28	EN E-1916193	2026 04 29	3756024
(86) IB19051342	2019 02 19	2019714478	
(73) BRUKER FRANCE (Société par Actions Simplifiée), 67160 Wissembourg, 34 rue de l'Industrie (FR)			
(54) KERNSPINHYPERPOLARISIERUNG IN EINER PORÖSEN MATRIX			
(30) US	2018 02 19	201862632260 P	
(72) BREYNAERT, Eric, 1547 Bever, Commijn 15A (BE)			
(72) MARTENS, Johan, 3040 Huidenberg, Borheidestraat 25 (BE)			
(72) TAULELLE, Francis, 3000 Leuven, Vanden Tymplestraat 55 (BE)			
(72) VERLOOY, Pieter Leo Hendrik, 1852 Grimbergen, Daalstraat 178 (BE)			
(72) TYBURN, Jean-Max, 6710 Wissembourg, 1 Chemin du Vieux Moulin (FR)			
(72) KEMPF, James, Arlington, Massachusetts 02476, 900A Massachusetts Ave. (US)			
G01R 33/28	EN E-1916194	2026 04 29	4185883
(86) IB21000493	2021 07 23	2021790547	
(73) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, Wolfgang-Paul-Straße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PARAWASSERSTOFF			
(30) US	2020 07 23	202063055367 P	
(30) US	2020 09 10	202063076411 P	
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89231 Neu-Ulm (DE)			
(72) KEIM, Michael, 89233 Neu-Ulm (DE)			
G01R 33/34	EN E-1916195	2026 04 29	3635424
(86) US18036447	2018 06 07	2018813970	
(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)			
(54) GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG			
(30) US	2017 06 07	201762516376 P	
(72) ZHANG, Xin, Medford, MA 02155, 100 Station Landing Unit 508 (US)			
(72) ANDERSON, Stephan, Cambridge, MA 02139, 20 McTernan Street 107 (US)			
(72) DUAN, Guangwu, Natick, MA 01760, 325 Speen Street Unit 610 (US)			
(72) ZHAO, Xiaoguang, Boston, MA 02215, 14 Buswell Street, Apt. 216 (US)			
G01R 33/385	EN E-1916196	2026 04 29	3189341
(86) US15048515	2015 09 04	2015838192	
(73) Hyperfine, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)			
(54) FERROMAGNETISCHE AUGMENTATION FÜR MAGNETRESONANZABBILDUNG			
(30) US	2014 09 05	201462046814 P	
(30) US	2015 01 30	201562110049 P	
(30) US	2015 02 03	201562111320 P	
(30) US	2015 06 12	201562174666 P	
(72) POOLE, Michael Stephen, Guilford, CT 06437, 130 Old Sachems Head Road (US)			
(72) REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, 5 Wyndemere Court (US)			
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)			
G01R 33/54	EN E-1916197	2026 04 29	4150359
(86) EP21062831	2021 05 14	2021724711	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) AUTOMATISCHE ANPASSUNG DES UNTERABTASTUNGSFAKTORS			
(30) EP	2020 05 15	20174864	
(72) WYSS, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) WEISS, Kilian, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G01S 3/14	DE E-1916198	2026 04 29	3414588
(86) EP17052938	2017 02 09	2017705571	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES SENDERS RELATIV ZU EINEM DETEKTIONSBEREICH			
(30) DE	2016 02 12	102016202203	
(30) DE	2016 07 20	102016213240	
(72) SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, Peter-Vischer-Ring 28 (DE)			
(72) WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, Blumenstraße 24 (DE)			
(72) ARENDT, Johannes, 91054 Erlangen, Martinsbühlerstr. 5b (DE)			
(72) WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, Eger Str. 13 (DE)			
(72) MILOSIU, Heinrich, 91056 Erlangen, Kitzinger Str. 13 (DE)			
(72) OEHLER, Frank, 91325 Adelsdorf, Sattelweg 3 (DE)			
G01S 3/14	EN E-1916199	2026 04 29	3510415
(86) US17024015	2017 03 24	2017717569	
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RICHTUNGSSUCHE UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTEN RÄUMLICHEN PROBENKOVARIANZMATRIZEN			
(30) US	2016 09 09	201615260715	
(72) BOWDEN, James M., Forney, TX 75126, 10158 Wild Rose Circle (US)			

G01S 5/02	EN E-1916200	2026 04 29	4483199
(86) EP23054264	2023 02 21	2023705431	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) KALIBRIERUNG VON ENTFERNMESSEKONSTELLATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN			
(30) EP	2022 02 23	22158155	
(30) EP	2022 08 07	22189158	
(72) RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiiah, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G01S 5/02	EN E-1916201	2026 04 29	3682261
(86) EP17073264	2017 09 15	2017768117	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) BESTIMMUNG VON FUNKKNOTENIDENTIFIKATOREN			
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)			
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)			
G01S 5/02	EN E-1916202	2026 04 29	4320455
(86) US22022502	2022 03 30	2022718403	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES MASCHINENZUSTANDS			
(30) US	2021 04 09	202117226635	
(72) HOBBS, Benjamin D., Dunlap, Illinois 61525 (US)			
(72) THEES, Carsten, Akashi-shi, 673-0016 (JP)			
(72) SCHLOSS, Russell A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206 (US)			
G01S 5/02	EN E-1916203	2026 04 29	4134697
(86) CN21078794	2021 03 03	2021785628	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR KOOPERATIVEN POSITIONIERUNG, VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 04 10	202010280268	
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) JIN, Lingfei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) QIAN, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
G01S 5/06	EN E-1916204	2026 04 29	4336207
(86) JP22002083	2022 01 21	2022819789	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG			
(30) WO	2021 06 11	PCT/JP2021/022231	
(72) YOROZUYA, Tomoaki, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) AMISHIMA, Takeshi, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310 (JP)			
G01S 5/14	EN E-1916205	2026 04 29	4212903
(86)	2022 11 23	2022209044	
(73) CRFS Limited, Cambridge CB23 7FW, Unit 1, Bourn Quarter Wellington Way (GB)			
(54) FUNKORTUNGSLOKALISIERUNG			
(30) GB	2022 01 17	202200553	
(72) Davey, Timothy Paul, Cambridge, CB25 9TL (GB)			
G01S 7/00	EN E-1916206	2026 04 29	3943965
(86)	2020 07 21	2020186902	
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)			
(54) ADAPTIVER OFDM-RADARBETRIEB BASIEREND AUF ZEITVARIABLEN SUBTRÄGERZUWEISUNGEN			
(72) RYDSTRÖM, Mats, 447 37 Vårgårda (SE)			
G01S 7/02	FR E-1916207	2026 04 29	4363882
(86) EP21082048	2021 11 17	2021815471	
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)			
(54) FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSENSOR UND EINER GRADIENTENINDEXLINSE			
(30) FR	2021 07 01	2012491	
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)			
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY (FR)			

G01S 7/35 (86)	EN E-1916208 2018 03 21	2026 04 29 2018163209	3382420
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US) (54) KOMBINIERTES SYSTEM ZUR BEOBACHTUNG BEI SCHLECHTER SICHT UND ZUR ERKENNUNG VON BESCHUSS MIT GROSSEM SICHTFELD (30) US 2017 03 30 201715474804 (72) VACANTI, David C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US) (72) FRICK, Seth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
G01S 7/35 (86)	EN E-1916209 2024 02 06	2026 04 29 2024156009	4431973
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) RADARSYSTEM MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN MIT ENTFERNUNGS-DOPPLER-ZIRKULATIONSSCHIRPS (30) US 2023 03 17 202318123041 (72) Petrov, Nikita, 5256AG Eindhoven (NL)			
G01S 7/40 (86) JP14005052	EN E-1916210 2014 10 03	2026 04 29 2014903322	3203260
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG (72) HIGUCHI, Kazuhide, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) ANDO, Nobuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) MIZUTANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) HIEDA, Morishige, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
G01S 7/481 (86) US20017495	EN E-1916211 2020 02 10	2026 04 29 2020710382	3959535
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) RÄUMLICHE VERSCHIEBUNG VON SENDE- UND EMPFANGSMODI IN EINEM LIDAR-SYSTEM (30) US 2019 04 22 201962837050 P (72) ROGERS, Evan, Bozeman, Montana 59718, 136 Enterprise Blvd. (US) (72) GALLOWAY, Ryan, Bozeman, Montana 59718, 136 Enterprise Blvd. (US) (72) BARBER, Zeb, Bozeman, Montana 59718, 136 Enterprise Blvd. (US) (72) SPILLANE, Sean, Bozeman, Montana 59718, 136 Enterprise Blvd. (US)			
G01S 7/481 (86) IB19001075	EN E-1916212 2019 10 03	2026 04 29 2019797358	3861367
(73) Innoviz Technologies Ltd., 4809202 Rosh Ha'Ayin, 5 Uri Ariav Street (IL) (54) ELEKTROOPTISCHE SYSTEME MIT HEIZELEMENTEN (30) US 2018 10 04 201862741034 P (72) ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, 19A Kalaniot Street (IL) (72) GIRGEL, Michael, 2623184 Kiryat Motzkin, 1 Tidhar St. (IL)			
G01S 7/481 (86)	DE E-1916213 2023 11 08	2026 04 29 2023208625	4553535
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG (72) MENZEL, Christoph, 79211 Denzlingen (DE) (72) JAHN, Axel, 79183 Waldkirch (DE)			
G01S 7/481 (86)	EN E-1916214 2020 11 12	2026 04 29 2023177208	4231089
(73) Pointcloud Inc., San Francisco, CA 94107, 329 Bryant St., Ste 2D (US) (54) ZWEIWEGE-LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM (30) US 2019 11 12 201962934247 P (72) PIGGOTT, Alexander Yukio, San Mateo, CA 94403 (US) (72) GONDARENKO, Alexander Alexeevich, San Jose, CA 95125 (US) (72) FORTUNE, Steven Andrew, 9305 Wanaka (NZ) (72) COMPSTON, Andrew James, San Francisco, CA 94114 (US) (72) WISER, Robert Francis, San Francisco, CA 94115 (US) (72) NICOLAESCU, Remus, San Francisco, CA 94115 (US)			
G01S 7/4863 (86)	EN E-1916215 2024 03 11	2026 04 29 2024162683	4435468
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US) (54) Z-EBENEN-IDENTIFIKATION UND KASTENDIMENSIONIERUNG MIT DREIDIMENSIONALER FLUGZEITBILDGEBUNG (30) US 2023 03 22 202318188316 (72) Mathy, Charles, Wilmington, 01887 (US) (72) Cho, Peter, Wilmington, 01887 (US) (72) Demirtas, Sefa, Wilmington, 01887 (US)			

G01S 7/4865 (86) GB22050263	EN E-1916216 2022 02 01	2026 04 29 2022706090	4285145
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB) (54) SENSORVORRICHTUNG FÜR BILDGEBUNG (30) GB 2021 02 01 202101369 (72) DAVIES, Michael, Edinburgh EH9 3FG (GB) (72) TACHELLA, Julian Andrés, Edinburgh EH9 3FG (GB) (72) SHEEHAN, Michael P, Edinburgh EH9 3FG (GB)			
G01S 7/4865 (86) EP17054073	DE E-1916217 2017 02 22	2026 04 29 2017707792	3423859
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR WANDLUNG EINER ZEITLICHEN VERZÖGERUNG EINES ZWISCHEN EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER ÜBERTRAGENEN SIGNALS (30) DE 2016 03 01 102016103689 (30) DE 2016 03 01 102016103688 (30) DE 2016 03 01 102016103690 (30) DE 2016 05 09 102016108491 (30) DE 2016 05 09 102016108490 (30) DE 2016 05 09 102016108488 (30) DE 2016 05 09 102016108489 (30) DE 2016 05 09 102016108492 (30) DE 2016 05 09 102016108494 (30) DE 2016 05 09 102016108495 (30) DE 2016 05 09 102016108497 (30) DE 2016 05 09 102016108496 (72) LIEM, Marco, 10317 Berlin, Geusenstraße 10 (DE) (72) SROWIG, André, 69115 Heidelberg, Hildastraße 29 (DE)			
G01S 7/4865 (86)	DE E-1916218 2025 02 12	2026 04 29 2025157509	4617719
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) DISTANZMESSUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM LICHTLAUFZEITVERFAHREN (30) DE 2024 03 12 102024107055 (72) Kettel, Johannes, 79211 Denzlingen (DE) (72) Hager, Eiko, 79106 Freiburg (DE)			
G01S 7/497 (86) US19022863	EN E-1916219 2019 03 19	2026 04 29 2019714957	3769110
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US) (54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER SENSORDEKALIBRATION (30) US 2018 03 21 201815927315 (72) PFEIFFER, David, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)			
G01S 7/52 (86)	EN E-1916220 2023 11 07	2026 04 29 2023208094	4369033
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP) (54) ULTRASCHALLEMPFANGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLEMPFANGSVERFAHREN (30) JP 2022 11 08 2022179067 (72) TAKAHASHI, Hiroki, Tochigi, 324-0036 (JP)			
G01S 7/524 (86)	EN E-1916221 2021 11 09	2026 04 29 2021207161	4043916
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP) (54) ZIELNACHWEISVORRICHTUNG UND ZIELNACHWEISVERFAHREN (30) EP 2021 02 15 21157026 (72) ASADA, Yasunobu, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP) (72) TANIMURA, Shinya, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)			
G01S 11/02 (86) IB22054407	EN E-1916222 2022 05 11	2026 04 29 2022806954	4323801
(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZEITBEREICHSKANALDARSTELLUNGSSINFORMATIONEN ZUR WI-FI-ERFASSUNG (30) US 2021 05 12 202163187673 P (30) US 2021 06 30 202163216871 P (72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA) (72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)			
G01S 13/42 (86)	EN E-1916223 2021 11 23	2026 04 29 2021210013	4184207
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES EINFALLSWINKELS (72) BEKOOIJ, Marco Jan Gerrit, Eindhoven (NL) (72) KOPPELAAR, Arie Geert Cornelis, Eindhoven (NL) (72) ALHASSON, Saif, Eindhoven (NL)			

G01S 13/48 **EN E-1916224** 2026 04 29 **3850395**
 (86) IB19000994 2019 09 10 2019860983
 (73) Beiski, Ben Zion, 5502707 Kiryat Ono, 7 Emek Hayarden Street (IL)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION VON OBJEKTEN MIT NIEDRIGEM ELEKTROMAGNETISCHEM PROFIL DURCH FAHRZEUGE
 (30) US 2018 09 10 201862728884 P
 (30) US 2018 10 30 201862752373 P
 (30) US 2019 07 30 201916526111
 (72) Beiski, Ben Zion, 5502707 Kiryat Ono, 7 Emek Hayarden Street (IL)

G01S 13/58 **EN E-1916225** 2026 04 29 **4508464**
 (86) US23063700 2023 03 03 2023716091
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) ADAPTIVE GRUPPIERUNG FÜR KOOPERATIVE RADARERFASSUNG
 (30) US 2022 04 14 202217659249
 (72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 13/74 **EN E-1916226** 2026 04 29 **4348303**
 (86) EP22063417 2022 05 18 2022730399
 (73) Infineon Technologies Switzerland AG, 8002 Zürich, Lavaterstrasse 76 (CH)
 (54) VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN EINER NACHRICHT ZUR UWB-ENTFERNUNGSMESSUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND SENDE-EMPFÄNGER ZUR UWB-ENTFERNUNGSMESSUNG
 (30) EP 2021 05 28 21176595
 (30) EP 2022 01 21 22152697
 (72) BARRAS, David, 3960 Sierra (CH)
 (72) DANEV, Boris, 8800 Thalwil (CH)

G01S 13/76 **EN E-1916227** 2026 04 29 **4327238**
 (86) US22026198 2022 04 25 2022792646
 (73) Automaton, Inc., San Diego, CA 92128, 15150 Avenue of Science, Suite 200 (US)
 (54) RFID-ETIKETTLER, DIE ZWISCHEN ABFRAGE- UND ZUHÖRERMODI UMSCHALTBAR SIND
 (30) US 2021 04 23 202163178832 P
 (72) BROWN, Ill Tom, A., Raleigh, NC 27615 (US)
 (72) MUELLER, Joe, San Diego, CA 92129 (US)
 (72) BLAIR, Adam, San Diego, CA 92109 (US)
 (72) HEWETT, Spencer, New York, NY 10013 (US)
 (72) PANAGIOTOU, Prokopios, Seal Beach, CA 90740 (US)

G01S 13/90 **EN E-1916228** 2026 04 29 **4165437**
 (86) JP21005131 2021 01 29 2021712247
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) GRAPHBASIERTE ARRAYSIGNALRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR RADAR MIT GESTÖRTER SYNTHETISCHER APERTUR
 (30) US 2020 06 11 202016898673
 (72) LIU, Dehong, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) CHEN, Siheng, Tokyo 100-8310 (JP)
 (72) BOUFOUNOS, Petros, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 13/931 **EN E-1916229** 2026 04 29 **3869229**
 (86) 2021 01 13 2021151400
 (73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
 (54) LATERAL-BIN-ÜBERWACHUNG ZUR RADARZIELERFASSUNG
 (30) US 2020 02 24 202016799075
 (72) Wang, Yu, Troy, MI 48083, 548 Colony Drive - No. 3 (US)
 (72) Wang, Yang, Novi, MI 48377, 44322 Billings Drive (US)

G01S 17/87 **EN E-1916230** 2026 04 29 **3449283**
 (86) FI17050309 2017 04 24 2017725648
 (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
 (54) STEUERUNG MEHRERER BILDGEBENDER SENSOREN
 (30) FI 2016 04 25 20165359
 (72) KORKALO, Otto, 02150 Espoo (FI)
 (72) HONKAMAA, Petri, 02150 Espoo (FI)
 (72) KEMPPI, Paul, 02150 Espoo (FI)
 (72) TIKKANEN, Tommi, 02150 Espoo (FI)

G01S 17/894 **EN E-1916231** 2026 04 29 **4198572**
 (86) 2022 12 06 2022211614
 (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) LIDAR-VORRICHTUNG, LIDAR-GERÄT UND FAHRZEUG
 (30) CN 2021 12 14 202111525775
 (72) FANG, Ruifang, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
 (72) BAI, Jian, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
 (72) ZHANG, Jianyong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

G01S 19/04 **EN E-1916232** 2026 04 29 **3462213**
 (86) 2017 09 28 2017193912
 (73) ANavS GmbH, 80686 München, Gotthardstr. 40 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR GENAUEN PUNKTPositionIERUNG IN EINEM SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM
 (72) HENKEL, Patrick, 82275 Emmering, Bürgermeister-Eberl-Str. 2 (DE)

G01S 19/07 **EN E-1916233** 2026 04 29 **4007928**
 (86) US20044750 2020 08 03 2020846379
 (73) Swift Navigation, Inc., San Francisco, CA 94105, 201 Mission Street, Floor 24 (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GAUSS-PROZESSVERSTÄRKTEN GNSS-KORREKTUREN
 (30) US 2019 08 01 201962881520 P
 (72) KLEEMAN, Alexander, San Francisco, CA 94105, 201 Mission Street, Floor 24 (US)

G01S 19/09 **EN E-1916234** 2026 04 29 **4063916**
 (86) 2022 03 02 2022159832
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
 (54) UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUG-HILFS-POSITIONIERUNG
 (30) US 2021 03 03 202117191274
 (72) Lekutai, Gaviphat, Washington (US)

G01T 1/17 **EN E-1916235** 2026 04 29 **3211456**
 (86) JP15069924 2015 07 10 2015853380
 (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
 (54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM
 (30) JP 2014 10 24 2014217751
 (72) SAKUMURA Takuto, Tokyo 196-9666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho Akishima-shi (JP)
 (72) NAKAYE Yasukazu, Tokyo 196-9666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho Akishima-shi (JP)
 (72) TSUJI Yuji, Tokyo 196-9666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho Akishima-shi (JP)
 (72) KAJIYOSHI Koichi, Tokyo 196-9666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho Akishima-shi (JP)
 (72) TAGUCHI Takeyoshi, Tokyo 196-9666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho Akishima-shi (JP)
 (72) MATSUSHITA Kazuyuki, Tokyo 196-9666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho Akishima-shi (JP)

G01T 1/20 **DE E-1916236** 2026 04 29 **4407350**
 (86) 2023 01 27 2023153608
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
 (73) The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
 (73) TECH HIVE LABS ASTIKI MI KERDOSKOPIKI ETAIREIA, 15231 Halandri, 7 Iliados Street (GR)
 (73) Optoelectronica - 2001 SA, Magurele 077125, Ilfov county, 35 Strada Lacului (RO)
 (54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
 (72) SCHADE, Wolfgang, 38640 Goslar (DE)
 (72) ANGELMAHR, Martin, 38640 Goslar (DE)
 (72) KOCH, Jannis, 38640 Goslar (DE)
 (72) ASFIS, Georgios, Chalandri 152 32 (GR)
 (72) PANAGOPOULOS, Nikolaos, Chalandri 152 32 (GR)
 (72) MARINOS, Nikolaos, Chalandri 152 32 (GR)
 (72) CHATZAKOS, Panagiotis, Chalandri 152 32 (GR)
 (72) STOICA, Adrian, 077125 Magurele, Ilfov County (RO)
 (72) ENUICA, Alexandra, 077125 Magurele, Ilfov County (RO)
 (72) COMANESCU, Brindus, 077125 Magurele, Ilfov County (RO)
 (72) ANASTOPOULOS, Christos, Sheffield S3 7RH (GB)
 (72) LOHWASSER, Kristin, Sheffield S3 7RH (GB)
 (72) WILBUR, Scott, Sheffield S3 7RH (GB)

G01T 1/36 **FR E-1916237** 2026 04 29 **4457546**
 (86) EP22088055 2022 12 29 2022844239
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
 (73) CentraleSupélec, 91190 Gif-sur-Yvette, Plateau de Moulon 3 rue Joliot-Curie (FR)
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
 (73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot-Curie (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR ENERGIEKALIBRIERUNG EINES SPEKTROMETRIEDETektORS
 (30) FR 2021 12 30 2114708
 (72) THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille (FR)
 (72) FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille (FR)
 (72) COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille (FR)
 (72) LE BRUSQUET, Laurent, 91190 GIF SUR YVETTE (FR)

G01T 3/00	EN E-1916238	2026 04 29	4127779
(86) US21024410	2021 03 26	2021729672	
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AKTIVITÄT VON NUKLEAREN ISOTOPEN MIT EINEM SELBSTLEISTUNGSDETEKTOR			
(30) US 2020 04 01 202063003610 P			
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, 13088 Sandstone Drive (US)			
(72) PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 403 Auburn Drive (US)			
G01V 5/00	EN E-1916239	2026 04 29	3779519
(86) CN19079857	2019 03 27	2019780891	
(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, Qing Hua Yuan (CN)			
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)			
(54) BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM, AUSGANGSEINRICHTUNG UND BEHÄLTERINSPEKTIONSVERFAHREN			
(30) CN 2018 04 04 201810298669			
(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) SHI, Junping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) MENG, Hui, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) GUO, Yiwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) LI, Yulan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) GU, Jingyu, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
G02B 1/00	EN E-1916240	2026 04 29	4006591
(86)	2021 09 09	2021195678	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) AMORPHE BORNITRIDSCHICHT UND ANTIREFLEXIONS BESCHÜTTUNGSSSTRUKTUR DAMIT			
(30) KR 2020 11 30 20200165074			
(72) CHOI, Taejin, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) LEE, Changseok, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
(72) KIM, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do (KR)			
G02B 1/04	EN E-1916241	2026 04 29	3936905
(86)	2014 09 29	2021184223	
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)			
(54) TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE			
(30) JP 2013 09 30 2013205517			
(72) KOUZAKA, Masahisa, Tokyo, 161-8525 (JP)			
(72) TASAKI, Natsumi, Tokyo, 161-8525 (JP)			
G02B 1/14	EN E-1916242	2026 04 29	4411432
(86)	2024 01 23	2024153446	
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu (KR)			
(54) LINSE UND LINSENANORDNUNG			
(30) KR 2023 02 06 20230015682			
(72) Kim, Byung Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kang, Na Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Lee, Tae Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G02B 3/00	EN E-1916243	2026 04 29	3690494
(86)	2020 01 30	2020154500	
(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)			
(54) LINSENARRAY UND OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM			
(30) JP 2019 01 31 2019016113			
(30) JP 2019 03 19 2019051217			
(72) ARUGA, Takanori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)			
G02B 3/00	EN E-1916244	2026 04 29	3771929
(86)	2020 07 28	2020188264	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)			
(54) EINGEKAPELTER DIFFUSOR			
(30) US 2019 07 29 201962879860 P			
(72) SALES, Tasso R. M., Rochester, NY 14623, 862 Surrey Hill Way (US)			
(72) MORRIS, George Michael, Victor, NY 14564, 8 SCR Lane (US)			

G02B 3/00	EN E-1916245	2026 04 29	3574364
(86) KR18001136	2018 01 25	2018744288	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN EINES 3D-BILDES			
(30) CN 2017 01 25 201710056701			
(30) CN 2017 01 25 201720098252 U			
(72) ZHOU, Mingcai, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)			
(72) HONG, Tao, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Weiming, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)			
(72) WANG, Haitao, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)			
G02B 5/02	FR E-1916246	2026 04 29	3807680
(86) EP19064869	2019 06 06	2019758896	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Cr�teil, 6 rue Daniel Costantini (FR)			
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HEAD-UP-BETRACHTUNGSSYSTEM			
(30) FR 2018 06 13 1855196			
(72) BLANC, Eric, 94046 Cr�teil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
(72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Cr�teil, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Cr�teil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
G02B 5/18	EN E-1916247	2026 04 29	4374202
(86) US22037560	2022 07 19	2022783385	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT HOLOGRAPHISCHEN GITTERN			
(30) US 2021 07 23 202163225299 P			
(30) US 2021 10 15 202163256441 P			
(72) WANG, Yifei, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) FU, Xiaoyong, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) ZHU, Wencong, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) ZHAO, Xianwei, Cupertino, CA 95014 (US)			
(72) BORN, Brandon, Cupertino, CA 95014 (US)			
G02B 5/18	EN E-1916248	2026 04 29	4439156
(86)	2020 03 11	2024194730	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GEMUSTERTEM LITHIUMBASIERTEM ÜBERGANGSMETALLOXID			
(30) US 2019 03 12 201962817393 P			
(72) MELLI., Mauro, Plantation., 33322 (US)			
(72) PEROZ., Christophe, Plantation., 33322 (US)			
(72) WEST., Melanie Maputol, Plantation., 33322 (US)			
G02B 5/30	EN E-1916249	2026 04 29	4100274
(86) IB21050777	2021 02 01	2021750199	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) OPTISCHE SYSTEME FÜR HUD-SYSTEME			
(30) US 2020 02 07 202062971251 P			
(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G02B 6/02	DE E-1916250	2026 04 29	4281819
(86) EP22051097	2022 01 19	2022700838	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)			
(54) ANTIRESONANZVORFORMLING MIT ZWEI KONTAKTPUNKTEN			
(30) EP 2021 01 19 21152283			
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau (DE)			
(72) PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau (DE)			
(72) SCHUSTER, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)			
(72) EHRENTAUT, Enrico, 63450 Hanau (DE)			
(72) TIESS, Tobias, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)			
G02B 6/02	EN E-1916251	2026 04 29	4449170
(86) EP22081840	2022 11 14	2022817697	
(73) Optoskand AB, 431 53 M�ndal, Aminogatan 30 (SE)			
(54) ENDENDE HOHLKERNFASER MIT ENDKAPPE			
(30) US 2021 12 14 202117551117			
(72) CAMPBELL, Stuart, 437 41 Lindome (SE)			
(72) K�HLBERG, Rasmus, 413 16 Göteborg (SE)			
(72) BLOMQVIST, Mats, 433 70 S�vedalen (SE)			

G02B 6/125 **EN E-1916252** 2026 04 29 **3997493**
(86) US20070252 2020 07 09 2020836102
(73) Hyperlight Corporation, Cambridge, MA 02138, 501 Massachusetts Ave. (US)
(54) VERLUSTARME WELLENLEITERSTRUKTUREN, INSBESONDERE MODULATOREN
(30) US 2019 07 09 201962871928 P
(72) ZHANG, Mian, Cambridge, MA 02138, 71 Martin St., Apt. 22 (US)
(72) REIMER, Christian, Brookline, MA 02446, 1477 Beacon Street, Apt. 3 (US)
(72) LUKE, Kevin, Cambridge, MA 02139, 119 Harvard Street, Apt. 5 (US)

G02B 6/293 **EN E-1916253** 2026 04 29 **3665518**
(86) US18046239 2018 08 10 2018844678
(73) Luxtera, Inc., Carlsbad, California 92011-1504, 2320 Camino Vida Roble, Suite 100 (US)
(54) FREIRAUM-CWDM-MUX/DEMUX-INTEGRATION MIT SILICIUMFOTONENPLATTFORM
(30) US 2017 08 10 201762543679 P
(30) US 2017 08 15 201762545652 P
(30) US 2018 08 09 201816059797
(72) PETERSON, Mark, San Diego, California 92129, 9030 Garsborough Avenue (US)
(72) SAHNI, Subal, La Jolla, California 92037, 7811 Eads Avenue 410 (US)
(72) DE DOBBELAERE, Peter, San Diego, California 92122, 9135 Judicial Drive 3122 (US)

G02B 6/38 **EN E-1916254** 2026 04 29 **4241124**
(86) US21057552 2021 11 01 2021815766
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDER MIT INTERNEM HALTEKÖRPER
(30) US 2020 11 05 202063110098 P
(72) GOMEZ, Michelle Amor, 10961 Berlin (DE)
(72) JANASZ, Lukasz Piotr, 91-148 Lodz (PL)
(72) KRYGIER, Izabela Janina, 92-009 Lodz (PL)
(72) PRZEMYSKA, Magdalena Czeslawa, 93-372 Lodz (PL)

G02B 6/44 **EN E-1916255** 2026 04 29 **3803485**
(86) US19029580 2019 04 29 2019723565
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MODULARES GLASFASERSPLEISSABLAGESYSTEM
(30) US 2018 05 30 201862677754 P
(72) ALLEN, William George, Austin, Texas 78750, 13409 Lois Ln (US)
(72) SHIELDS, Jeffrey Lane, Austin, Texas 78729, 5800 Abilene Trail (US)

G02B 6/44 **EN E-1916256** 2026 04 29 **4283366**
(86) 2023 05 22 2023174451
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR KABELANSCHLUSS
(30) US 2022 05 24 202263345191 P
(72) MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais (FR)

G02B 6/44 **EN E-1916257** 2026 04 29 **4220261**
(86) 2018 06 22 2023162340
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDER UND VERBINDUNG MIT ADAPTERVERLÄNGERUNGEN UND/ODER BIEGUNGSELEMENTEN
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064063
(72) Smith Baca, Adra, Hickory, North Carolina, 28601 (US)
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, North Carolina, 28601 (US)

G02B 7/09 **EN E-1916258** 2026 04 29 **3767927**
(86) KR18012195 2018 10 16 2018909706
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2018 03 16 201862643771 P
(72) KIM, Jongpil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) WOO, Sungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Dongjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G02B 7/182 **EN E-1916259** 2026 04 29 **4258033**
(86) 2023 04 06 2023167076
(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2022 04 06 22166922
(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon (CH)
(72) Almási, Dávid, 90042 Dunajská Luzna (SK)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 8953 Dietikon (CH)

G02B 9/62 **EN E-1916260** 2026 04 29 **4471479**
(86) CN23072560 2023 01 17 2023746117
(73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone (CN)
(54) OPTISCHE LINSE
(30) CN 2022 01 26 202210090900
(72) CHEN, Weijian, Nanchang, Jiangxi 330096 (CN)
(72) XU, Yuxuan, Nanchang, Jiangxi 330096 (CN)

G02B 13/00 **EN E-1916261** 2026 04 29 **4398020**
(86) CN23116326 2023 08 31 2023841579
(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) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 10 202211405002
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xinquan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02B 13/16 **FR E-1916262** 2026 04 29 **3803491**
(86) EP19063584 2019 05 27 2019725749
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) NACHTSICHTFERNROHR MIT EINEM OKULAR ZUM TRANSPORT EINES VERZERRUNGSKORRIGIERTEN BILDES UND ZUGEHÖRIGES BERECHNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 06 07 1800579
(72) NARCY, Gabriel, 42570 SAINT HEAND, 23 Rue Apollo (FR)

G02B 21/00 **EN E-1916263** 2026 04 29 **4420597**
(86) 2023 03 03 2023159969
(73) Leica Microsystems NC, Inc., Durham, NC 27703, 4222 Emperor Boulevard, Suite 390 (US)
(54) KERATOSKOPRELAISMECHANISMUS FÜR EINEN OCT-SCANNERADAPTER
(30) EP 2023 02 24 23158510
(30) EP 2023 02 24 23158559
(30) EP 2023 02 24 23158561
(72) HART, Robert H., Deerfield, 60015 (US)
(72) GHOFrani, Mehran, Cary, NC 27519 (US)

G02B 21/26 **EN E-1916264** 2026 04 29 **4409348**
(86) US22043867 2022 09 16 2022792944
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) EINSTELLBARE MONTAGEVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 27 202163249018 P
(72) SOFKA, Jozef, Redwood City, CA 94065 (US)

G02B 21/36 **EN E-1916265** 2026 04 29 **4305484**
(86) EP22055443 2022 03 03 2022709327
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOPISCHES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2021 03 09 21161508
(72) SCHWEIZER, Jochen, 86938 Schondorf am Ammersee (DE)

G02B 23/24 **EN E-1916266** 2026 04 29 **4119999**
(86) JP21004175 2021 02 04 2021767423
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 11 2020042148
(72) SHIMOMURA, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G02B 27/00 **EN E-1916267** 2026 04 29 **3602169**
(86) US18023842 2018 03 22 2018771557
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN SICHTFELD
(30) US 2017 03 22 201762475087 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(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 27/00 **EN E-1916268** 2026 04 29 **4206784**
(86) 2022 12 22 2022216174
(73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., (TW)
(54) LINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 28 202163294123 P
(72) TSAI, Chun-Hua, Taichun City 408 (TW)
(72) LAI, Yu-Chen, Taichung City 408 (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City 408 (TW)

G02B 27/00	EN E-1916269	2026 04 29	3942345
(86) IB19052351	2019 03 22	2019715582	
(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON PLENOPTISCHEN BILDERN ZWISCHEN BELIEBIGEN EBENEN			
(72) D'ANGELO, Milena, 70126 Bari (BA), Via Messapia, 16 (IT)			
(72) GARUCCIO, Augusto, 70125 Bari (BA), Via Buccari 76 (IT)			
(72) PEPE, Francesco Vincenzo, 70132 Bari (BA), Via Verdi 29 (IT)			
(72) DI LENA, Francesco Maria, 70010 Casamassima (BA), Via Bernardo Rossellino 3 (IT)			
G02B 27/01	EN E-1916270	2026 04 29	4533164
(86) US23013581	2023 02 22	2023712650	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT SEGMENTIERTEM CHASSIS			
(30) US 2022 05 24 202217664807			
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CABALLERO, Ruben, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G02B 27/01	FR E-1916271	2026 04 29	4394485
(86)	2023 12 28	2023220441	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES, DAS VON EINEM BILDSCHIRM GEBILDET WIRD			
(30) FR 2022 12 29 2214637			
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)			
G02B 27/01	EN E-1916272	2026 04 29	4502705
(86) KR23003436	2023 03 15	2023799559	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) KR 2022 05 03 20220054594			
(30) KR 2022 06 09 20220070210			
(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YANG, Soonwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) IM, Jongkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02B 27/01	EN E-1916273	2026 04 29	3805843
(86) CN19089439	2019 05 31	2019811615	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG			
(30) CN 2018 05 31 201810556363			
(30) CN 2018 09 28 201811142801			
(72) HONG, Tao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
G02B 27/10	EN E-1916274	2026 04 29	3879333
(86)	2020 12 29	2020217548	
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)			
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 03 12 202010170060			
(72) LIN, CHUN-WEI, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)			
(72) HSU, KUN-CHEN, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)			
G02B 27/10	EN E-1916275	2026 04 29	4249991
(86)	2023 03 02	2023159595	
(73) Attalon, Inc., Tustin, CA 92780, 14192 Chambers Road (US)			
(54) SPEKTRALSTRAHLKOMBINIERENDE OPTISCHE ANORDNUNG			
(30) US 2022 03 24 202263269872 P			
(72) Hostetter, John Louis, Wilmington, Delaware, 19801 (US)			
(72) Seifert, Martin Frank, Wilmington, Delaware, 19801 (US)			
(72) Gaertner, Jared Howard, Wilmington, Delaware, 19801 (US)			
G02B 30/56	EN E-1916276	2026 04 29	4231084
(86) JP21034136	2021 09 16	2021879823	
(73) Asukanet Company, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)			
(54) LUFTBILDERZEUGUNGSELEMENT UND LUFTBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 10 15 2020174154			
(72) OTSUBO, Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138 (JP)			
G02C 7/04	EN E-1916277	2026 04 29	4702397
(86) GB24051917	2024 07 22	2024749016	
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)			
(54) KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2023 07 25 202363528655 P			
(72) QUITER, Caeli, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)			

G02C 7/04	EN E-1916278	2026 04 29	4478111
(86) JP23000689	2023 01 12	2023752598	
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, 3-8-1 Harumi-cho (JP)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF DEM AUGAPFEL, KONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 02 14 2022020433			
(72) TAKAKI Yasuhiro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)			
G02C 7/10	EN E-1916279	2026 04 29	3698207
(86) IB18058172	2018 10 19	2018801041	
(73) Luxottica S.r.l., 32021 AGORDO (BL), Via Leonardo Del Vecchio, 1 (IT)			
(54) BRILLE MIT VARIABLEN TRANSMISSIONSLINSE			
(30) US 2017 10 20 201715789684			
(72) GRASSO, Omar, 20123 Milano, Via Cantu 2 (IT)			
G02C 7/12	EN E-1916280	2026 04 29	4033292
(86) JP20021392	2020 05 29	2020864309	
(73) Miyoshi Industrial Enterprise Inc., Sabae-shi, Fukui 916-0029, 2-20-5 Kitanochi (JP)			
(73) SUN-RAY Corporation, Nishi-ku Osaka 550-0014, TOMTOM Building 5th FL. 1-16-7, Kitahorie (JP)			
(54) BRILLENGLAS, BRILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES			
(30) JP 2019 09 17 2019168414			
(72) MIYOSHI, Kazuyuki, Sabae-shi, Fukui 916-0029, c/o MIYOSHI INDUSTRIAL ENTERPRISE INC., 2-20-5, Kitanochi (JP)			
(72) MUNAKATA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 550-0014, c/o SUN-RAY CORPORATION, 1-16-7, Kitahorie, Nishi-ku (JP)			
G02C 13/00	EN E-1916281	2026 04 29	3739376
(86) JP18000528	2018 01 11	2018899881	
(73) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku (JP)			
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BRILLENGLASAUSSWAHLSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) CHO, Sungjin, Tokyo 130-0026, c/o NIKON-ESSILOR CO., LTD. 10-8, Ryogoku 2-Chome, Sumida-ku (JP)			
G02C 13/00	EN E-1916282	2026 04 29	4285182
(86) EP21087778	2021 12 29	2021844367	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PASSFORM EINER VISUELLEN AUSTRÜSTUNG			
(30) EP 2021 01 28 21305107			
(72) ANDOCHE, Julien, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) NETTER, Estelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) MURADORE, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) ZHOU, Xin Pei, Shanghai 200336 (CN)			
G02F 1/03	EN E-1916283	2026 04 29	3879336
(86) JP19027570	2019 07 11	2019881111	
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)			
(54) VERBUNDSTRAT FÜR ELEKTROOPTISCHES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) WO 2018 11 08 PCT/JP2018/041548			
(72) UNO, Yudai, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) TAI, Tomoyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)			
G02F 1/13	EN E-1916284	2026 04 29	4248268
(86) CN21131908	2021 11 19	2021894039	
(73) Shenzhen Wicue Optoelectronics, Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Zhonghaixin Industry Park Building 13C 12 Ganli 6th Rd Of Jihua Street LongGang District (CN)			
(54) FLÜSSIGKRISTALLANORDNUNG			
(30) US 2020 11 20 202063116751 P			
(30) US 2021 11 18 202117529981			
(72) LI, Fenghua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) HAINFELLNER, Martin, 81377 Munich (DE)			
G02F 1/1333	EN E-1916285	2026 04 29	3885822
(86)	2021 03 01	2021159823	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2020 03 24 20200035766			
(72) Son, Younghye, 27 Seoul, Geumhosan-gil, Seongdong-gu (KR)			
(72) Lee, Sang-Gu, 2105-1803 Gyeonggi-do, 31, Dongtansunhwan-daero 20-gil, Hwaseong-si (KR)			
(72) Kim, Onnuri, 1201 Gyeonggi-do, 177, Nojak-ro, Hwaseong-si (KR)			
(72) Shin, Junghoon, 104-1003 Gyeonggi-do, 121, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)			

G02F 1/1333 (86)	EN E-1916286 2023 11 22	2026 04 29 2023211351	4375737
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 11 22 20220156925 (72) Shin, Chanseob, Seoul 06772 (KR) (72) Hwang, Woongjoon, Seoul 06772 (KR) (72) LEE, Uihyung, Seoul 06772 (KR) (72) Lee, Baekki, Seoul 06772 (KR)			
G02F 1/1333 (86) CN23073161	EN E-1916287 2023 01 19	2026 04 29 2023806511	4415044
(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) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2022 05 18 20221206402 U (72) ZHOU, Yongshan, Guangdong 518040 (CN) (72) YUAN, Gao, Guangdong 518040 (CN)			
G02F 1/1333 (86) CN20141413	EN E-1916288 2020 12 30	2026 04 29 2020926352	4124904
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2020 03 31 202010243978 (72) CHEN, Kai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) CHEN, Yangqing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LIU, Ruichao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) TONG, Jie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) ZHANG, Xiaofeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) QIN, Weida, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Ning, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Yan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) XIN, Haoyi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
G02F 1/1335 (86)	EN E-1916289 2023 11 23	2026 04 29 2023211723	4375739
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) LINSENVORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG DAMIT (30) KR 2022 11 23 20220158654 (72) Huh, Su Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Won, Byeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Cho, Hyun Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Kim, Beom Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Jo, Sung Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)			
G02F 1/1335 (86) US19043156	EN E-1916290 2019 07 24	2026 04 29 2019749975	3824218
(73) Shoel Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON ANZEIGEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENPUNKTEN MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN (30) US 2018 07 24 201862702776 P (72) LEE, Ernest Chung-Wei, Palo Alto, California 94306, 3530 Whitesell Avenue (US)			
G02F 1/13357 (86)	EN E-1916291 2012 04 04	2026 04 29 2022157660	4080275
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2011 04 04 20110030697 (30) KR 2011 07 15 20110070270 (30) KR 2012 02 21 20120017280 (30) KR 2012 02 21 20120017282 (72) LEE, Byoung Eon, 07796 Seoul (KR) (72) PARK, Moo Ryong, 07796 Seoul (KR) (72) PARK, Kwang Ho, 07796 Seoul (KR) (72) KIM, Chul Hong, 07796 Seoul (KR)			
G02F 1/13357 (86)	EN E-1916292 2021 03 08	2026 04 29 2024207730	4472365
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 10 23 20200138630 (72) JANG, Hyukjun, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Kyehoon, 16677 Suwon-si (KR)			

G02F 1/1345 (86) US21032119	EN E-1916293 2021 05 13	2026 04 29 2021730375	4168874
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) MEHRFACHANZEIGEVORRICHTUNG (30) US 2020 06 23 202016909890 (72) GUPTA, Vasudha, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) MORRIS, Matthew D., Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) WHITMAN, Christopher Andrew, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
G02F 1/1345 (86)	EN E-1916294 2020 11 23	2026 04 29 2020209326	3865936
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 02 13 20200017579 (72) HA, Seung Hwa, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 405, 21, Hyohaeng-ro 1040beon-gil (KR) (72) KU, Ja Seung, Nowon-gu Seoul, 105-102, 233, Junggye-ro (KR) (72) JUNG, Seung-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 320-406, 39, Dongtanmunhwaseong-ro (KR) (72) JEONG, In-Woo, Asan-si Chungcheongnam-do, 106-1004, 385, Sunmoon-ro Tangeong-myeon (KR)			
G02F 1/1347 (86) KR20002995	EN E-1916295 2020 03 03	2026 04 29 2020766638	3936929
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR) (54) OPTISCHES MODULATIONSELEMENT (30) KR 2019 03 07 20190026114 (72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
G02F 1/315 (86)	EN E-1916296 2022 10 20	2026 04 29 2022383012	4357843
(73) Universidad de Cantabria, 39005 Santander, Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros (ES) (54) OPTISCHE SCHALTVOORRICHTUNG (72) SANTOS PERODIA, Gonzalo, 39005 Santander (ES) (72) GUTIÉRREZ VELA, Yael, 70126 Bari (IT) (72) LOSURDO, Maria, 35127 Padova (IT) (72) MORENO GRACIA, Fernando, 39005 Santander (ES)			
G03B 5/00 (86) KR21010591	EN E-1916297 2021 08 10	2026 04 29 2021856198	4198625
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) KAMERAAKTUATOR (30) KR 2020 08 11 20200100603 (30) KR 2020 10 19 20200135235 (72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796 (KR) (72) PARK, Jae Keun, Seoul 07796 (KR) (72) LEE, Seong Min, Seoul 07796 (KR)			
G03B 5/02 (86)	EN E-1916298 2018 04 04	2026 04 29 2021201196	3982196
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) LINSENANTRIEBSSEINHEIT UND KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2017 04 06 20170044573 (30) KR 2017 08 02 20170098109 (30) KR 2017 08 14 20170102905 (72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796 (KR) (72) MIN, Sang Jun, Seoul 07796 (KR) (72) JUNG, Tae Jin, Seoul 07796 (KR)			
G03B 5/02 (86) CN21129251	EN E-1916299 2021 11 08	2026 04 29 2021896764	4254929
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN) (54) ANTRIEBSSTRUKTUR FÜR EINEN OPTISCHEN AKTUATOR UND ENTSPRECHENDES KAMERAMODUL (30) CN 2020 11 25 202011338741 (30) CN 2020 11 25 202011338735 (72) LIU, Jia, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN) (72) BIAN, Qianglong, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN) (72) LI, Jianhong, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN) (72) WU, Hu, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN) (72) WEI, Hangang, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)			

G03B 17/56 **DE E-1916300** 2026 04 29 **4505248**
(86) EP23058818 2023 04 04 2023717487
(73) Hänel GmbH & Co. KG, 74177 Bad Friedrichshall, Kocherwaldstrasse 25 (DE)
(54) KAMERAHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINER KAMERA AN EINEM LAGERLIFT SOWIE LAGERLIFT MIT EINEM DERARTIGEN KAMERAHALTER
(30) DE 2022 04 05 102022108125
(72) GROSS, Martin, 74229 Oedheim (DE)

G03B 35/06 **DE E-1916301** 2026 04 29 **4118488**
(86) EP21055826 2021 03 09 2021711507
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER OBJEKT-INFORMATION ZU EINEM OBJEKT IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG, STEUEREINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 03 09 102020106301
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, Glückaufstraße 11 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)

G03F 1/70 **FR E-1916302** 2026 04 29 **4428614**
(86) 2024 03 04 2024161171
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bât le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER GRAUSKALA-LITHOGRAPHIEMASKE
(30) FR 2023 03 09 2302191
(72) PALANCHOKE, Ujwol, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G03F 7/00 **EN E-1916303** 2026 04 29 **3945368**
(86) 2021 07 16 2021186008
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNG EINES SUBSTRATS
(30) JP 2020 07 28 2020127585
(72) HAYAKAWA, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) EMOTO, Keiji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03F 7/00 **EN E-1916304** 2026 04 29 **4286942**
(86) 2023 03 02 2023159617
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EXTREM-ULTRAVIOLETT-LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220068201
(72) CHO, Hoduk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIM, Seongbo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Hyungjong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Chan, 16677 Suwon-si (KR)

G03F 7/004 **EN E-1916305** 2026 04 29 **4060407**
(86) 2022 03 14 2022161785
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CHEMISCH ERWEITERTE POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 17 2021043151
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi (JP)
(72) WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi (JP)
(72) FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi (JP)
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi (JP)
(72) INOUE, Naoya, Joetsu-shi (JP)

G03G 5/05 **EN E-1916306** 2026 04 29 **4354226**
(86) JP22014445 2022 03 25 2022810990
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER LICHTEMPFINDLICHER KÖRPER
(30) JP 2021 05 26 2021088347
(72) SUGIMOTO, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)
(72) MORIKAWA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)
(72) OTSUKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)

G03G 9/08 **EN E-1916307** 2026 04 29 **4095608**
(86) 2021 12 01 2021211641
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
(30) JP 2021 05 25 2021087878
(72) NOGUCHI, Daisuke, Minamiashigara-shi (JP)
(72) FUJIHARA, Yoshimasa, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SUGAWARA, Atsushi, Minamiashigara-shi (JP)
(72) ANNO, Shintaro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) MIURA, Satoshi, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 9/087 **EN E-1916308** 2026 04 29 **4435521**
(86) 2023 09 04 2023195040
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
(30) JP 2023 03 24 2023048935
(72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) FURUTA, Tsutomu, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) SAITO, Erina, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomohito, Minamiashigara, 250-0111 (JP)

G03G 15/01 **EN E-1916309** 2026 04 29 **4141552**
(86) 2022 04 25 2022169627
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 23 2021135289
(30) JP 2021 08 23 2021135290
(30) JP 2021 08 23 2021135424
(30) JP 2021 08 23 2021135483
(30) JP 2021 08 23 2021135487
(30) JP 2021 08 23 2021135489
(30) JP 2021 08 23 2021135490
(30) JP 2021 08 23 2021135491
(30) JP 2022 01 12 2022003294
(72) SATO, Tomonori, Yokohama-shi (JP)
(72) KATO, Naoyuki, Yokohama-shi (JP)
(72) YAMADA, Kenji, Yokohama-shi (JP)
(72) NODA, Satoshi, Yokohama-shi (JP)
(72) ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi (JP)
(72) IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi (JP)
(72) HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi (JP)
(72) TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi (JP)
(72) YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi (JP)
(72) NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi (JP)
(72) KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi (JP)
(72) ADACHI, Isamu, Yokohama-shi (JP)
(72) MORITA, Miho, Yokohama-shi (JP)
(72) ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi (JP)
(72) KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi (JP)
(72) SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi (JP)
(72) ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi (JP)
(72) TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi (JP)
(72) OHBA, Shinichi, Yokohama-shi (JP)
(72) ENDO, Taisuke, Ebina-shi (JP)

G03G 15/02 **EN E-1916310** 2026 04 29 **4521170**
(86) JP23028675 2023 08 07 2023871479
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) LEITFÄHIGES ELEMENT FÜR ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE VORRICHTUNGEN
(30) JP 2022 09 27 2022153206
(72) MORITA, Akitoshi, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)
(72) HORIUCHI, Takeru, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)
(72) AKIRA, Naoki, Komaki-shi Aichi 485-8550 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1916311** 2026 04 29 **4250016**
(86) 2023 01 13 2023151493
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) ENTWICKLERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 23 2022046932
(72) SUDO, Kaori, Tokyo, 105-8460 (JP)

G03G 15/14 **EN E-1916312** 2026 04 29 **4097542**
(86) US20024880 2020 03 26 2020926622
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HEIZUNG FÜR EINE DRUCKTROMMEL
(72) COHEN, Lavi, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) SHOSHANI, Asaf, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) HADDAD, Yulia, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G03G 15/16 **EN E-1916313** 2026 04 29 **3896526**
(86) 2021 04 09 2021167597
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 15 2020072937
(72) KUMAGAI, Naohiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) WATANABE, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1916314** 2026 04 29 **4290312**
(86) 2023 06 01 2023176625
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 06 2022091291
(72) OBATA, Seiji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1916315** 2026 04 29 **3765917**
(86) KR18014409 2018 11 22 2018932000
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TONERNACHFÜLLKASSETTE, DIE ÜBER EINE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND HAUPTKÖRPER MIT DEM HAUPTKÖRPER VERBUNDEN IST
(30) KR 2018 08 30 20180102566
(72) LEE, Seung Sup, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, HP Printing Korea Co., Ltd. Alphadom Tower 3, 152, Pangyoyeok-ro, (KR)
(72) NOH, Jin Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16848, 101-302, 31, Seongbok 2-ro 76beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Young Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16670, 105-1002, 281-25, Dongsuwon-ro 146beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

G04B 1/14 **FR E-1916316** 2026 04 29 **4273632**
(86) 2022 05 06 2022172162
(73) Sigatec SA, 1950 Sion, Chemin Grély 2 (CH)
(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UHRENKOMONENTEN
(72) GLASSEY, Marc-André, 1967 Bramois (CH)
(72) TILLE, Nicolas, 1965 Savièse (CH)
(72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier (FR)

G04B 5/16 **FR E-1916317** 2026 04 29 **3764167**
(86) 2019 07 10 2019185373
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER UHRENKOMONENTE, DEREN OBERFLÄCHE ZUMINDEST ZUM TEIL MIT EINER FARBSCHICHT BESCHICHTET IST
(72) GUILLOT, Laurent, 25300 Pontarlier, Rue Dr. Grenier 26 (FR)

G04B 17/04 **FR E-1916318** 2026 04 29 **3438762**
(86) 2018 07 24 2018185138
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERKOSZILLATOR MIT FLEXIBLEN FÜHRUNGEN MIT GROSSER WINKELFÖRMIGER LAUFBAHN
(30) EP 2017 07 28 17183666
(30) EP 2018 06 25 18179623
(72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin (CH)
(72) Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron (CH)
(72) Gandelhman, Alex, 2013 Colombier (CH)
(72) Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise (CH)
(72) Hinaux, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)
(72) Lécho, Dominique, 2722 Les Reussilles (CH)
(72) Matthey, Olivier, 1453 Mauborget (CH)
(72) Klinger, Laurent, 2503 Bienne (CH)
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 17/28 **FR E-1916319** 2026 04 29 **4068010**
(86) 2021 03 29 2021165508
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) MECHANISCHE ARMBANDUHR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSREGULIERUNG DURCH HEMMUNG
(72) Zaug, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 17/32 **FR E-1916320** 2026 04 29 **4372480**
(86) 2022 11 21 2022208644
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHRANORDNUNG MIT SPIRALFEDER UND STEPPER
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)

G04B 37/14 **FR E-1916321** 2026 04 29 **4390571**
(86) 2022 12 19 2022214599
(73) Montres Jaquet Droz SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Allée du Tourbillon 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ARMBANDES
(72) MAIRE, François, 2502 Bienne (CH)
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil (CH)
(72) GERBER, Steeve, 2520 La Neuveville (CH)
(72) SCHERRER, Philippe, 2800 Delémont (CH)
(72) STRAUTMANN, Alain, 2000 Neuchâtel (CH)

G04G 21/00 **EN E-1916322** 2026 04 29 **4283409**
(86) KR22003036 2022 03 03 2022784779
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 07 20210045210
(72) CHO, Chungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) DO, Wonik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05B 13/02 **EN E-1916323** 2026 04 29 **3616007**
(86) US18027657 2018 04 13 2018722818
(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) PRÄDIKTIVES GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM MIT NEURONALER NETZBASIERTER EINSCHRÄNKUNGSERZEUGUNG
(30) US 2017 04 25 201762489975 P
(72) TURNEY, Robert D., Watertown, Wisconsin 53094, N8451 Hustisford Road (US)

G05B 13/02 **DE E-1916324** 2026 04 29 **4239420**
(86) 2022 03 03 2022160011
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSANLAGE UND INDUSTRIELLE STEUERUNGSANLAGE
(72) Fischer, Peter, 92421 Schwandorf (DE)
(72) Weikert, Robert, 92342 Burggriesbach (DE)

G05B 13/02 **EN E-1916325** 2026 04 29 **4050431**
(86) JP19041362 2019 10 21 2019950019
(73) Aising Ltd., Tokyo 107-0052, 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM
(72) IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, c/o AISING Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, (JP)
(72) SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, c/o AISING Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, (JP)

G05B 15/02 **EN E-1916326** 2026 04 29 **4278235**
(86) US22015013 2022 02 03 2022710457
(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSOREN
(30) US 2021 02 24 202117184334
(72) MOHAN, Tanuj, Mountain View, California 94040 (US)
(72) KEAL, William Kerry, San Jose, California 95128 (US)
(72) GAO, Jun, Saratoga, California 95070 (US)

G05B 17/02 **DE E-1916327** 2026 04 29 **4540670**
(86) EP23069880 2023 07 18 2023745450
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SIMULATIONSMODELLEN FÜR EINEN DIGITALEN ZWILLING EINES PROZESSES EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR EIN PRODUKT
(30) EP 2022 07 29 22187765
(72) PFEIFFER, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth (DE)

G05B 19/04 **EN E-1916328** 2026 04 29 **3920109**
(86) JP19051319 2019 12 26 2019914157
(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES WARTUNGSVORSCHLAGSZEITRAUMS UND KLIMAAANLAGE
(30) JP 2019 01 31 2019016014
(72) ISHIZAKI, Jyunya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

G05B 19/042 **DE E-1916329** 2026 04 29 **3807728**
(86) EP19068016 2019 07 04 2019739953
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PROZESSSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM INTERPROZESSUALEN AUSTAUSCH VON PROZESSVARIABLEN
(30) EP 2018 08 13 18188724
(72) REICHMANN, Jürgen, 81825 München, Gratspitzstraße 40 (DE)
(72) GÖTZ, Jan, 91054 Buckenhof, Tennenloher Str. 10 (DE)
(72) PELZER, Alexander, 90763 Fürth, Gerhart-Hauptmann-Str. 87 (DE)

G05B 19/401 **EN E-1916330** 2026 04 29 **3948453**
(86) GB20050583 2020 03 11 2020711304
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KALIBRIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WERKSTÜCKINFORMATIONEN
(30) EP 2019 03 27 19165429
(72) MAXTED, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) HARTLEY, James, Arthur, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)

G05B 19/401 **EN E-1916331** 2026 04 29 **4136512**
(86) IB21053040 2021 04 13 2021726452
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON GREIFERN FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN
(30) US 2020 04 16 202063011083 P
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) WOLFSTAEDTER, Jens, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)

G05B 19/402 **EN E-1916332** 2026 04 29 **4570393**
(86) CN23139466 2023 12 18 2023893955
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2023 10 12 202311321041
(72) HUANG, Hua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Yuming, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Haoyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G05B 19/404 **EN E-1916333** 2026 04 29 **3822721**
(86) 2020 11 11 2020206831
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYSTERESEKOMPENSATION
(30) US 2019 11 15 201916686011
(72) Verschueren, Edwin Robert Maria, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Tacx, Paul, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

G05B 19/4065 **EN E-1916334** 2026 04 29 **4383027**
(86) 2023 11 24 2023212080
(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) ZAHNPROTHESENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VERARBEITUNGSWERKZEUGS DAVON
(30) KR 2022 12 07 20220169471
(72) KYON, Byung Woo, 14055 Anyang-si (KR)
(72) SHIM, Young Gil, 14055 Anyang-si (KR)
(72) KIM, Yong Han, 14055 Anyang-si (KR)
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si (KR)

G05B 19/4069 **EN E-1916335** 2026 04 29 **4498191**
(86) JP22040672 2022 10 31 2022964337
(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) BEARBEITUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINENSYSTEM, BEARBEITUNGSSIMULATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OSHIMA, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SHIOI, Yu, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) YAMAMOTO, Mikihito, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) KOIKE, Shunsuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SUMIDA, Yasuharu, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

G05B 19/418 **DE E-1916336** 2026 04 29 **4055453**
(86) EP20081009 2020 11 04 2020803767
(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) FAHRZEUG FÜR EIN FÖRDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN TRANSPORT VON WERKSTÜCKEN UND WERKERN
(30) DE 2019 11 05 102019129801
(72) JARSCH, Stefan, 71111 Waldenbuch, Mozartstraße 32 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1916337** 2026 04 29 **4008653**
(86) CN20137952 2020 12 21 2020905037
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Chaoyang District Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road (CN)
(54) BEHÄLTERHANDHABUNGSVERFAHREN MIT DICHTEM SPEICHER
(30) CN 2019 12 26 201911368462
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10 Building 4, No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District (CN)

G05B 23/02 **DE E-1916338** 2026 04 29 **3665536**
(86) EP19055518 2019 03 06 2019713708
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) URSACHENBESTIMMUNG VON ANOMALIEEREIGNISSEN
(30) EP 2018 04 11 18166733
(72) KLOS, Hans-Henning, 91249 Weigendorf, Dorfplatz 11 (DE)
(72) PAULITSCH, Christoph, 76199 Karlsruhe, Sperberweg 15 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1916339** 2026 04 29 **4254109**
(86) 2022 03 29 2022165002
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ZUSTANDSBEWERTUNG EINES SYSTEMS
(72) Guo, Zhensheng, 85659 Forstern (DE)
(72) Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg (DE)
(72) Zeller, Marc, 81243 München (DE)

G05B 23/02 **EN E-1916340** 2026 04 29 **4399580**
(86) IB22058112 2022 08 30 2022786096
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORAB TRAINIERTE REGELMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNG ZUR KORREKTUR ABNORMALER EREIGNISSE IN EINER AUSTRÜSTUNG
(30) IN 2021 09 09 202141040927
(72) AHMED, Farooq, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)
(72) CS, Anandhan, Bangalore, Karnataka 560067 (IN)
(72) M, Rameshkumar, Bangalore, Karnataka 560049 (IN)

G05D 1/00 **EN E-1916341** 2026 04 29 **4137905**
(86) CN21070297 2021 01 05 2021788887
(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERMEIDUNG VON ROBOTERHINDERNISSEN
(30) CN 2020 04 14 202010292306
(72) NIU, Yansheng, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN)
(72) XIE, Haojian, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1916342** 2026 04 29 **4310812**
(86) IB21000186 2021 03 15 2021931374
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1916343** 2026 04 29 **4403490**
(86) JP22033158 2022 09 02 2022869838
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASTZUSAMMENBRUCHDETEKTIONSVERRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE FÖRDEVORRICHTUNG UND LASTZUSAMMENBRUCHDETEKTIONSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE FÖRDEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 15 2021150349
(72) TOMIMATSU Atsushi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) NARAHARA Akio, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KITAMURA Chiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

G05D 1/00 **DE E-1916344** 2026 04 29 **4402552**
(86) EP22075307 2022 09 12 2022782704
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BAUSTOFFEN VON EINER BASISSTATION AN EINEN BAUROBOTER
(30) DE 2021 09 15 102021210215
(72) RICHTER, Christian, 01127 Dresden (DE)
(72) ZICKLER, Robert, 01159 Dresden (DE)
(72) STENZEL, Christian, 01324 Dresden (DE)
(72) WILL, Frank, 59494 Soest (DE)

G05D 1/00 **DE E-1916345** 2026 04 29 **4517469**
(86) 2024 08 09 2024193796
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GEÄNDERTEN UMRANDUNG EINES ARBEITSBEREICHES FÜR EIN MOBILES GERÄT
(30) DE 2023 08 31 102023208376
(72) Cornelis, Nico, 3001 Brabant (BE)
(72) Dumbill, Martin, Stowmarket, Suffolk, IP14 1EY (GB)
(72) Casagrande, Gianni, 3001 Brabant (BE)
(72) Waelbers, Topquark Steven, 3020 Herent (BE)
(72) Cole, Sam, Stowmarket Suffolk, IP14 1EY (GB)
(72) Pinaya Gutierrez, Benjamin, 3001 Brabant (BE)
(72) Benito Herrero, Maria, Stowmarket Suffolk, IP14 1EY (GB)
(72) Arias Rivera, Monica, 3001 Brabant (BE)

G05D 1/224 **DE E-1916346** 2026 04 29 **4517468**
(86) 2024 08 09 2024193784
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VISUELLEN KARTE FÜR EIN MOBILES GERÄT
(30) DE 2023 08 31 102023208375
(72) Cornelis, Nico, 3001 Brabant (BE)
(72) Casagrande, Gianni, 3001 Brabant (BE)
(72) Waelbers, Topquark Steven, 3020 Herent (BE)
(72) Pinaya Gutierrez, Benjamin, 3001 Brabant (BE)
(72) Arias Rivera, Monica, 3001 Brabant (BE)

G05D 1/243 **DE E-1916347** 2026 04 29 **4517471**
(86) 2024 08 27 2024196577

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER UMRANDUNG EINES ARBEITSBEREICHES FÜR EIN MOBILES GERÄT
(30) DE 2023 08 31 102023208365
(72) Cornelis, Nico, 3001 Brabant (BE)
(72) Dumbill, Martin, Stowmarket, Suffolk IP14 1EY (GB)
(72) Casagrande, Gianni, 3001 Brabant (BE)
(72) Waelbers, Topquark Steven, 3020 Herent (BE)
(72) Pinaya Gutierrez, Benjamin, 3001 Brabant (BE)
(72) Benito Herrero, Maria, Stowmarket Suffolk IP14 1EY (GB)
(72) Arias Rivera, Monica, 3001 Brabant (BE)

G05D 1/243 **DE E-1916348** 2026 04 29 **4439219**
(86) 2023 03 31 2023166162

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN UND OUTDOORBEARBEITUNGSSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN MOBILEN OUTDOORBEARBEITUNGSROBOTERS AUF EINER ZU BEARBEITENDEN BODENFLÄCHE
(72) STROHMAIER, Andreas, 71554 Weissach im Tal (DE)

G05D 1/244 **EN E-1916349** 2026 04 29 **4443262**
(86) 2024 03 27 2024166765

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILE EINHEIT
(30) JP 2023 04 06 2023061957
(72) ISHIZAKI, Masataka, Kariya-shi, Aichi-ken (JP)

G05D 1/245 **EN E-1916350** 2026 04 29 **4211017**
(86) US21049071 2021 09 03 2021865196

(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) ANTRIEBSPLATTFORM MIT VIERRADLENKUNG/HINTERRADLENKUNG
(30) US 2020 09 03 202063074217 P
(72) SNEYDERS, Yuri, 1982 Zemst (BE)
(72) VAN ROEKEL, Jeffrey Allen, Sioux Falls, South Dakota 57117 (US)

G05D 1/246 **EN E-1916351** 2026 04 29 **4371714**
(86) KR22010870 2022 07 25 2022867553

(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 09 20210120397
(72) KIM, Dohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05D 1/246 **EN E-1916352** 2026 04 29 **4535114**
(86) CN23105187 2023 06 30 2023834783

(73) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINER BETRIEBSKARTE, MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 08 202210806394
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) DU, Pengju, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Zhenhao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G05D 1/246 **EN E-1916353** 2026 04 29 **4196859**
(86) US21045803 2021 08 12 2021856743

(73) Autonomous Solutions, Inc., Mendon, Utah 84325, 990 North 8000 West (US)
(54) AUTONOMER SICHERHEITSAFHRER
(30) US 2020 08 12 202063064896 P
(72) STEWART, Brian, Mendon, UT 84325 (US)
(72) LEWIS, Paul, Mendon, UT 84325 (US)
(72) HILL, Ben, Mendon, UT 84325 (US)
(72) HOLLINGSHEAD, Dave, Mendon, UT 84325 (US)
(72) GARDNER, Sean, Mendon, UT 84325 (US)
(72) PETERSON, John, Mendon, UT 84325 (US)
(72) WOICESHYN, Kasper, Mendon, UT 84325 (US)
(72) JEPPESEN, Chad, Mendon, UT 84325 (US)
(72) BUDD, Eric, Mendon, UT 84325 (US)

G05D 1/247 **EN E-1916354** 2026 04 29 **4542327**
(86) CN23105155 2023 06 30 2023842097

(73) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINES MÄHROBOTERS, MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 22 202210877340
(72) ZHANG, Weifu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Zhenhao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G05D 1/247 **EN E-1916355** 2026 04 29 **4336299**
(86) JP22011558 2022 03 15 2022798830

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) REISEFAHRZEUG UND REISEFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2021 05 07 2021079171
(72) SHIMIZU Yuji, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)
(72) YAMAGAMI Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

G05D 1/646 **EN E-1916356** 2026 04 29 **4557038**
(86) 2024 11 11 2024211952

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MOBILE OBJEKTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKTSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) JP 2023 11 15 2023194420
(72) MATSUZAKI, Sango, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KOMURO, Misa, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)

G05D 1/698 **EN E-1916357** 2026 04 29 **4538153**
(86) 2019 10 28 2025155216

(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neogatan 8 (SE)
(54) VIRTUELLE KOPPLUNG
(30) EP 2018 10 29 18203082
(30) EP 2019 03 08 19161486
(72) Augustsson, Per, 431 53 MÖLNDAL (SE)

G05D 1/81 **EN E-1916358** 2026 04 29 **4629019**
(86) 2025 02 04 2025155886

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) SCHIFFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHIFFSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2024 04 05 2024061164
(72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

G05D 11/02 **EN E-1916359** 2026 04 29 **4150428**
(86) US21031959 2021 05 12 2021802978

(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, 7600 Dorsey Run Road (US)
(54) KÜHLTURMSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 12 202063023467 P
(72) BLAY, Preston, Silver Spring, Maryland 20902 (US)
(72) MORRISON, Frank T., Crownsville, MD 21032 (US)
(72) AARON, David Andrew, Reisterstown, MD 21136 (US)

G05D 16/10 **DE E-1916360** 2026 04 29 **3695148**
(86) EP18085185 2018 12 17 2018830772

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VENTIL ZUR STRÖMUNGSKRAFT-KOMPENSATION
(30) DE 2017 12 21 102017012102
(72) BILL, Markus, 66571 Eppelborn, Waldwies 33 (DE)
(72) SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, Zum Steinberg 19 (DE)

G05D 16/20 **EN E-1916361** 2026 04 29 **4397895**
(86) JP22027658 2022 07 14 2022864069

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) DRUCKREGELVENTIL
(30) JP 2021 09 03 2021143818
(72) ARAI Yusuke, Tokyo 158-0082 (JP)
(72) ASANO Hisashi, Tokyo 158-0082 (JP)

G05D 23/19 **EN E-1916362** 2026 04 29 **4307074**
(86) JP22013820 2022 03 24 2022791467

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEMPERATUREEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 21 2021071970
(72) ADACHI Makoto, Ibaraki 300-2493 (JP)

G05F 1/56 **EN E-1916363** 2026 04 29 **4345570**
(86) 2023 09 26 2023199675
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PROPORTIONAL ZUR ABSOLUTEN TEMPERATURSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 27 20220122686
(30) US 2023 09 20 202318370464
(72) LIM, Cheolhwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YEO, Hwanseok, 16677 Suwon-si (KR)

G05G 1/02 **DE E-1916364** 2026 04 29 **4066083**
(86) EP21071116 2021 07 28 2021749842
(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) BEDIENELEMENT MIT EINEM EINEN SCHICHTAUFBAU AUFWEISENDEN BETÄTIGUNGSTEIL
(30) DE 2020 08 05 102020120711
(72) LOEPPEN, Dennis, 98634 Frankenheim (DE)
(72) DANGEL, Frank, 36100 Petersberg (DE)
(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz (DE)
(72) LOCHNER, Peter, 97618 Wollbach (DE)
(72) SCHUHMANN, Jochen, 97688 Bad Kissingen (DE)

G06F 1/16 **EN E-1916365** 2026 04 29 **4224276**
(86) KR21014258 2021 10 14 2021894893
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROLLBARER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 18 20200154381
(30) KR 2021 04 14 20210048725
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JI, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916366** 2026 04 29 **4270146**
(86) KR22009921 2022 07 08 2022838041
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STIFTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 08 20210089906
(30) KR 2021 12 29 20210191094
(72) KIM, Sungkwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Yitae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Juhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916367** 2026 04 29 **4365720**
(86) CN22107799 2022 07 26 2022851958
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINHALTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 08 04 202110893331
(72) YAO, Xue, Beijing 100086 (CN)
(72) SONG, Qing, Beijing 100086 (CN)
(72) SONG, Licong, Beijing 100086 (CN)
(72) SUN, Yu, Beijing 100086 (CN)
(72) LIAO, Honghui, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHAO, Jingjing, Beijing 100086 (CN)
(72) LIU, Ji, Beijing 100086 (CN)
(72) JIN, Lei, Beijing 100086 (CN)
(72) YANG, Ling, Beijing 100086 (CN)
(72) WU, Mengqi, Beijing 100086 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1916368** 2026 04 29 **4488793**
(86) KR23003094 2023 03 07 2023788470
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2022 04 14 20220046235
(30) KR 2022 07 05 20220082513
(30) KR 2023 02 28 20230026751
(72) LEE, Garam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916369** 2026 04 29 **4506777**
(86) KR23003718 2023 03 21 2023831667
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERVERRIEGELUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2022 06 28 20220078823
(30) KR 2022 08 05 20220098134
(72) RHEE, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916370** 2026 04 29 **4397870**
(86) CN21143230 2021 12 30 2021963887
(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)
(54) FORMÄNDERUNGSMECHANISMUS UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 10 202111330446
(72) HU, Lingchao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Weixiong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1916371** 2026 04 29 **4321966**
(86) KR23003582 2023 03 17 2023771135
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2022 03 17 20220033597
(30) KR 2022 07 18 20220088287
(72) LEE, Hosoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916372** 2026 04 29 **4485122**
(86) KR23003775 2023 03 22 2023775295
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2022 03 23 20220036212
(30) KR 2022 06 30 20220080493
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916373** 2026 04 29 **3936974**
(86) 2021 07 07 2021184226
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 09 20200084588
(72) Ryou, Hansun, Seocho-gu, Seoul 106-508 (KR)
(72) Park, Sanghyo, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggido 107-802 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916374** 2026 04 29 **3936972**
(86) 2021 03 24 2021164581
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ANZEIGEANORDNUNG, TRAGBARE INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGBAREN INFORMATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 13 2020084757
(72) HORIUCHI, Shigehiro, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) USHIODA, Tatsuya, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) KINOSHITA, Hiroaki, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) YAMAUCHI, Takehito, Kanagawa, 2200012 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1916375** 2026 04 29 **4280026**
(86) KR23004183 2023 03 29 2023716755
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2022 03 30 20220039980
(30) KR 2022 06 21 20220075727
(72) BAIK, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAK, Hwamok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916376** 2026 04 29 **4521191**
(86) KR24008549 2024 06 20 2024735459

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 07 20 20230094861
(30) KR 2023 08 18 20230108235
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1916377** 2026 04 29 **4650910**
(86) 2025 05 15 2025176557

(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) EXPANSIONSBASIS UND EXPANSIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2024 05 16 202421068886 U
(72) XIE, Huayong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAI, Jiongjun, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 1/18 **EN E-1916378** 2026 04 29 **4134788**
(86) 2020 02 25 2022198549

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) COMPUTERTURMARCHITEKTUR
(30) US 2019 05 02 201962842378 P
(30) US 2019 09 27 201916586779
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, 95014 (US)
(72) LECLERC, Michael, Cupertino, 95014 (US)
(72) MCBROOM, Danny L., Cupertino, 95014 (US)
(72) FARAHANI, Houtan R., Cupertino, 95014 (US)
(72) PASEMAN, Sabrina K., Cupertino, 95014 (US)

G06F 1/20 **EN E-1916379** 2026 04 29 **4091033**
(86) US20061144 2020 11 19 2020824799

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES RECHNERSYSTEMS
(30) US 2020 01 13 202016740998
(72) ALISSA, Husam A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETERSON, Eric Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1916380** 2026 04 29 **4191380**
(86) KR22000304 2022 01 07 2022739587

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BENUTZERAKTIVITÄTSBASIERTES HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 13 20210004468
(72) NOH, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hakryoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SIN, Youngcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1916381** 2026 04 29 **4474946**
(86) KR23002225 2023 02 15 2023756634

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WÄRMEABSTRAHLENDE STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 02 16 20220020363
(30) KR 2022 05 18 20220060952
(72) AHN, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Hongki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1916382** 2026 04 29 **4578252**
(86) EP23073271 2023 08 24 2023761128

(73) Asetek Danmark A/S, 9230 Svenstrup J, Skjoldet 20 (DK)
(54) KÜHLPLATTENANORDNUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) DK 2022 08 24 PA202200782
(72) SAKSAGER, Anders Hjørringgaard, 9260 Gistrup (DK)

G06F 1/30 **EN E-1916383** 2026 04 29 **4295212**
(86) US21061765 2021 12 03 2021827348

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) VERWALTUNG DER SERVERLEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT WÄHREND REDUKTIONEN IN EINER ANZAHL VON STROMVERSORGUNGSEINHEITEN
(30) US 2021 04 01 202117220750
(72) HARTWELL, David Warren, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 1/30 **EN E-1916384** 2026 04 29 **4341776**
(86) US22024260 2022 04 11 2022720841

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LATENZMINDERUNG BEI DER KOMMUNIKATION EINES LEISTUNGSSTEUERGERÄTS
(30) US 2021 05 17 202117322402
(72) DIBBAD, Vijayakumar Ashok, San Diego, California 92121 (US)
(72) RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) PAL, Dipti Ranjan, San Diego, California 92121 (US)
(72) BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121 (US)
(72) SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121 (US)
(72) LEE, Gordon, San Diego, California 92121 (US)

G06F 1/3206 **EN E-1916385** 2026 04 29 **3991009**
(86) US20030299 2020 04 28 2020730785

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MODEMGERICHTETEN ANWENDUNGSPROZESSOR-BOOT-FLUSS
(30) IN 2019 06 28 201921025967
(30) US 2019 11 19 201916688978
(72) GORECHA, Saurabh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHARMA, Naresh Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUN, Christopher Kong Yee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/3206 **EN E-1916386** 2026 04 29 **4099133**
(86) JP21008981 2021 03 08 2021771626

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 18 2020048392
(72) MATSUDA, Shigeto, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) SHIGETA, Yu, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) ETO, Tetsu, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) OYAMADA, Daisuke, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) OOKA, Tatsuya, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06F 1/3218 **EN E-1916387** 2026 04 29 **4060456**
(86) 2021 07 28 2021188245

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 16 202110281300
(72) JIA, Yongqiang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/3231 **EN E-1916388** 2026 04 29 **4004687**
(86) US19053676 2019 09 27 2019790946

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTSENSITIVE STEUERUNG VON GESTENERKENNUNG AUF RADARBASIS
(30) US 2019 07 26 201962879361 P
(30) US 2019 08 30 201962894566 P
(72) SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STERN, Devon James O'Reilly, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HONG, Jung Ook, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JACOBS, John David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MENGISTU, Abel Seleshi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/3237 (86)	EN E-1916389 2022 09 27	2026 04 29 2022198012	4160358
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SYSTEM AUF CHIP UND ANWENDUNGSPROZESSOR (30) KR 2021 10 01 20210131137 (72) YOO, Junhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Jaehyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) AHN, Jingyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Wooil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JO, Manhwee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 1/324 (86) KR23007917	EN E-1916390 2023 06 09	2026 04 29 2023729006	4350480
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR EINSTELLUNG DER FREQUENZEN JEDER IN EINEM PROZESSOR ENTHALTENEN SCHALTUNG (30) KR 2022 08 24 20220106470 (30) KR 2022 09 29 20220124786 (72) KIM, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YU, Hyeokseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 3/01 (86) SG17050329	EN E-1916391 2017 06 30	2026 04 29 2017916121	3646141
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG) (54) VERSTELLBARE TAKTILE RÜCKMELDUNG MIT KRAFTSENSOREN UND HAPTISCHEN AKTUATOREN (72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)			
G06F 3/01 (86) US20034902	EN E-1916392 2020 05 28	2026 04 29 2020733165	4042259
(73) Nextsense, Inc., Mountain View CA 94040, 3389 Tryna Drive (US) (54) KOPF- UND AUGENBASIERTE GESTENERKENNUNG (30) US 2019 10 08 201916595634 (72) LI, Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1916393 2024 03 27	2026 04 29 2024166772	4446854
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNIVERSELLEN WÄRMEKARTE (30) SE 2023 04 11 2350413 (72) Andersson, Richard, 18217 Danderyd (SE) (72) Lomachenko, Ihor, 18217 Danderyd (SE) (72) Bielousov, Ihor, 18217 Danderyd (SE) (72) Dobronohov, Yevhen, 18217 Danderyd (SE) (72) Kunatova, Oleksandra, 18217 Danderyd (SE)			
G06F 3/01 (86) CA18050638	EN E-1916394 2018 05 30	2026 04 29 2018809713	3629912
(73) InteraXon Inc., Toronto, Ontario M5V 3B1, 555 Richmond Street Suite 900 (CA) (54) TRAGBARE RECHENVORRICHTUNG MIT ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SENSOREN (30) US 2017 05 30 201762512555 P (30) US 2018 01 04 201862613492 P (72) AIMONE, Christopher Allen, Toronto, Ontario M6K 2M2, 266 Brock Avenue (CA) (72) MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, Ontario M6R 1Y3, 34 Hewitt Avenue (CA) (72) JACOB BANVILLE, Hubert, Toronto, Ontario M5R 2M5, 177 St. George Street (CA) (72) PROULX, Nicole Helene, Toronto, Ontario M5J 0A9, 12 York Street Unit 610 (CA) (72) MOFFAT, Graeme Daniel, Toronto, Ontario M6J 1B9, 50 Mitchell Avenue (CA)			
G06F 3/01 (86) US22031682	EN E-1916395 2022 06 01	2026 04 29 2022740571	4363947
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) VERBESSERTE ERKENNUNG VON SENSORFEHLAUSRICHTUNGEN DURCH KOORDINATION VON SENSOREN MIT MEHREREN SENSORMODALITÄTEN (30) US 2021 06 30 202117364783 (72) POULAD, Navid, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) KLEIN, Georg, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MARGOLIS, Jeffrey Neil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 3/01 (86) US21019990	EN E-1916396 2021 02 26	2026 04 29 2021713517	4121814
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US) (54) BRILLE ZUR BESTIMMUNG VON GESICHTSAUSDRÜCKEN MIT MUSKELSENSOREN (30) US 2020 03 18 202016822361 (72) MOUBEDI, Shaheen, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)			

G06F 3/01 (86)	EN E-1916397 2023 09 18	2026 04 29 2023198042	4343496
(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 09 20 2022149091 (72) DAN, Toru, Tokyo, 206-8567 (JP) (72) NGUYEN, Thi Hong Thu, Tokyo, 206-8567 (JP)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1916398 2023 09 18	2026 04 29 2023198034	4343495
(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 09 20 2022149088 (30) JP 2023 08 04 2023127739 (72) DAN, Toru, Tokyo, 206-8567 (JP) (72) NGUYEN, Thi Hong Thu, Tokyo, 206-8567 (JP)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1916399 2022 12 20	2026 04 29 2022214857	4224290
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SITUATIONSBEWUSSTSEINS-HEADSET (30) US 2022 02 04 202217650001 (72) Shahidi, Payam, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Bremer, John F., Chicago, 60606-1596 (US) (72) Hougardy II, James Edward, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Van Holland, Michael, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Pourghassamians, Jorjik, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Yang, James, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Chen, Aaron, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Klepper, Jeffrey L., Chicago, 60606-1596 (US)			
G06F 3/0354 (86) US20058078	EN E-1916400 2020 10 30	2026 04 29 2020808606	4058876
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) MAUSEINGABEFUNKTION FÜR STIFTFÖRMIGE SCHREIB-, LESE- ODER ZEIGEVORRICHTUNGEN (30) EP 2019 11 15 19209392 (72) BENDAVID, Yoram, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/041 (86)	EN E-1916401 2020 03 19	2026 04 29 2020164364	3726350
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG (30) KR 2019 04 15 20190043923 (72) SON, Ho Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) KWON, Myoung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) LEE, Jeong Kug, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
G06F 3/041 (86) CN20142416	EN E-1916402 2020 12 31	2026 04 29 2020967858	4141626
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN) (73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN) (54) BERÜHRUNGSRahmenANORDNUNG UND INTELLIGENTE INTERAKTIVE TAFEL (72) YUAN, Jiabin, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)			
G06F 3/041 (86) KR20012255	EN E-1916403 2020 09 10	2026 04 29 2020943648	4163767
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANZEIGEAUSGABEVERZÖGERUNG EINER BERÜHRUNGSEINGABE (30) KR 2020 07 03 20200082301 (72) SYDORENKO, Dmytro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KUSHNIRENKO, Roman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) ALKHIMOVA, Svitlana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) VYSOTSKYI, Andrii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) NESTERENKO, Serhii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BOROZENETS, Sergii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 3/046 **EN E-1916404** 2026 04 29 **4550100**
(86) 2024 10 30 2024209855

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SENSORSCHICHT
(30) KR 2023 11 01 20230149464
(30) KR 2024 01 15 20240006157
(72) KO, Gwang-bum, Yongin-si (KR)
(72) KU, Kyowon, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyungbae, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kangwon, Yongin-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1916405** 2026 04 29 **4433891**
(86) US22050343 2022 11 18 2022835957

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UNTERTITELN
(30) US 2021 11 19 202163281373 P
(30) US 2022 05 17 202263343075 P
(30) US 2022 11 16 202217988571
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BARTH, Cooper, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHEN, Chia-Hao, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CRANFILL, Elizabeth C., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FLEIZACH, Christopher B., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HUGHES, Gregory F., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PAGE, Pani, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ROMNEY, Christopher J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZAKIROVA, Margarita, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1916406** 2026 04 29 **4359896**
(86) US22029085 2022 05 13 2022727659

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON VISUELLER RÜCKMELDUNG WÄHREND BERÜHRUNGSBASIERTEN OPERATIONEN AUF BENUTZERBERFLÄCHENELEMENTEN
(30) US 2021 06 21 202117353659
(72) SALOWITZ, Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VISWANATHAN, Sha, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KING, Joseph Spencer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YIH, Albert Peter, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GRIFFIN, Hadley Meryl, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1916407** 2026 04 29 **4398082**
(86) 2019 12 19 2023220108

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MODULARER WERKZEUGE
(30) US 2018 12 21 201816229027
(72) HIGHMAN, Christopher Carl, Indianapolis, 46258 (US)
(72) DUKE, Kyle, Indianapolis, 46278 (US)
(72) KIM, Guysung, Indianapolis, 46278 (US)
(72) LUJA, Armando, Fort Wayne, 46825 (US)
(72) WELDY, Michael J., Indianapolis, 46278 (US)
(72) WIEGAND, Kevin, Indianapolis, 46278 (US)

G06F 3/04815 **EN E-1916408** 2026 04 29 **4357893**
(86) KR22002945 2022 03 02 2022845991

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 07 22 20210096407
(72) KIM, Kyuwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Heekuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/04817 **EN E-1916409** 2026 04 29 **3493042**
(86) 2013 09 24 2018214482

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN IN EINER BERÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2012 09 24 20120105898
(72) HWANG, Daesik, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Hyesoon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jeonghoon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Dongjun, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OH, Jonghwa, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1916410** 2026 04 29 **4118519**
(86) EP20056178 2020 03 09 2020711098

(73) MUCHSKILLS AB, 413 03 Göteborg, c/o Upstrat Lab AB Andra Långgatan 7A (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BENUTZEREINGABEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) BRAGANZA, Noel, 413 03 Göteborg, Andra Långgatan 7A (SE)
(72) NILSSON, Daniel, 413 03 Göteborg, Andra Långgatan 7A (SE)

G06F 3/04845 **EN E-1916411** 2026 04 29 **4261790**
(86) KR21002608 2021 03 03 2021919795

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INHALTSERZEUGUNGSFUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2021 01 12 20210003675
(72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/0486 **EN E-1916412** 2026 04 29 **3625662**
(86) US18028194 2018 04 18 2018723145

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAG-AND-DROP FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 16 201762507199 P
(30) US 2017 09 29 201715721695
(30) US 2017 09 29 201715721702
(30) US 2017 09 29 201715721706
(30) US 2017 09 29 201715721718
(72) NILO, Bruce D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) RAHARDJA, David, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) TURNER, Michael T., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) REVIS, Kurt A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) THOMAS, Christopher K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) BREEN, Stephen R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) FOX, Tyler M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) RUDEL, Emanuele, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) BOEHNKE, Robert D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) ADRIAENSSSEN, Tom, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)
(72) MONTGOMERIE, James R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-3APP (US)

G06F 3/0488 **EN E-1916413** 2026 04 29 **3405851**
(86) US17014230 2017 01 20 2017741971

(73) Wunderkind Corporation, New York, NY 10018, 620 8th Avenue, Floor 21 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN BEI DER DETEKTION DER AUSGANGSABSICHT AUF EINER MOBILEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 21 201662281407 P
(72) URBAN, Ryan Joshua, New York New York, 10018, 620 8th Avenue Floor 21 (US)
(72) WU, Bing, New York New York, 10018, 620 8th Avenue Floor 21 (US)
(72) RUBIN, Benzion Gribetz, New York New York, 10018, 620 8th Avenue Floor 21 (US)
(72) WEST, Joseph, New York New York, 10018, 620 8th Avenue Floor 21 (US)
(72) ABDULZADE, Namik, New York New York, 10018, 620 8th Avenue Floor 21 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1916414** 2026 04 29 **4325344**
(86) CN21086634 2021 04 12 2021936328

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLABORATIVEN ANZEIGEAKTUALISIERUNG MEHRERER ENDGERÄTE
(72) WANG, Dasheng, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1916415** 2026 04 29 **3872611**
(86) 2020 07 30 2020188582

(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 INTERAKTION MIT MEHREREN BILDSCHIRMEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 25 202010117281
(72) LI, Jiayi, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Ming, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/06 (86)	EN E-1916416 2023 05 31	2026 04 29 2023176343	4293493
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN REDUNDANTES ARRAY UNABHÄNGIGER FESTPLATTEN (RAID) MIT EINER RAID-SCHALTUNG IN CACHEKOHÄRENTEN VERBINDUNGSSPEICHERVORRICHTUNGEN (30) US 2022 06 15 202263352629 P (30) US 2022 08 10 202217885519 (72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US) (72) PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134 (US) (72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US) (72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1916417 2023 11 09	2026 04 29 2023208698	4383059
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DATENSPEICHERUNG (30) CN 2022 12 08 202211574879 (72) CHEN, Zhonggang, Xi'an (CN)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1916418 2024 06 18	2026 04 29 2024182783	4567578
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) INTELLIGENTES SPEICHERMODUL, HOSTSYSTEM MIT INTELLIGENTEM SPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INTELLIGENTEN SPEICHERMODULS (30) KR 2023 12 07 20230176359 (72) MOON, Sungup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Byungyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1916419 2024 07 18	2026 04 29 2024189589	4495754
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SENKUNG VON NOTKAPAZITÄTSRESERVIERUNGEN FÜR SPEICHERSYSTEME (30) US 2023 07 20 202318224277 (72) AVAGYAN, Grigor, Mountain View, 94043 (US) (72) SOLTIS, Steven Randel, Mountain View, 94043 (US)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1916420 2019 02 21	2026 04 29 2019158529	3531272
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP) (54) ARBEITSFLUSSVERWALTUNGSMECHANISMUS (30) US 2018 02 27 201815906740 (72) WALLER, Marquis, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US) (72) STRADLING, Joseph, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US) (72) LOTZ, Michael, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US) (72) SIKKINK, Jeffrey, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1916421 2023 03 22	2026 04 29 2023163448	4339763
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM (30) JP 2022 09 16 2022148541 (72) AOKI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1916422 2021 09 01	2026 04 29 2021194218	4064024
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 03 22 2021047230 (72) Oshima, Akihide, Yokohama-shi (JP)			
G06F 3/14 (86)	EN E-1916423 2019 03 22	2026 04 29 2019715713	3776168
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) MECHANISMUS ZUR DARSTELLUNG EINES EINZELPUFFERS, DER MEHRERE ANZEIGEN ABDECKT, AUF ATOMARE WEISE (30) US 2018 03 29 201862650016 P (30) US 2018 05 24 201815988627 (72) LEES, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) BRODZINSKI, Lukasz Konrad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) MUTHABATULLA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ANDREWS, Marcus John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

G06F 3/14 (86)	EN E-1916424 2019 09 30	2026 04 29 2025155822	4529193
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) KR 2019 04 18 20190045703 (30) KR 2019 09 09 20190111452 (72) JEONG, Seungyeon, 16677 Suwon-si (KR) (72) HAN, Dongwook, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Kyoungmin, 16677 Suwon-si (KR) (72) BAE, Daegyu, 16677 Suwon-si (KR) (72) YANG, Geunsam, 16677 Suwon-si (KR) (72) YOON, Sukun, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHUNG, Kangil, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 3/16 (86)	EN E-1916425 US19021255	2026 04 29 2019712452	3765955
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYNCHRONISIERTE RÄUMLICHE AUDIODARSTELLUNG (30) US 2018 03 15 201815922791 (72) TOMLIN, Arthur Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) YORK, Kendall Clark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SIPKO, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) HERNANDEZ SANTISTEBAN, Adolfo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) KRAUSS, Aaron Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) MUEHLHAUSEN, Andrew Frederick, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/16 (86)	EN E-1916426 US18033425	2026 04 29 2018802605	3625796
(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 441 Ninth Avenue (US) (54) TALK-BACK AUS AKTIONEN BEI ANWENDUNGEN (30) US 2017 05 18 201762508181 P (30) US 2017 05 22 201762509534 P (30) US 2017 08 01 201762539866 P (30) US 2017 10 25 201762576804 P (30) US 2017 10 25 201762576766 P (30) US 2017 12 27 201762610792 P (30) US 2018 03 26 201815936007 (72) ROBINSON, Mark, Union City, California 94587, 34782 Williams Way (US) (72) LEVI, Matan, Menlo Park, California 94025, 1110 Madera Avenue (US) (72) HEMARAJ, Kiran Bindhu, Trivandrum, Kerala OT 695 018, TC 55/126/1 Thannal Kutikadu Lane Kaimanam Papanamcode P.O. (IN) (72) MUKHERJEE, Rajat, San Jose, California 95138, 4778 Mountaire Place (US)			
G06F 3/16 (86)	EN E-1916427 US22022570	2026 04 29 2022724157	4323860
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) SCHNITTSTELLEN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCH VERFÜGBARE MEDIENWIEDERGABE (30) US 2021 04 15 202163175312 P (30) US 2021 06 06 202163197423 P (30) US 2022 01 19 202217579253 (72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014 (US) (72) MARI, Pedro, Cupertino, California 95014 (US) (72) PETERSON, Corey, Cupertino, California 95014 (US) (72) TANNER, Jeffrey Dustin, Cupertino, California 95014 (US)			
G06F 3/16 (86)	EN E-1916428 US21021965	2026 04 29 2021768010	4118527
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE INTELLIGENZ IN DER UMGEBUNG (30) US 2020 03 11 202062988337 P (30) US 2020 10 22 202017077863 (72) SHARMA, Dushyant, Woburn, Massachusetts 01801, 36 Cambridge Road, Unit 27 (US) (72) NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, 63 Culver Lane (GB) (72) PINTO, Joel Praveen, 52072 Aachen, Schloss-Rahe-Winkel, 26 (DE) (72) BARREDA, Daniel Paulino Ahmendo, London Middlesex N5 1LQ, Flat 4 Otley House 102 Gillespie Road (GB)			

G06F 3/16 **EN E-1916429** 2026 04 29 **3635524**
(86) US18033342 2018 05 18 2018802499
(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 441 Ninth Avenue (US)
(54) VERBINDEN MEHRERER MOBILGERÄTE MIT EINEM INTELLIGENTEN HEIMASSISTENTKONTO
(30) US 2017 05 18 201762508181 P
(30) US 2017 05 22 201762509534 P
(30) US 2017 08 01 201762539866 P
(30) US 2017 10 25 201762576804 P
(30) US 2017 10 25 201762576766 P
(30) US 2018 03 26 201815935983
(72) LEVI, Matan, Menlo Park, California 94025, 1110 Madera Avenue (US)
(72) ROBINSON, Mark, Union City, California 94587, 34782 Williams Way (US)
(72) MUKHERJEE, Rajat, San Jose, California 95138, 4778 Mountaire Place (US)
(72) HEMARAJ, Kiran Bindhu, Trivandrum 695 018 Kerala OT, TC 55/126/1 Thanal Kuttikadu Lane Kaimanam Papanamcode P.O. (IN)
(72) PATIL, Sunil, Fremont, California 94555, 5003 Shalimar Circle (US)

G06F 3/16 **EN E-1916430** 2026 04 29 **4270383**
(86) 2019 05 16 2023196662
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) GERÄTESTEUERUNG MIT AUDIODATEN
(30) US 2018 05 16 201815981295
(72) CHEN, Xin, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, 90405 (US)
(72) POLIAKOV, Fedir, Santa Monica, 90405 (US)
(72) VIJ, Shubham, Santa Monica, 90405 (US)

G06F 3/16 **EN E-1916431** 2026 04 29 **3906550**
(86) KR20000447 2020 01 10 2020777065
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MULTIMODALE INTERAKTION MIT INTELLIGENTEN ASSISTENTEN IN SPRACHBEFEHLSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 27 201916367063
(72) OLSON, Jeffrey C., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) HOLTZMAN, Henry R., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) HSU, Jean-David, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MORGAN, Jeffrey A., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 3/16 **EN E-1916432** 2026 04 29 **3828692**
(86) KR19013356 2019 10 11 2019872657
(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 2018 10 18 20180124249
(30) KR 2019 10 02 20190122061
(72) SHIN, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dokyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Jonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/483 **EN E-1916433** 2026 04 29 **4024287**
(86) CN20111489 2020 08 26 2020858492
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2019 08 28 201910804625
(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Guang, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Shiyi, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Di, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Chang, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Jiaming, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No. 168, Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 7/487 **EN E-1916434** 2026 04 29 **4002093**
(86) 2021 09 28 2021199360
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PROZESSOR FÜR FEINKÖRNIGE SPARSE-INTEGER- UND GLEITKOMMAOPERATIONEN
(30) US 2020 11 11 202063112271 P
(30) US 2020 12 22 202017131357
(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA, 95051 (US)
(72) HASSOUN, Joseph, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 7/523 **EN E-1916435** 2026 04 29 **4502784**
(86) 2024 03 19 2024164475
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT BERECHNUNGSFUNKTION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 08 02 20230101019
(30) US 2024 02 14 202418441475
(72) KIM, Chinam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Do-Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Changmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 7/544 **EN E-1916436** 2026 04 29 **4446870**
(86) CN23079754 2023 03 06 2023892911
(73) HYGON INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Tianjin 300392, Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District Binhai New Area (CN)
(54) TENSORBERECHNUNGSEINHEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN SOWIE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) CN 2022 11 22 202211469483
(72) ZUO, Hang, Tianjin 300392 (CN)

G06F 7/72 **EN E-1916437** 2026 04 29 **4552010**
(86) EP23068645 2023 07 06 2023741986
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SCHNELLE MODULARE MULTIPLIKATION GROSSER GANZZAHLEN
(30) US 2022 07 07 202217811079
(72) MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen (DE)
(72) MAYER, Ulrich, 71032 Boeblingen (DE)
(72) STEENKEN, Dominik, 71032 Boeblingen (DE)
(72) MULDER, Yvo, 71032 Boeblingen (DE)
(72) KUMAR, Manoj, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G06F 7/72 **FR E-1916438** 2026 04 29 **4617853**
(86) 2025 03 06 2025162088
(73) Idemia France, 92400 Courbevoie, Service IP / IST-ISI 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MODULAREN INVERSE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(30) FR 2024 03 13 2402513
(72) LESCUYER DE CHAPTAL-LAMURE, Roch Olivier, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 8/10 **EN E-1916439** 2026 04 29 **4544396**
(86) US23023348 2023 05 24 2023732295
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEANTWORTUNG EINER AUFGABEAUFORDERUNG AUF EINEM DEKLARATIVEN CODE UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHMODELLS
(30) US 2022 06 24 202217849056
(72) ZORN, Benjamin Goth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEGREANU, Carina Suzana, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TORONTO, Neil Blunt, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SLININGER, Brian Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GORDON, Andrew Donald, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SARKAR, Advait, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAGAVAN, Sruti Srinivasa, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/30 **EN E-1916440** 2026 04 29 **4399853**
(86) US22042555 2022 09 02 2022782788
(73) Allstate Solutions Private Limited, Bangalore, Karnataka 560103, RMZ Ecoworld 7th Floor Building No. 1 Devarabeesanahalli Varthur Hobli (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTWICKLUNG EINES CODELOSEN CHATBOTS
(30) US 2021 09 08 202117469241
(72) SHEPAL, Chinmayee, Bangalore 48307 (IN)

G06F 8/41 **FR E-1916441** 2026 04 29 **4560459**
(86) 2024 11 20 2024214139
(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER HARDWARE-ARCHITEKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG
(30) FR 2023 11 23 2312912
(72) BRUNO, Mickaël, 31500 Toulouse (FR)
(72) COGGIOLA, Clément, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) MANNI, Florent, 31000 TOULOUSE (FR)

G06F 8/60 **EN E-1916442** 2026 04 29 **4094148**
(86) US20060081 2020 11 12 2020820642
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVERFAHREN FÜR EINEN INFRASTRUKTURORCHESTRIERUNGSDIENST
(30) US 2020 01 20 202062963456 P
(30) US 2020 01 22 202062964596 P
(30) US 2020 08 24 202017001626
(72) CARRE, Arthur, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(72) RUBINSTEIN, Josh Max, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)

G06F 8/61 **EN E-1916443** 2026 04 29 **3834440**
 (86) US19040097 2019 07 01 2019847188
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
 (54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN
 (30) US 2018 08 08 201862716321 P
 (30) US 2018 09 06 201816124162
 (72) BJORDAL, Stale H., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
 (72) LIVESAY, Benjamin J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
 (72) FLANAGAN, Neal M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 8/65 **EN E-1916444** 2026 04 29 **4433893**
 (86) US22041132 2022 08 23 2022769830
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
 (54) BOOTEN UND AKTUALISIEREN AUS LAUFZEIT-ZUSAMMENGEFÜGTEN BILDFRAGMENTEN
 (30) US 2021 11 15 202117527067
 (72) WESEMANN, Matthaus Alden, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
 (72) BOSTANCI, Hakki Tunc, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
 (72) FARMER, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/65 **EN E-1916445** 2026 04 29 **4479837**
 (86) US23060474 2023 01 11 2023705168
 (73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) BENUTZEROBERFLÄCHENBASIERTE FLOTTENWEITE INSTALLATION VON AGENTEN MIT INTELLIGENTEN ANSTÖSSEN
 (30) US 2022 02 16 202217673246
 (72) GARON, Haskell, Mountain View, CA 94043 (US)
 (72) HUANG, Ling, Mountain View, CA 94043 (US)
 (72) RAFFENSPERGER, David, Mountain View, CA 94043 (US)
 (72) LIN, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 8/65 **EN E-1916446** 2026 04 29 **4123443**
 (86) JP21005659 2021 02 16 2021770773
 (73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
 (54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDEREINSCHREIBEN EINES STEUERPROGRAMMS
 (30) JP 2020 03 16 2020045471
 (72) SAKAMOTO, Jinichi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
 (72) KUSAGAYA, Yusuke, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

G06F 8/654 **EN E-1916447** 2026 04 29 **4404053**
 (86) CN22118148 2022 09 09 2022866763
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
 (54) VERFAHREN ZUM FLASHING EINER AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN ECU, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
 (30) CN 2021 09 13 202111070177
 (72) WANG, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) PAN, Huan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) LI, Tengfei, Baoding, Hebei 071000 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1916448** 2026 04 29 **4505292**
 (86) GB23050589 2023 03 13 2023711543
 (73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
 (54) TECHNIK ZUR HANDHABUNG DER BESTELLUNG VON OPERATIONEN MIT EINGESCHRÄNKTEM ZUGANG
 (30) GB 2022 04 07 202205110
 (72) CRASKE, Simon John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
 (72) EAPEN, Jacob, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 9/38 **EN E-1916449** 2026 04 29 **4435582**
 (86) 2015 02 12 2024194621
 (73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
 (54) BEFEHLSWARTESCHLANGEN
 (30) US 2014 02 14 201414181089
 (72) TSAI, Victor, Palo Alto (US)
 (72) CARACCIO, Danilo, Benevento (IT)
 (72) BALLUCHI, Daniele, Milan (IT)
 (72) GALBO, Neal, Florida (US)
 (72) WARREN, Robert, Colorado (US)

G06F 9/44 **EN E-1916450** 2026 04 29 **3525089**
 (86) CN17072492 2017 01 24 2017894233
 (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) SYSTEM FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)
 (72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
 (72) MA, Zhonggang, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
 (72) LI, Meng, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
 (72) WANG, Xiaowei, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
 (72) DOU, Weiwei, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
 (72) MA, Jianxin, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
 (72) ZHANG, Zhihui, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)

G06F 9/445 **EN E-1916451** 2026 04 29 **4038495**
 (86) US20048064 2020 08 27 2020768453
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
 (54) BENUTZERSCHNITTSTELLENÜBERGÄNGE UND OPTIMIERUNGEN FÜR FALTBARE RECHNERVORRICHTUNGEN
 (30) US 2019 10 01 201962909201 P
 (30) US 2019 12 23 201916726181
 (72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) HAMMERQUIST, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) PENDLAY, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) YIH, Albert Peter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) EDELMEIER, Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) HANSEN, Christoffer Peter Hart, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
 (72) BACA DEL ROSARIO, Diego David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/445 **EN E-1916452** 2026 04 29 **3996374**
 (86) CN20100297 2020 07 04 2020837305
 (73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
 (54) MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN
 (30) CN 2019 07 05 201910604344
 (30) CN 2019 09 12 201910862257
 (72) XU, Yiling, Shanghai 200240, No.800, Dongchuan Rd., Minhang District (CN)
 (72) YANG, Qi, Shanghai 200240, No.800, Dongchuan Rd., Minhang District (CN)
 (72) GUAN, Yunfeng, Shanghai 200240, No.800, Dongchuan Rd., Minhang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1916453** 2026 04 29 **4521697**
 (86) 2021 03 12 2025153053
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
 (54) KONFIGURATIONSTECHNIKEN FÜR VERWALTETE HOST-BETRIEBSSYSTEME UND DADURCH REALISIERTE CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN
 (30) US 2020 05 19 202016878072
 (72) KAUFMAN, Peter J, Redmond, 98052-6399 (US)
 (72) LAHIRI, Shayak, Redmond, 98052-6399 (US)
 (72) ZHAO, Yi, Redmond, 98052-6399 (US)
 (72) KOMATSU, Go, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1916454** 2026 04 29 **3920025**
 (86) 2019 11 05 2021187764
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) PROAKTIVES CACHING VON VORÜBERGEHENDEN ASSISTENTENAKTIONSEMPFEHLUNGEN AN EINEM FEATURE-TELEFON
 (30) IN 2019 05 06 201921018023
 (72) ACCAME, Diego, Mountain View, 94043 (US)
 (72) JAIN, Siddharth, Mountain View, 94043 (US)
 (72) BORAWSKI, Bartlomiej, Mountain View, 94043 (US)
 (72) WAN, Yujie, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/455 **EN E-1916455** 2026 04 29 **3417372**
 (86) US17017072 2017 02 09 2017708912
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
 (54) ÜBERSETZUNG ATOMARER LESE-MODIFIZIERUNGS-SCHREIB-ZUGRIFFE
 (30) US 2016 02 16 201615044707
 (72) DANG, Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
 (72) BARAKAT, Youssef, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
 (72) KISHAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 (86) CN20079127	EN E-1916456 2020 03 13	2026 04 29 2020779006	3951590
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN (30) CN 2019 03 25 201910227209 (72) ZHENG, Xiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN) (72) LIN, Lixiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN) (72) LONG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1916457 2020 11 06	2026 04 29 2024187671	4485193
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) JUST-IN-TIME-CONTAINER (30) US 2019 11 08 201916677805 (72) KRAMER, Dominic, Mountain View, 94043 (US) (72) DAY, Ryan, Mountain View, 94043 (US)			
G06F 9/455 (86) CN19087799	EN E-1916458 2019 05 21	2026 04 29 2019811105	3813313
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY) (54) DATENZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 05 30 201810539153 (72) CHEN, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1916459 2018 03 26	2026 04 29 2024203475	4462260
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US) (54) VERFOLGUNG DER AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE (30) US 2017 04 01 201762480408 P (30) US 2017 04 14 201715488282 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)			
G06F 9/48 (86) US21020192	EN E-1916460 2021 03 01	2026 04 29 2021713528	4121855
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) KOOPERATIVER WORK-STEALING-PLANER (30) US 2020 03 19 202062991871 P (30) US 2021 01 19 202117152021 (72) CHAMPIGNY, Michael, Portsmouth, Rhode Island 02871, 1847 W. Main Road (US)			
G06F 9/50 (86) US19032964	EN E-1916461 2019 05 17	2026 04 29 2019733901	3803592
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN DATEN ALS SPEICHER FÜR SERVICE-FRAMESET-PAKETE (30) US 2018 05 31 201815995121 (72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
G06F 9/50 (86) US21041502	EN E-1916462 2021 07 13	2026 04 29 2021751921	4182792
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, Attn: International Patents One Microsoft Way (US) (54) STREAMING VON DATEN ZU EINEM MULTI-TILE-VERARBEITUNGSSYSTEM (30) GB 2020 07 14 202010816 (30) GB 2020 07 14 202010823 (72) WILKINSON, Daniel, John, Pelham, Bristol, Bristol BS1 2PH (GB) (72) OSBORNE, Richard, Bristol, Bristol BS1 2PH (GB) (72) CUNNINGHAM, Graham, Bernard, Bristol, Bristol BS1 2PH (GB) (72) GORDON, Kenneth, Redmond, WA 98052 (US) (72) WEBSTER, Samuel, Alexander, Redmond, WA 98052 (US) (72) VOLOS, Stavros, Redmond, WA 98052 (US) (72) VASWANI, Kapil, Redmond, WA 98052 (US) (72) VEMBU, Balaji, Redmond, WA 98052 (US) (72) FOURNET, Cédric, Alain, Marie, Redmond, WA 98052 (US)			
G06F 9/54 (86)	EN E-1916463 2021 09 30	2026 04 29 2021200219	4160415
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER CLIENT-SERVER-KOMMUNIKATION MITTELS OPC-UA-PROTOKOLL (72) EISLER, Eugen, 38120 Braunschweig (DE) (72) ESTEVES, Maria Tanya, 403602 Fatorda, Goa (IN) (72) GAWANDE, Amit, 411058 Pune, Maharashtra (IN) (72) RIBBECK, Lars, 31246 Ilsede (DE)			

G06F 9/54 (86) CN23115517	EN E-1916464 2023 08 29	2026 04 29 2023859345	4468155
(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) EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINGABEVORRICHTUNG (30) CN 2022 09 02 202211071830 (72) YAN, Jinbao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 11/10 (86)	FR E-1916465 2025 02 28	2026 04 29 2025161059	4614330
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR IN RESISTIVEN SPEICHERN ODER FLASH-SPEICHERN (30) FR 2024 03 07 2402306 (72) GHERMAN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
G06F 11/14 (86)	EN E-1916466 2018 11 14	2026 04 29 2021184025	3974986
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) DETEKTION EINES VERBRAUCHERNEUSTARTS EINES NF-DIENSTES UNTER VERWENDUNG VON DIREKTER SIGNALISIERUNG ZWISCHEN NFS (72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN) (72) YANG, Yong, 428 36 Källered (SE) (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)			
G06F 11/36 (86) CN21135031	EN E-1916467 2021 12 02	2026 04 29 2021962167	4345627
(73) Rolling Wireless S.À R.L., 2540 Luxembourg, 15, Rue Edward Steichen (LU) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SOFTWARESYSTEMS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 10 25 202111241197 (72) SUN, Wukui, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)			
G06F 11/3668 (86) EP23064247	EN E-1916468 2023 05 26	2026 04 29 2023731119	4533269
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB) (54) IDENTIFIZIERUNG VON HERVORSTECHENDEN TESTLÄUFEN MIT BEWEGUNGSPLANERN FÜR MOBILEN ROBOTER (30) GB 2022 05 27 202207860 (72) MORRIELLO, Maurizio, Cambridge CB1 2JH (GB) (72) FERRI, Marco, Cambridge CB1 2JH (GB)			
G06F 11/3668 (86)	EN E-1916469 2020 03 31	2026 04 29 2020167085	3798851
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) PRÜFRAHMEN FÜR AUTOMATISIERUNGSOBJEKTE (30) US 2019 09 26 201916584368 (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)			
G06F 12/02 (86)	EN E-1916470 2024 12 10	2026 04 29 2024218611	4571522
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) LEISTUNGSRISSSCHUTZ IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER (NVM) (30) US 2023 12 13 202318538329 (72) Castelnuevo, Andrea, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Frey, Alexandre, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Ostertun, Soenke, 5656AG Eindhoven (NL)			
G06F 12/0862 (86)	EN E-1916471 2025 03 18	2026 04 29 2025164449	4629089
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEKARTENERZEUGUNG UND -BETRIEB (30) US 2024 04 02 202463573377 P (30) US 2024 08 27 202418817124 (72) PHAM, Tung, San Jose, CA, 95134 (US) (72) CHANG, Andrew, San Jose, CA, 95134 (US)			

G06F 12/0888 **EN E-1916472** 2026 04 29 **3844623**
(86) US19048209 2019 08 26 2019765885
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VORABRUFEN EINES EXKLUSIVEN CACHE-KOHÄRENZZUSTANDES FÜR SPEICHERBEFEHLE
(30) US 2018 08 27 201816113120
(72) YEN, Luke, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOUDHARY, Niket, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOSHAL, Pritha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MCAVOY, William James, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EIBL, Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 12/1009 **EN E-1916473** 2026 04 29 **4515404**
(86) GB23050658 2023 03 17 2023713422
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) SPEICHERVERWALTUNG
(30) GB 2022 04 28 202206166
(72) VANGIREDDY, Madhusudana Reddy, Bangalore 560 048 (IN)
(72) HORLEY, John Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 12/14 **EN E-1916474** 2026 04 29 **4515405**
(86) GB23050653 2023 03 17 2023713421
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) AUSNAHMENRÜCKZUSTANDSVERRIEGELUNGSPARAMETER
(30) GB 2022 04 28 202206164
(72) CRASKE, Simon John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) HORLEY, John Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 12/14 **EN E-1916475** 2026 04 29 **4354306**
(86) 2023 09 26 2023199676
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAMENSRAUMIDENTIFIZIERUNG FÜR VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 10 12 202263415624 P
(30) US 2022 10 12 202263415626 P
(30) US 2023 07 19 202318224047
(72) YE, Sang Young, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) WU, Chun-chu Chen-jhy Archie, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/14 **EN E-1916476** 2026 04 29 **4204972**
(86) IL21051062 2021 08 31 2021860763
(73) Seraphic Algorithms Ltd., 6912611 Tel-Aviv, 11 Aba Ahi-Meir (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSBEUTUNGSVERMEIDUNG UND NEUTRALISIERUNG VON BÖSARTIGEM CODE FÜR JAVASCRIPT-AKTIVIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 08 31 202063072581 P
(72) COHEN, Avihay, 1422230 Tiberias (IL)

G06F 13/12 **EN E-1916477** 2026 04 29 **4020295**
(86) 2021 09 09 2021195785
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PLATTFORMSICHERUNGSMEECHANISMUS
(30) US 2020 12 22 202063129414 P
(30) US 2021 06 22 202117354125
(72) NATU, Mahesh, Folsom, 95630 (US)
(72) GOEL, Purushottam, Portland, 97229 (US)
(72) RUAN, Xiaoyu, Folsom, 95630 (US)
(72) PILLILLI, Bharat, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) BERGER, Michael, 96223 Jerusalem (IL)

G06F 13/16 **EN E-1916478** 2026 04 29 **4462269**
(86) 2024 03 27 2024166764
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PLANUNGSVERFAHREN FÜR EINGABE-/AUSGABEANFORDERUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2023 05 08 20230058985
(72) LEE, Hanju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/16 **EN E-1916479** 2026 04 29 **4372571**
(86) 2023 07 11 2023184619
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZENTRALISIERTE SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES SYSTEM IN EINEM FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 11 18 20220155073
(72) KIM, Insup, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Ganggyu, Suwon-si, 16677 (KR)

G06F 13/40 **EN E-1916480** 2026 04 29 **4016318**
(86) 2021 08 10 2021190531
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG, TESTSYSTEM DAMIT UND SPEICHERSYSTEM MIT DER ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 15 20200175831
(72) JIN, Hyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Hyunyoan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/40 **EN E-1916481** 2026 04 29 **3812911**
(86) 2020 06 05 2020178407
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TELEMETRIEINFORMATIONEN ÜBER VIRTUELLE BUSCODIERUNGEN
(30) US 2019 10 22 201916659660
(72) Agarwal, Ishwar, Portland, Oregon 97229, 3704 NW 115th Ave (US)
(72) Paliwal, Nitish, Hillsboro, Oregon 97123, 6117 SE Hacienda St. (US)

G06F 15/78 **EN E-1916482** 2026 04 29 **4202710**
(86) CN21116905 2021 09 07 2021868505
(73) Sanecips 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) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERTEILTE EINHEIT, HOCHFREQUENZ EINHEIT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 21 202010994936
(72) ZHU, Shaobin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/18 **EN E-1916483** 2026 04 29 **3776248**
(86) US19024163 2019 03 27 2019719983
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEILENSTEINE IM ZEITVERLAUF DER DATEI EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS
(30) US 2018 04 11 201815950281
(72) WEAVER, Joan Catharine, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILVANEY, Douglas Lane, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/23 **EN E-1916484** 2026 04 29 **3776251**
(86) US19024449 2019 03 28 2019719998
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON BERECHNUNGEN IN EINEM ANALYSEAUFGABENDIENST
(30) US 2018 04 13 201815952347
(72) JINDAL, Alekh, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Hiren, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAO, Shi, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DI, Jieming, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAG, Malay, Kumar, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YIN, Zhicheng, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/23 **EN E-1916485** 2026 04 29 **4237963**
(86) US21049626 2021 09 09 2021786704

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SCHLÜSSELRAUMVERWEISE
(30) US 2020 10 28 202017083000
(72) HELLAND, Patrick James, San Francisco, California 94105 (US)

G06F 16/2453 **EN E-1916486** 2026 04 29 **4208800**
(86) US21048409 2021 08 31 2021790633
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SQL-IMPLIKATIONSENTSCHEIDUNGSR FÜR MATERIALISIERTE ANSICHTSAUSWAHL
(30) US 2020 09 02 202063073746 P
(30) US 2021 08 03 202117392728
(72) LEVINE, Caleb, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LYAKHOVITSKIY, Leonid, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Ting Cheung, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 16/901 **EN E-1916487** 2026 04 29 **4292002**
(86) US22021002 2022 03 18 2022772308
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) VERARBEITUNG VON FIXITÄTSDATEN
(30) US 2021 03 18 202163162810 P
(30) US 2022 03 17 202217697346
(72) DIEHL, Eric, Culver City, CA 90232 (US)

G06F 16/957 **EN E-1916488** 2026 04 29 **4485233**
(86) 2024 02 07 2024205564
(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) GB 2023 02 21 202302429
(30) GB 2023 11 27 202318073
(72) YANG, Viktor, Edinburgh, EH3 9EN (GB)
(72) HUANG, Jason, Edinburgh, EH3 9EN (GB)

G06F 16/957 **EN E-1916489** 2026 04 29 **4636613**
(86) 2024 02 07 2025193895
(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) GB 2023 02 21 202302429
(30) GB 2023 11 27 202318073
(72) YANG, Viktor, London, W1D 4AL (GB)
(72) HUANG, Jason, London, W1D 4AL (GB)

G06F 16/958 **EN E-1916490** 2026 04 29 **4227829**
(86) 2022 06 24 2023171700
(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, Svitrigailos g. 32 (LT)
(54) BAHNABKRATZEN DURCH VERWENDUNG VON PROXIES UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 07 08 202163219660 P
(30) US 2021 07 12 202117373287
(30) US 2021 07 12 202117373312
(30) US 2021 07 12 202117373482
(30) US 2021 07 12 202117373570
(30) US 2021 07 12 202117373608
(30) US 2021 07 12 202117373634
(72) VILCINSKAS, Eivydass, 78358 Siauliai City (LT)
(72) PETRUSKEVICIUS, Arnas, 08221 Vilnius (LT)
(72) STALIORAITIS, Giedrius, 02198 Vilnius (LT)
(72) JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius (LT)
(72) STANKEVICIUS, Rimantas, 08310 Vilnius (LT)

G06F 17/14 **EN E-1916491** 2026 04 29 **3129795**
(86) US15024988 2015 04 08 2015777029
(73) Xmos Inc., Hampton, NH 03842, 1 Merrill Industrial Drive, Suite 6 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN MESSUNG, EINHEIT UND PARAMETERSCHÄTZUNG SOWIE MESSUNG UND MINDERUNG EINES WEGAUSBREITUNGSEFFEKTS BEI EINER QUELLENSIGNALTRENNUNG
(30) US 2014 04 09 201461977357 P
(72) SHORT, Kevin M., Durham, New Hampshire 03824, 3 Cormorant Circle (US)
(72) HONE, Brian T., Ipswich, Massachusetts 01938, 29 Upper River Road (US)
(72) STACKLEY, Scott, Boston, Massachusetts 02119, 37 Regent Street, APT 2 (US)
(72) BRUNET, Pascal, Pasadena, California 91101, 330 Cordova Street 386 (US)

G06F 17/15 **EN E-1916492** 2026 04 29 **4421535**
(86) 2018 10 24 2024188050
(73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 4340 E. Cotton Center Blvd., Suite 110 (US)
(54) ECHTZEITKORRELATION VON ERFASSTEN POSITIONSDATEN MIT TERRESTRISCHEN MERKMALEN
(30) US 2018 10 23 201816167989
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, 85004 (US)
(72) CATRON, Robert, Phoenix, 85004 (US)
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, 64043 (US)
(72) LU, Hung Jung, St. Louis, 64043 (US)

G06F 17/17 **EN E-1916493** 2026 04 29 **4540740**
(86) US23067576 2023 05 26 2023733590
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE NICHTLINEARE AKTIVIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNGEN
(30) US 2022 06 15 202217807125
(72) MOHAN, Suren, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Ren, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAMB, Aaron Douglass, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 18/22 **EN E-1916494** 2026 04 29 **3776450**
(86) IL19050326 2019 03 24 2019775728
(73) Uveye Ltd., 6706712 Tel Aviv, 21 Aminadav Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON FAHRZEUGBILDERN UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 03 29 201815940142
(72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, 9 Greenberg Street (IL)
(72) HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, 17 Shivei-Israel Street (IL)
(72) BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, 32 Gruniman Street (IL)

G06F 21/00 **EN E-1916495** 2026 04 29 **4211575**
(86) CA21051273 2021 09 13 2021865445
(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 MEHRPARTEIEN-COMPUTERPLATTFORM
(30) US 2020 09 11 202063077368 P
(30) US 2020 09 11 202063077373 P
(30) US 2020 12 24 202063130540 P
(30) US 2021 01 26 202163141788 P
(30) US 2021 03 22 202163164444 P
(30) US 2021 05 17 202163189611 P
(72) ORTIZ, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) POURTABATABAIE, Arya, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) KHANDAVILLI, Ambica Pawan, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) SALTER, Margaret Inez, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) RICHARDS, Jordan Alexander, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest (RO)
(72) MCKAY, David Ian, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) KNOESS, Christoph, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) SIMONELIS, Justin, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)

G06F 21/10 **EN E-1916496** 2026 04 29 **3929776**
(86) JP20012238 2020 03 19 2020784297
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 04 02 2019070935
(72) GOKAN Kenichi, Tokyo 102-8353, c/o SONY MUSIC ENTERTAINMENT (JAPAN) INC., 4-5, Rokuban-cho, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/10 **EN E-1916497** 2026 04 29 **4379581**
(86) 2023 11 28 2023212589
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 12 01 202211531134
(72) YANG, Xinying, Beijing, 100028 (CN)

G06F 21/12 **EN E-1916498** 2026 04 29 **4498275**
(86) IB22062937 2022 12 30 2022859463
(73) SOFTI9 INOVAÇÃO INFORMÁTICA LDA, 3800-166 Aveiro, Av. Dr. Lourenco Peixinho, 105-C (PT)
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BLOCKIEREN EINES TICKETBASIERTEN COMPUTERSYSTEMS
(30) PT 2022 03 22 2022117865
(72) FERREIRA DOS SANTOS, João Gabriel, 4002 Plovdiv (BG)
(72) ZÚQUETE, André, 3800-816 AVEIRO (PT)
(72) NUNO ROCHA, Miguel, 5000-552 VILA REAL (PT)
(72) PINHEIRO DE SOUSA CAMPOS, António Pedro, 3800-166 AVEIRO (PT)
(72) BARREIRA DE JESUS, Paulo José, 3800-166 AVEIRO (PT)

G06F 21/14 **EN E-1916499** 2026 04 29 **4127983**
(86) IB21051956 2021 03 09 2021712221
(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG EINES GESICHERTEN COMPUTERCODES MIT VERSCHRÄNKTEN TRANSFORMATIONEN
(30) US 2020 03 31 202016835497
(72) GOODES, Grant, 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) PENG, Damon, 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)

G06F 21/33 **EN E-1916500** 2026 04 29 **3846054**
(86) CN19101645 2019 08 20 2019854559
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNG, SERVER, CLIENT-VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2018 08 27 201810984347
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 21/44 **EN E-1916501** 2026 04 29 **4517567**
(86) 2024 08 29 2024197425
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYNTHETISCHE SENSORVALIDIERUNG ZUM EINSATZ IN FAHRZEUGEN
(30) US 2023 09 01 202363536209 P
(72) BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, ON, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/50 **EN E-1916502** 2026 04 29 **4505334**
(86) US23015246 2023 03 15 2023716022
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION VON ANOMALER AKTIVITÄT IN BEHÄLTERRBILDERN
(30) US 2022 04 08 202217716741
(72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WEIZMAN, Josef, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GOLDSTEIN, Eran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/51 **EN E-1916503** 2026 04 29 **4468184**
(86) CN23089581 2023 04 20 2023851252
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON ANWENDUNGSSYMBOLN
(30) CN 2022 08 12 202210968779
(72) LI, Jiashan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Pengchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/52 **EN E-1916504** 2026 04 29 **4205003**
(86) GB21052078 2021 08 11 2021756025
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) TECHNIK ZUR EINSCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS AUF DEN SPEICHER UNTER VERWENDUNG VON FÄHIGKEITEN
(30) GB 2020 11 05 202017499
(72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) SMITH, Bradley John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 21/52 **DE E-1916505** 2026 04 29 **4295254**
(86) EP22057031 2022 03 17 2022716052
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON CONTAINERANWENDUNGEN AUF EINEM HOSTSYSTEM AUF MANIPULATION UND ANLAGE
(30) EP 2021 03 31 21166362
(72) BENDT, Roman, 81375 München (DE)
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)
(72) FRIEDRICH, Daniela, 81827 München (DE)
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)
(72) PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben (DE)
(72) WEBER, Ricarda, 85716 Unterschleißheim (DE)

G06F 21/55 **EN E-1916506** 2026 04 29 **4085362**
(86) PL19050083 2019 12 31 2019842900
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BÖSWILLIGENMUMTRAINING FÜR EIN ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM
(72) JURZAK, Pawel, 30-383 Krakow, ul. Szwai 7A/220 (PL)
(72) KAPLITA, Grzegorz, 35-082 Rzeszow, Zawiszy Czarnego 31 (PL)
(72) KUCHARSKI, Wojciech, 43-600 Rzeszow, ul. Grunwaldzka 278/60 (PL)
(72) KOPROWSKI, Stefan, 32-400 Myslenice, Slowackiego 12/9 (PL)

G06F 21/55 **EN E-1916507** 2026 04 29 **4361861**
(86) 2022 10 26 2022306626
(73) Expleo France, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 3 Avenue des Près (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT ELEKTRONISCHER INHALTE
(72) KENNEDY, Brian, Dublin (IE)
(72) O'CONNELL, John, Dublin (IE)
(72) KOUSTOV, Nikolai, Dublin (IE)
(72) KRAWCZYK-KOCA, Joanna, Dublin (IE)
(72) LYONS, John, Dublin (IE)
(72) KHAN, Ibtasaam, Belfast (NL)

G06F 21/55 **EN E-1916508** 2026 04 29 **4537234**
(86) US23017859 2023 04 07 2023720486
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN SICHERHEITSINFORMATIONEN, DIE IM BROWSER BESTIMMT WERDEN, MIT WEBSEITEN VON CLOUD- UND SAAS-VERKÄUFERN
(30) US 2022 06 09 202217806079
(72) NARAYAN, Krishnan Shankar, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 21/55 **EN E-1916509** 2026 04 29 **4078913**
(86) FI19050919 2019 12 20 2019832716
(73) Airo Finland Oy, 00830 Helsinki, Aioranta 7 A (FI)
(54) SCHUTZ GEGEN BÖSWILLIGEN DATENVERKEHR
(72) ROUVINEN, Jarmo Tapio, 00830 Helsinki, Aioranta 7 A (FI)

G06F 21/55 **EN E-1916510** 2026 04 29 **4042654**
(86) US20054332 2020 10 06 2020797325
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE KONFIGURATION DER ANOMALIE-ERKENNUNG
(30) US 2019 10 09 201916597199
(72) MCCANN, Robert Lee, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **DE E-1916511** 2026 04 29 **4466623**
(86) EP23053458 2023 02 13 2023707005
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES IT-SICHERHEITSTESTS
(30) DE 2022 02 28 102022202020
(30) EP 2022 04 19 22168793
(72) LUKAS, Klaus, 81739 München (DE)
(72) PRÖLL, Thomas, 81737 München (DE)
(72) RIEDMÜLLER, Reinhard, 81735 München (DE)

G06F 21/57 **EN E-1916512** 2026 04 29 **4521275**
(86) CN23109845 2023 07 28 2023851609
(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) HAUPTPLATINE ZUR SICHERHEITSVALIDIERUNG, SICHERHEITSVALIDIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 08 09 202210952770
(72) AN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1916513** 2026 04 29 **3301603**
(86) 2017 09 27 2017193574
(73) Swisscom AG, 3050 Bern (CH)
(54) VERBESSERTE SUCHE FÜR DIE VERHINDERUNG VON DATENVERLUST
(30) CH 2016 10 03 13092016
(72) Lotzer, Hans-Joachim, 8307 Effretikon, Im Tannacher 8 (CH)
(72) Haller, Klaus Gerhard, 8057 Zürich, Hofwiesenstr. 247 (CH)

G06F 21/62 **EN E-1916514** 2026 04 29 **3816838**
(86) 2020 10 21 2020203048
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERLETZUNGEN DER PRIVATSPHÄRE GESPEICHERTER BILDER
(30) US 2019 10 31 201916669927
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

G06F 21/62 **EN E-1916515** 2026 04 29 **4156009**
(86) 2022 09 16 2022196225
(73) Quantum Metric, Inc., Colorado Springs, CO 80921, 10807 New Allegiance Dr., Ste. 155 (US)
(54) SYSTEMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND MASKIERUNG VON PRIVATEN DATEN ZUR WIEDERGABE VON BENUTZERSITZUNGEN
(30) US 2021 09 23 202163247569 P
(30) US 2022 09 13 202217943782
(72) CIABARRA JR., Mario Luciano, Colorado Springs, 80921 (US)
(72) DILLE, Adam, Colorado Springs, 80921 (US)
(72) DE LA TORRE, Sean, Colorado Springs, 80921 (US)

G06F 21/62 **EN E-1916516** 2026 04 29 **4298543**
(86) US22017783 2022 02 24 2022760443
(73) Cyberadjust, LLC, Columbia, MO 65203, 108 Haywood Court (US)
(54) SCHUTZ VON DATENBANKEN, DATENÜBERTRAGUNGEN UND DATEIEN OHNE VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2021 02 24 202163153352 P
(72) HARSTAD, Ronald, M., San Diego, CA 92103 (US)

G06F 21/62 **EN E-1916517** 2026 04 29 **4398182**
(86) KR22008673 2022 06 20 2022864834
(73) Aimatics Co., Ltd., Seoul 07271, (Yangpyeong-dong 3-ga, Yangpyeong-dong INNOPLEX) 12F, 57-5, Yongsan-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GEMEINSAM GENUTZTER FAHRZEUGFAHRINFORMATIONEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER ANONYMITÄT DES FAHRERS
(30) KR 2021 08 31 20210115336
(72) KIM, Jin Hyuck, Seoul 06359 (KR)

G06F 21/62	EN E-1916518	2026 04 29	3586247
(86) US18018906	2018 02 21	2018757122	
(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)			
(73) Jacob, Bryon Kristen, Austin, Texas 78730, 3903 Turkey Creek Drive (US)			
(73) Griffith, David Lee, Austin, Texas 78733, 8003 Two Coves Drive (US)			
(73) Le, Triet Minh, Austin, Texas 78758, 9611 Covey Ridge Lane (US)			
(73) Reynolds, Shad William, Austin, Texas 78703, 604 Highland Avenue (US)			
(73) Keen, Arthur Albert, Austin, Texas 78704, 1103 Bouldin Avenue (US)			
(54) PLATTFORMVERWALTUNG VON INTEGRIERTEN ZUGANGSDATENSÄTZEN UNTER VERWENDUNG VON FÖRDERIERTER ABFRAGEERZEUGUNG UND SCHEMAUMSCHREIBOPTIMIERUNG			
(30) US	2017 02 22	201715439908	
(30) US	2017 02 22	201715439911	
(72) JACOB, Bryon Kristen, Austin, Texas 78730, 3903 Turkey Creek Drive (US)			
(72) GRIFFITH, David Lee, Austin, Texas 78730, 8003 Two Coves Drive (US)			
(72) LE, Triet Minh, Austin, Texas 78758, 9611 Covey Ridge Lane (US)			
(72) REYNOLDS, Shad William, Austin, Texas 78703, 604 Highland Avenue (US)			
(72) KEEN, Arthur Albert, Austin, Texas 78704, 1103 Bouldin Ave. (US)			
G06F 21/62	EN E-1916519	2026 04 29	4052161
(86) US20056739	2020 10 22	2020828589	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) VERWENDUNG VON IP-HEURISTIKEN ZUM SCHUTZ VON ZUGANGSTOKEN GEGEN DIEBSTAHL UND WIEDERGABE			
(30) US	2019 10 30	201916668373	
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LU, Jiangfeng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BAKER, Caleb Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MELZER, Oren Jordan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BASU, Anirban, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MURUGESAN, Praveen Erode, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 30/327	EN E-1916520	2026 04 29	4550203
(86) CN23119832	2023 09 19	2023889859	
(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(73) Verisilicon Microelectronics (Hainan) Co., Ltd., Haikou, Hainan 570208, Room 102, C1 Building Meilan Riverside Coast Internet+ Digital Filming and Cultural Cartoons Group Innovation Space Haikou National High-tech Zone (CN)			
(73) VeriSilicon Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201306, Building C No. 888 Huanhu West 2nd Road Lingang New Area, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(73) VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, 22nd Floor, Block B, Chuangzhi Building No. 17, Xinghuo Road Jiangbei New District (CN)			
(73) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, Room 2301, 23rd Floor, Building 10 C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND EINHEIT ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON ANFRAGEN UND CHIP			
(72) LU, Rong, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHANG, Huiming, Shanghai 201203 (CN)			
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WANG, Chao, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WU, Jianbing, Shanghai 201203 (CN)			
(72) LI, Yijun, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201203 (CN)			
G06F 30/337	EN E-1916521	2026 04 29	4018350
(86) US21020889	2021 03 04	2021715025	
(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)			
(54) GLITCH-LEISTUNGSANALYSE MIT VEKTOREN AUF REGISTERTRANSISTOREBENE			
(30) IN	2020 03 04	202041009292	
(72) BANERJEE, Joydeep, Bangalore Karnataka 560048, Flat E-204, Sumadhura Sankalpam Euro School Road Hoodi (IN)			
(72) DAS ROY, Debabrata, Bangalore Karnataka 560037, F802, Sterling Shalom Kundalahalli Colony, Brookefield ITPL Main Road (IN)			
G06F 40/20	EN E-1916522	2026 04 29	3867742
(86) KR20003252	2020 03 09	2020770311	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VÖRRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR	2019 03 13	20190028524	
(72) KIM, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Haejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G06K 7/10	EN E-1916523	2026 04 29	4375873
(86)	2022 11 25	2022306738	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) FUNKGERÄT MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND PHASENKALIBRIERUNG			
(72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
(72) Oddoart, Ludovic, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
(72) Lesellier, Amandine, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
(72) Boitard, Fabien, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
G06K 7/12	EN E-1916524	2026 04 29	4024268
(86)	2011 11 30	2022158611	
(73) Denso Wave Incorporated, Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES INFORMATIONSCODES UND MEDIUM, AUF DEM DER INFORMATIONSCODE GEBILDET WIRD			
(30) JP	2010 11 30	2010267617	
(30) JP	2011 03 29	2011072132	
(30) JP	2011 11 21	2011253938	
(72) KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi, 470-2297 (JP)			
(72) USHIJIMA, Takao, Chita-gun, Aichi, 470-2297 (JP)			
(72) OGAWA, Jun, Chita-gun, Aichi, 470-2297 (JP)			
(72) ITO, Yuichi, Aichi-pref. 451-0053 (JP)			
G06K 15/10	EN E-1916525	2026 04 29	4505351
(86) EP23058368	2023 03 30	2023717844	
(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)			
(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)			
(54) WIEDERGABE EINER FARBTRENNUNG			
(30) EP	2022 04 01	22166282	
(72) MAHY, Marc, 2640 Mortsel (BE)			
(72) VANHOODYONCK, Rudi, 2640 Mortsel (BE)			
G06K 19/07	EN E-1916526	2026 04 29	4235499
(86) JP21035566	2021 09 28	2021882517	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) IC-KARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IC-KARTE			
(30) JP	2020 10 22	2020177186	
(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) TSUKADA, Tetsuya, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016 (JP)			
G06K 19/077	EN E-1916527	2026 04 29	3757894
(86) JP19003508	2019 01 31	2019757694	
(73) SATO Corporation, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTENNENMUSTERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-INLAYS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-MEDIUMS			
(30) JP	2018 02 21	2018029073	
(72) ESCARO, Rodly, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)			
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)			
(72) Faiz Adi Ezarudin Bin Adib, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)			
(72) OTA, Miki, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)			
G06K 19/077	EN E-1916528	2026 04 29	4217926
(86) IB20000793	2020 09 25	2020803905	
(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Cloiseaux (FR)			
(54) VORLAMINIER-KÖRPER EINER CHIPKARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLAMINIER-KÖRPERS EINER CHIPKARTE UND CHIPKARTE			
(72) KLEMM, Lars, 01099 Dresden (DE)			
G06K 19/077	EN E-1916529	2026 04 29	4432159
(86) JP22041696	2022 11 09	2022892810	
(73) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) IC-MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IC-MODULS			
(30) JP	2021 11 09	2021182372	
(72) KANEKO, Shinji, Tokyo 110-0016 (JP)			
(72) KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016 (JP)			
G06K 19/077	EN E-1916530	2026 04 29	4053745
(86)	2022 03 04	2022160282	
(73) Salvador, Claudio, 50018 Scandicci, Via dei Ciliegi, 12 (IT)			
(73) Bonifacio, Filippo, 50134 Firenze, Via Francesco Bonaini, 26 (IT)			
(54) TRAGBARES UNFALLVERHÜTUNGSSYSTEM FÜR ARBEITER IN GEFAHRENBEREICHEN BASIEREND AUF RFID-GERÄTEN, DIE MIT MEHREREN FREQUENZEN ARBEITEN			
(30) IT	2021 03 05	202100005195	
(72) Salvador, Claudio, 50018 Scandicci, Via dei Ciliegi, 12 (IT)			
(72) Bonifacio, Filippo, 50134 Firenze, Via Francesco Bonaini, 26 (IT)			

G06N 3/04 **DE E-1916531** 2026 04 29 **3667568**
(86) 2019 11 19 2019209887
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KONFIGURATION EINES STEUERUNGSSYSTEMS FÜR EIN ZUMINDEST TEILAUTONOMES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 05 102018221063
(72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, Volkswagen AG, Allensteiner Str. 28 (DE)
(72) Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, Volkswagen AG, Osterhop 5 (DE)
(72) Moritz, Ruby, 38440 Wolfsburg, Volkswagen AG, Röntgenstraße 18a (DE)

G06N 3/04 **EN E-1916532** 2026 04 29 **3965017**
(86) 2021 07 21 2021186979
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WISSENSDESTILLATION FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2020 09 04 202017013298
(72) WANG, Minfa, Mountain View, 94043 (US)
(72) DING, Kai, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHEN, Haoyu, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHAI, Wei, Mountain View, 94043 (US)
(72) MNEIMNEH, Maher, Mountain View, 94043 (US)

G06N 3/04 **EN E-1916533** 2026 04 29 **4068164**
(86) 2022 03 21 2022163170
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEXING
(30) FI 2021 03 31 20215398
(72) AIT AODUA, Faycal, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris (FR)
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki (FI)
(72) HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02610 Espoo (FI)
(72) HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo (FI)

G06N 3/045 **EN E-1916534** 2026 04 29 **4042330**
(86) EP20082041 2020 11 13 2020807340
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR AKTIVE SEQUENZVERARBEITUNG
(30) US 2019 11 15 201962936315 P
(30) US 2020 02 07 202062971877 P
(72) PATRAUCEAN, Viorica, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PIOT, Bilal, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CARREIRA, Joao, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MNIH, Volodymyr, Toronto, Ontario M5H 1S3, 100 Adelaide Street West (CA)
(72) OSINDERO, Simon, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/0464 **EN E-1916535** 2026 04 29 **3942467**
(86) US20037646 2020 06 13 2020736512
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE EINSTELLUNG DER BILDKOMPRESSION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BENUTZERPRÄFERENZEN
(72) HURWITZ, Jonathan D., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAY, Punyabrata, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 3/06 **EN E-1916536** 2026 04 29 **3899803**
(86) US19066105 2019 12 12 2019836747
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MIT DSD-SCHALTUNGEN IMPLEMENTIERTE NEURONALE NETZE
(30) US 2018 12 21 201816230928
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CEZE, Luis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINDER, Johannes, Staffan, Anders, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/08 **EN E-1916537** 2026 04 29 **4315181**
(86) US22021110 2022 03 21 2022776383
(73) University Of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(54) EINSATZ VON NEURONALEN, GEGENÜBER NEURALTROJAN RESISTENTEN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
(30) US 2021 03 22 202117208616
(72) KARAM, Robert Anthony, Temple Terrace, Florida 33617 (US)
(72) OLNEY, Brooks Allen, Tampa, Florida 33617 (US)

G06N 3/08 **EN E-1916538** 2026 04 29 **4668145**
(86) 2024 10 10 2024205818
(73) TxOne Networks Inc., Hsinchu City 30078, 5F., No. 6, Li-Hsin 6th Rd. (TW)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DATENVERSTÄRKUNG
(30) TW 2024 06 21 113123272
(72) CHANG, Min-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIANG, Han-Chang, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Sheng-Kai, 30078 Hsinchu City (TW)

G06N 3/082 **EN E-1916539** 2026 04 29 **3867825**
(86) KR19015449 2019 11 13 2019883790
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 11 13 20180138980
(72) KIM, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ohsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/084 **EN E-1916540** 2026 04 29 **4040346**
(86) JP20045416 2020 12 07 2020938500
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) LERNSYSTEM, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) KIM, Mijung, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) PRAKASHA, Preetham, Tokyo 158-0094 (JP)

G06N 3/09 **EN E-1916541** 2026 04 29 **4127981**
(86) IB21051991 2021 03 10 2021712228
(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG EINES GESICHERTEN TRANSFORMIERTEN CODES AUS EINEM EINGABECODE UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERDECKUNG EINER FUNKTION
(30) US 2020 03 31 202016835552
(72) SISTANY, Bahman, Ottawa, Ontario K2K 3G5, 2500 Solandt Road (CA)

G06N 3/09 **DE E-1916542** 2026 04 29 **3513355**
(86) EP17073236 2017 09 15 2017777502
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden Sachsen, Mommsenstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SPEKTREN VON OBJEKTEN MIT KOMPLEXEM INFORMATIONSGEHALT
(30) DE 2016 09 16 102016011348
(72) STEINER, Gerald, 08340 Schwarzenberg, Clara-Zetkin-Strasse 80 (DE)
(72) PREUSSE, Grit, 01445 Radebeul, Humboldtstrasse 3 (DE)
(72) KOCH, Edmund, 01307 Dresden, Lene-Glatzer-Strasse 12B (DE)
(72) GALLI, Roberta, 01309 Dresden, Borsbergstrasse 19B (DE)
(72) SCHNABEL, Christian, 01099 Dresden, Weintraubenstrasse 6 (DE)
(72) PREUSSE, Johanna, 01455 Radebeul, Humboldtstrasse 3 (DE)

G06N 5/01 **EN E-1916543** 2026 04 29 **3852028**
(86) JP18034233 2018 09 14 2018933180
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
(72) MISHINA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) TANI, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G06N 10/20 **FR E-1916544** 2026 04 29 **4420047**
(86) FR22051870 2022 10 03 2022797431
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(54) CAT-QUBIT-EINDÄMMUNGSVORRICHTUNG, Z-GATE UND CNOT-GATE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 21 2111223
(72) GAUTIER, Ronan, 78150 Le Chesnay (FR)
(72) SARLETTE, Alain, 78150 Le Chesnay (FR)
(72) MIRRAHIMI, Mazyar, 78150 Le Chesnay (FR)

G06N 10/40 **DE E-1916545** 2026 04 29 **4500404**
(86) EP23058326 2023 03 30 2023716283
(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES QUANTEN-DATENTOKENS
(30) DE 2022 03 30 102022107528
(72) SINGER, Kilian Talo Theodor, 34134 Kassel (DE)
(72) POPOV, Cyril, 34123 Kassel (DE)
(72) NAYDENOV, Boris, 10249 Berlin (DE)

G06N 10/40 **EN E-1916546** 2026 04 29 **4475176**
(86) JP22000384 2022 01 07 2022918652
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06N 10/40 (86) EP19072500	EN E-1916547 2019 08 22	2026 04 29 2019758403	3844687
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) VEFÄHREN ZUM TEMPERN VON QUBITS MIT EINEM ANTENNEN-CHIP (30) US 2018 08 28 201816115001 (72) TOPALOGLU, Rasit, Onur, Hopewell Junction, New York 12533-6683, IBM Corporation, 2070 Route 52 (US) (72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218, 1101 Kitchawan Road (US)			
G06N 20/00 (86)	EN E-1916548 2023 06 28	2026 04 29 2023182099	4485295
(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE) (54) ETIKETTIERUNG VON BENUTZERAKTIONS DATEN IN EINER BENUTZERUMGEBUNG (72) Berger, Daniel, 90443 Nürnberg (DE) (72) Bosco, Arianna, 80638 München (DE) (72) Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen (DE)			
G06N 20/00 (86) US23029268	EN E-1916549 2023 08 02	2026 04 29 2023762047	4566009
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop SOP7 (US) (54) EXTREMWERTERHALTENE ENSEMBLEMITTELWERTBILDUNG ZUR ML-ANOMALIEDETEKTION (30) US 2022 08 05 202217881864 (72) DING, Zejin, Atlanta, GA 30338 (US) (72) GERDES, Matthew, T., Oakland, CA 94606 (US) (72) GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025 (US) (72) WANG, Guang, Chao, San Diego, CA 92110 (US)			
G06N 20/20 (86)	EN E-1916550 2020 10 29	2026 04 29 2020204635	3885975
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN UND ZUR BERECHNUNG EINER KONTAKTZEIT IN AUTONOMEN FAHRSYSTEMEN (30) US 2020 03 27 202016831896 (72) CAMPOS MACIAS, Leobardo Emmanuel, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US) (72) DE LA GUARDIA GONZALEZ, Rafael, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US) (72) GUZMAN LEGUEL, Anthony Kyung, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US) (72) GOMEZ GUTIERREZ, David, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US) (72) PARRA VILCHIS, Jose Ignacio, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)			
G06Q 10/00 (86)	EN E-1916551 2021 01 12	2026 04 29 2021151142	3869429
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP) (54) BESTIMMUNGSSYSTEM (30) JP 2020 02 20 2020026794 (72) SATO, Yoichi, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP) (72) KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP) (72) SAKO, Shoichiro, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP) (72) TANAKA, Yuki, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)			
G06Q 10/00 (86) US20060865	EN E-1916552 2020 11 17	2026 04 29 2020821552	4062335
(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US) (54) GENERATIVE DESIGNTECHNIKEN FÜR MEHRFAMILIENWOHNUNGSPROJEKTE (30) US 2019 11 18 201962937185 P (30) US 2020 11 16 202017099735 (72) BENJAMIN, David, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US) (72) ZHAO, Dale, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US) (72) VILLAGGI, Lorenzo, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
G06Q 10/02 (86)	EN E-1916553 2024 06 20	2026 04 29 2024398012	4668178
(73) Holiday Senses Sensations Lda., 1070-129 Lisboa, Rua Fialho de Almeida, n.º 14, 2.º Esq. - Esc. BF3 (PT) (54) VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON TOUREN UND AKTIVITÄTEN (72) Oliveira Leite, José Hugo, 2705-069 Colares, Sintra (PT)			
G06Q 10/04 (86)	DE E-1916554 2021 11 30	2026 04 29 2021211226	4187456
(73) Mansio GmbH, 52066 Aachen, Bismarckstraße 2-8 (DE) (54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND HARDWAREMODUL ZUM BESTIMMEN EINER STRECKENROUTE (72) Schürmeyer, Maik, 52074 Aachen (DE)			

G06Q 10/04 (86)	EN E-1916555 2022 04 29	2026 04 29 2022170779	4160496
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) AUTOMATISCHE PLATZIERUNG VON OBJEKTEN IN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG VON VORAUSSCHAUINFORMATIONEN DURCH VIRTUELLES SORTIEREN UND VERPACKEN (30) IN 2021 09 30 202121044839 (72) SARKAR, CHAYAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) AGARWAL, MARICHI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) SINGHAL, ANIRUDDHA, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN) (72) SINHA, RAJESH, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN) (72) OJHA, ANKUSH, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN) (72) GHOSH, SUPRATIM, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)			
G06Q 10/04 (86)	DE E-1916556 2024 07 02	2026 04 29 2024185979	4675523
(73) Mercker, Moritz, 21129 Hamburg, Bodemannweg 87 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOLLISIONSWAHRSCHEINLICHKEIT VON FLUGLEBEWESEN MIT EINER ANTHROPOGENEN STRUKTUR (72) Mercker, Moritz, 21129 Hamburg, Bodemannweg 87 (DE)			
G06Q 10/04 (86)	EN E-1916557 2022 03 11	2026 04 29 2022161570	4060574
(73) URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU, 25003 Lleida, PCITAL Gardeny Edifici H2 planta 2a (ES) (73) Universitat de Lleida, 25003 Lérida, Pl. Victor Siurana 1 (ES) (54) VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN STEUERUNG DER ABFALLSAMMLUNG IN EINER AUTOMATISCHEN ABFALLSAMMELANLAGE (30) EP 2021 03 17 21382212 (72) FARRÉ CABANILLAS, Josep Anton, 25310 Agramunt (ES) (72) FERNÁNDEZ CAMON, César, 25193 Lleida (ES) (72) MATEU PIÑOL, Carlos, 25001 Lleida (ES)			
G06Q 10/06 (86) EP19062476	DE E-1916558 2019 05 15	2026 04 29 2019725096	3803729
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) KONZEPT ZUM VERSORGEN HOCHAUTOMATISIERTER ODER AUTONOMER FORTBEWEGUNGSMITTEL (30) DE 2018 06 07 102018209068 (72) STOCK, Gregor, 38448 Wolfsburg, Große Riehe 138 (DE) (72) KARRENBERG, Simon, 38104 Braunschweig, Lindenallee 21 (DE) (72) SCHRÖDER, Hendrik, 38173 Sickte, Doormorgen 9 (DE)			
G06Q 10/06 (86) EP22058317	EN E-1916559 2022 03 29	2026 04 29 2022718966	4483310
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER VERMÖGENSWERTE (72) MENON, Nisha, Bangalore, Karnataka 560100 (IN) (72) MITTAL, Akash, Bengaluru, Karnataka 560047 (IN) (72) UPPILI, Umesh, Bangalore, Karnataka 560069 (IN) (72) SABOO, Shantanu, Harda, M.P 461331 (IN) (72) CHATTI, Bhanu venkata sai phani, Narasaraopeta, Andra pradesh 522601 (IN) (72) VENUGOPAL, Aswin, Bengaluru, Karnataka 560100 (IN)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1916560 2019 12 23	2026 04 29 2019219303	3764296
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) KUNDENVERHALTENS GESTEUERTE PRÄDIKTIVE WARTUNG (30) US 2019 07 10 201916507222 (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1916561 2023 11 15	2026 04 29 2023210200	4372640
(73) Arinc Incorporated, Annapolis, MD 21401, 2551 Riva Road (US) (54) SEQUENZIERUNG VOR DEM TEILNAHME UNTER VERWENDUNG VON MULTI-AGENT-VERSTÄRKUNGSLERNEN (30) IN 2022 11 19 202211066536 (30) US 2023 07 17 202318222817 (72) BASA, Kumar Vamsi Jnana, Anaparthi, AP (IN) (72) CHANDRAHAS, Rohit, Kozhikode, KL (IN) (72) TYAGI, Shivang, Bengaluru, KA (IN)			
G06Q 10/06 (86) EP20077808	EN E-1916562 2020 10 05	2026 04 29 2020788737	4226244
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH) (54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES SENDENS VON TELEMETRIEDATEN ZU MEHREREN VERBRAUCHERN DURCH EINEN INDUSTRIELLEN KOLLEKTOR (72) ALT, Jean-Christophe, 95600 EAUBONNE (FR) (72) KUMAR, Suresh, BANGALORE 560064 (IN) (72) KULLANG, Roger, 72246 VASTERAS (SE)			

G06Q 10/0631	EN E-1916563	2026 04 29	3857478
(86) IB19058233	2019 09 27	2019795323	
(73) SKADII GmbH, 6410 Telfs, Michael-Seeber-Straße 1 (AT)			
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR SKIRESSORT			
(30) IT 2018 09 27 201800008982			
(72) TSCHINKEL, Gunter, 6410 Telfs, c/o HTI Digital GmbH Michael Seeber Str. 1 (AT)			
G06Q 10/0639	EN E-1916564	2026 04 29	4555461
(86) EP23078208	2023 10 11	2023797667	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON ANTRIEBSSYSTEMEN			
(30) EP 2022 10 28 22204348			
(72) BETZ, Stefan, 90449 Nürnberg (DE)			
(72) SCHLEMBACH, Lukas, 97633 Aubstadt (DE)			
(72) TSOTOLIDIS, Savvas, 90491 Nürnberg (DE)			
G06Q 10/0639	EN E-1916565	2026 04 29	3931767
(86) US20012918	2020 01 09	2020763103	
(73) Citrine Informatics, Inc., Redwood City, CA 94063, 2629 Broadway St. (US)			
(54) PRÄDIKTIVE ENTWURFSRAUMMETRIKEN FÜR DIE ENTWICKLUNG VON MATERIALIEN			
(30) US 2019 02 25 201962810291 P			
(30) US 2019 09 12 201916568701			
(72) KIM, Yoolhee, Redwood City, CA 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)			
(72) ANTONO, Erin Melissa, Tan, Redwood City, CA 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)			
(72) KIM, Edward, Soo, Redwood City, CA 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)			
(72) MEREDIG, Bryce, William, Redwood City, CA 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)			
(72) LING, Julia, Black, Redwood City, CA 94063, Citrine Informatics, Inc. 702 Marshall Street, Suite 520 (US)			
G06Q 10/0639	EN E-1916566	2026 04 29	4131102
(86) JP21013558	2021 03 30	2021780581	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) EINSTELLSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN			
(30) JP 2020 03 31 2020065236			
(72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			
(72) TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			
G06Q 10/08	DE E-1916567	2026 04 29	3850561
(86) EP19071912	2019 08 15	2019755886	
(73) Telegärtner Elektronik GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 18 (DE)			
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE ABWICKLUNG EINER REKLAMATION WENIGSTENS EINES GEGENSTANDS			
(30) DE 2018 09 12 102018122291			
(72) KRUSKA, Dirk, 74564 Crailsheim, c/o Hofäckerstr.18 (DE)			
G06Q 10/08	EN E-1916568	2026 04 29	3879473
(86)	2013 08 30	2021171910	
(73) ID Tag Technology Group AS, 2618 Lillehammer, Gjørtlervegen 13 (NO)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON OBJEKTEN IN EINEM BILD UND TRANSPONDER			
(30) NO 2012 08 31 20120982			
(72) JOHANNESSEN, Erik, 2618 Lillehammer (NO)			
(72) MYHRE, Bård, 1154 Oslo (NO)			
(72) HOLTER, Bengt, 1385 Asker (NO)			
G06Q 10/08	EN E-1916569	2026 04 29	3696744
(86)	2019 02 13	2019156911	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ABSICHERUNG DER RESSOURCEN VON PHYSISCHEN ENTITÄTEN IN EINER GEMEINSAMEN UMGEBUNG			
(72) Buerger, Mathias, 70563 Stuttgart, Honigwiesenstr. 27 (DE)			
(72) Guo, Meng, 71272 Renningen, Keltenstr. 22 (DE)			
G06Q 10/087	EN E-1916570	2026 04 29	3931775
(86) IB20051762	2020 03 02	2020711648	
(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)			
(54) AUTOMATISIERTE PRODUKTLOKALISIERUNG DURCH MOBILE DATENANALYSE			
(30) US 2019 03 01 201962812433 P			
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)			
(72) OPLENSKEDAL, Magnus, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)			

G06Q 10/087	EN E-1916571	2026 04 29	4111396
(86) US20053516	2020 09 30	2020793858	
(73) Nimble Robotics, Inc., San Francisco, CA 94103, 488 8th Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ROBOTERS IN EINE LAGERVERWALTUNGSSOFTWARE			
(30) US 2020 02 28 202016804277			
(72) KALOUCHE, Simon, San Francisco, CA 94109, 2384 Hyde Street (US)			
(72) MYNEPALLI, Siva, Chaitanya, San Francisco, CA 94105 (US)			
(72) VASHCHHENKO, John, Apple Valley, CA 92307, P.O. Box 863 (US)			
(72) NIGAM, Suyash, San Francisco, CA 94107 (US)			
(72) DAWSON, Jordan, San Francisco, CA 94109 (US)			
(72) MARCHMAN, George, San Francisco, CA 94115 (US)			
G06Q 10/0875	EN E-1916572	2026 04 29	3891680
(86) US19065222	2019 12 09	2019836236	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTER DIGITALER VERMÖGENSWERTE			
(30) US 2018 12 07 201862776699 P			
(30) US 2019 05 28 201916423671			
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)			
(72) DAVIS, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)			
(72) PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)			
(72) SCHROEDER, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)			
G06Q 10/101	EN E-1916573	2026 04 29	4220512
(86)	2023 02 01	2023154523	
(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)			
(54) INTEGRIERTE SEKUNDÄRE VIRTUELLE AGENTEN			
(30) US 2022 02 01 202217590625			
(72) GOYAL, Gaurav, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) GUPTA, Shipra, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) NARAYAN, Ashita, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) NARAYANA, Kakarla, Santa Clara, 95054 (US)			
G06Q 10/20	DE E-1916574	2026 04 29	3992091
(86)	2021 09 24	2021198901	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON KENNUNGEN			
(30) DE 2020 10 29 102020128551			
(72) WALLER, Christian, 21129 Hamburg (DE)			
(72) MÜLLER, Jan, 21129 Hamburg (DE)			
(72) SCHWARK, Uwe, 21129 Hamburg (DE)			
(72) CHEN, Bing, 21129 Hamburg (DE)			
(72) FISCHER, Wolfgang, 21129 Hamburg (DE)			
(72) TILLACK-NIEVELER, Christoph, 21129 Hamburg (DE)			
G06Q 20/02	EN E-1916575	2026 04 29	4411615
(86)	2023 12 30	2023220872	
(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)			
(54) REIBUNGSLOSE SICHTBASIERTE KASSE			
(30) US 2023 01 31 202318103913			
(72) GUNDA, Praneeth Kumar, 500062 Hyderabad (IN)			
(72) BENNETT, Gina Torcivia, Lawrenceville, 30043 (US)			
(72) MOLUGU, Aravind Kumar, 508116 Hyderabad (IN)			
(72) MORGAN, Kip Oliver, Atlanta, 30308 (US)			
G06Q 20/20	EN E-1916576	2026 04 29	4469895
(86) US23011230	2023 01 20	2023747489	
(73) Diebold Nixdorf, Incorporated, Hudson, OH 44236, 50 Executive Pkwy. (US)			
(54) DYNAMISCHE GRÖSSENBESTIMMUNG EINES SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN			
(30) US 2022 01 26 202263303054 P			
(72) BERGSCHNEIDER, Wolfgang, 33154 Salzkotten (DE)			
(72) BRINKMANN, Thorsten, 33178 Borchten (DE)			
G06Q 20/32	EN E-1916577	2026 04 29	3123424
(86) GB15050869	2015 03 24	2015714898	
(73) Hilloa Ltd, London W1U 7LP, 43 Manchester Street Shaw Wallace (GB)			
(54) FERNTRANSAKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VERKAUFSTELLENDGERÄT			
(30) US 2014 03 25 201414224461			
(30) GB 2015 03 03 201503586			
(72) SAVOLAINEN, Risto, London E14 3TX, c/o iAxept Limited 81 Orion Point 7 Crews Street (GB)			
(72) JAYET, Stéphane, London E14 3TX, c/o iAxept Limited 81 Orion Point 7 Crews Street (GB)			

G06Q 20/40 **EN E-1916578** 2026 04 29 **4121928**
(86) EP21060654 2021 04 23 2021731391
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) PROBABILISTISCHER MITGLIEDSCHAFTSTEST FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONSANGÄNGE
(30) GB 2020 05 28 202007996
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)

G06Q 20/40 **EN E-1916579** 2026 04 29 **4053774**
(86) 2022 03 03 2022159983
(73) Bank of America Corporation, Charlotte, North Carolina 28255, NC1-028-29-04, One Bank of America Center 150 N. College Street (US)
(54) KANALÜBERGREIFENDES NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM MIT ABGESTUFTEN ADAPTIVEN ABSCHWÄCHUNGSOBERATIONEN
(30) US 2021 03 03 202117191377
(72) CARROLL, Michael Joseph, Charlotte, 28255 (US)
(72) BASHORE, Jeffrey Brian, Charlotte, 28255 (US)
(72) FILLIBEN, Joel, Charlotte, 28255 (US)
(72) KIM, Andrew DongHo, Charlotte, 28255 (US)
(72) REDDY KOTHA, Akhileendra, Charlotte, 28255 (US)
(72) KOTLO, Pavan Kumar Reddy, Charlotte, 28255 (US)
(72) MORRIS, Jr. Ronnie Joe, Charlotte, 28255 (US)
(72) SATIJA, Dharmender Kumar, Charlotte, 28255 (US)
(72) SHIH, Michael, Charlotte, 28255 (US)
(72) SIMS, Scott Anderson, Charlotte, 28255 (US)
(72) WIDMANN, Craig D, Charlotte, 28255 (US)

G06Q 30/00 **EN E-1916580** 2026 04 29 **3080765**
(86) GB14052846 2014 09 18 2014777114
(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON PREISVERFÜGBARKEITEN WIE ETWA FLUGPREISVERFÜGBARKEITEN
(30) WO 2013 12 11 PCT/GB2013/053261
(30) US 2013 12 11 201314103016
(72) WILLIAMS, Gareth, Edinburgh EH3 9EN, c/o Skyscanner Limited 15 Lauriston Place Quartermile One (GB)

G06Q 30/00 **EN E-1916581** 2026 04 29 **3707661**
(86) US18058070 2018 10 30 2018804782
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WARENBESTANDSKONTROLLE
(30) US 2017 11 06 201715805038
(72) ZUBERI, Khawar, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ABHISHEK, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMINPOUR, Rouzbeh, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ASMI, Yasser B., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Zhengyou, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 30/018 **EN E-1916582** 2026 04 29 **3451266**
(86) 2017 08 31 2017306120
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES OPTISCHEN ARTIKELS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(72) MAURICE, Sebastien, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) FERREIRA, Daniel, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ARROUY, Frédéric, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) AUFRAY, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G06Q 30/0242 **EN E-1916583** 2026 04 29 **3926613**
(86) JP20005737 2020 02 14 2020754893
(73) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(54) WERBUNGSKONTAKTBESTIMMUNGSSYSTEM, WERBUNGSKONTAKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 15 2019025497
(72) MAEKAWA, Shun, Tokyo 105-7001, c/o DENTSU INC. 1-8-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) HAMADA, Kei, Tokyo 105-7001, c/o DENTSU INC. 1-8-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) NAGATA, Daiki, Tokyo 105-7001, c/o DENTSU INC. 1-8-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

G06Q 50/06 **EN E-1916584** 2026 04 29 **4078483**
(86) EP19086049 2019 12 18 2019829146
(73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya, 08018 Barcelona, Rambla del Poblenou 154-156 (ES)
(54) AKTIVIERUNG EINER RECHENRESSOURCE EINES RECHNERPOOLS
(72) MARTÍNEZ HUERTA, Borja, 08172 SANT CUGAT DEL VALLÈS, Av. Lluís Companys Nº 6 At. 1 (ES)
(72) VILAJOSANA GUILLEN, Xavier, 08440 CARDEDEU (ES)
(72) CANO BASTIDAS, Cristina, 08025 Barcelona (ES)
(72) GUERRERO MOLERO, Marc, 08415 BIGUES I RIELLS, C. Serrat de la Santa Creu 31 (ES)

G06Q 50/16 **EN E-1916585** 2026 04 29 **3662436**
(86) CN19089258 2019 05 30 2019811203
(73) Realsee (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 8, Building 1, Hong Yuan Shou Zhu Building, Shangdi 6th Street, Haidian District, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES BENUTZERS IN EINEM MODELL DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) CN 2018 05 30 201810540326
(72) YANG, Yuke, Beijing 100085, Room 102-1, Building No.35, Courtyard No.2 Xi'erqi West Road Haidian District (CN)

G06Q 50/20 **EN E-1916586** 2026 04 29 **4167174**
(86) CN21119525 2021 09 22 2021948690
(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PARAMETERBERECHNUNG AUF DER BASIS EINES CTC-SIMULATIONSTRAININGSVERFAHRENS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 07 29 202110863864
(72) WANG, Xingli, Shanghai 200071 (CN)
(72) DING, Changzheng, Shanghai 200071 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Lei, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Qinlan, Shanghai 200071 (CN)
(72) SUN, Xiongfleng, Shanghai 200071 (CN)
(72) GUO, Huan, Shanghai 200071 (CN)
(72) LIU, Jun, Shanghai 200071 (CN)

G06T 1/20 **EN E-1916587** 2026 04 29 **4496302**
(86) 2022 10 12 2024218808
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTLINEARE FILTERUNG FOR FARBRAUMUMWANDLUNGEN
(30) US 2021 11 12 202117454797
(72) BACKER, Dam, San Diego, 92121-1714 (US)

G06T 3/40 **EN E-1916588** 2026 04 29 **3628096**
(86) KR18006597 2018 06 11 2018813097
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN TRANSPARENTE SKALIERUNG EINER INHALTSANZEIGE
(30) US 2017 06 09 201762517851 P
(30) US 2017 11 30 201715827701
(72) LI, Xiaoguang, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) HARSCOET, Philippe, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06T 3/40 **EN E-1916589** 2026 04 29 **4254318**
(86) 2023 03 28 2023164559
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) ADAPTIVE MOSAIKBASIERTE SUPERAUFLÖSUNG
(30) GB 2022 03 30 202204587
(72) MOTILLA, Daniel Montero, London, W1F 7LP (GB)
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP (GB)

G06T 3/40 **EN E-1916590** 2026 04 29 **4581557**
(86) US23070808 2023 07 24 2023754973
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EINZELBEFEHLS ZUR BILDTRANSFORMATION AUS NICHT GANZZAHLIGEN ORTEN
(30) US 2022 08 31 202217823711
(72) PATCHALA, Venkata Prema Sai Sravan, San Diego, California 92121 (US)
(72) RAMTEKE, Mithil, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANDIMALLA, Sridhar, San Diego, California 92121 (US)
(72) ASWANI, Himanshu Pradeep, San Diego, California 92121 (US)

G06T 3/4038 **DE E-1916591** 2026 04 29 **4594992**
(86) EP23067344 2023 06 26 2023736028
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ZUSAMMENFÜGEN VON TEILBILDERN EINES FAHRZEUGUMFELDS
(30) DE 2022 09 29 102022125210
(72) HOFFMANN, Philipp, 30539 Hannover (DE)

G06T 5/00 **EN E-1916592** 2026 04 29 **3716202**
(86) 2020 03 23 2020165054
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER ÜBERPRÜFUNG VON LEBERTUMORFÄLLEN
(30) US 2019 03 29 201916369326
(72) KNOPLIOCH, Jerome, 78530 Buc, 283 rue de la Minière, BP34 (FR)
(72) TREUTENAERE, Jean-Marc, 78530 Buc, 283 rue de la Minière, BP34 (FR)

G06T 5/00	EN E-1916593	2026 04 29	3547250
(86) KR18002566	2018 03 05	2018763298	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES			
(30) KR 2017 03 06 20170028544			
(72) YOUN, Sung-wook, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Do-wan, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Jae-kyeong, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Yong-gyoo, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
G06T 5/00	EN E-1916594	2026 04 29	4181056
(86)	2022 11 15	2022207450	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDVERARBEITUNG			
(30) KR 2021 11 16 20210157501			
(30) KR 2022 02 10 20220017701			
(72) KWON, Kinam, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Heewon, 08826 Seoul (KR)			
(72) LEE, Kyoung Mu, 08826 Seoul (KR)			
(72) LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si (KR)			
G06T 5/50	EN E-1916595	2026 04 29	4158394
(86) US21028281	2021 04 21	2021817820	
(73) Center for Quantitative Cytometry, San Juan, PR 00919, P.O. Box 194344 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG INTRINSISCHER STAND- UND VIDEOBILDER OHNE VERWENDUNG VON FILTERN ODER DICHROITISCHEN SPIEGELN			
(30) US 2020 05 30 202016888660			
(72) SCHWARTZ, Abraham, San Juan, PR 00918 (US)			
(72) SHERMAN, Philip, Cleveland Hts. Laurel, OH 44118-1852 (US)			
(72) FERNANDEZ REPOLLET, Emma, San Juan, PR 00918 (US)			
G06T 5/50	FR E-1916596	2026 04 29	4260549
(86) FR21052023	2021 11 16	2021820671	
(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANALYSE EINER SZENE DURCH BILDUNTERSCHIED			
(30) FR 2020 12 10 2012967			
(72) BOURCIER, Frédéric, 31450 POMPERTUZAT (FR)			
(72) INFANTE, Fulvio, 31320 AUREVILLE (FR)			
(72) THIN, Guillaume, 31450 BELBERAUD (FR)			
G06T 5/60	EN E-1916597	2026 04 29	4184425
(86) KR21017759	2021 11 29	2021923404	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 01 27 20210011803			
(72) KIM, Bongjoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Kyuha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Sangjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 5/60	EN E-1916598	2026 04 29	4394692
(86) CN22081106	2022 03 16	2022874134	
(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) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDVERBESSERUNGSMODELLS, BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND LESBARES MEDIUM			
(30) CN 2021 09 28 202111143110			
(72) REN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Hengqi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) KONG, Dehui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) AI, Jisong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) YOU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06T 5/73	EN E-1916599	2026 04 29	4537295
(86) US24010408	2024 01 05	2024704979	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) BILDANALYSE ZUR KORREKTUR VON JITTER			
(30) US 2023 01 27 202363441606 P			
(72) LANGLOIS, Robert Ezra, San Diego, California 92122 (US)			
(72) REN, Hongji, San Diego, California 92122 (US)			
(72) GEUNADY, Mohamed Khaled Mohamed, San Diego, California 92122 (US)			
(72) VIECELI, John S., San Diego, California 92122 (US)			
(72) HOLST, Gregory, San Diego, California 92122 (US)			
(72) SANGIORGIO, Paul, San Diego, California 92122 (US)			

G06T 7/00	EN E-1916600	2026 04 29	3523779
(86) EP17075113	2017 10 04	2017797528	
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)			
(54) DIGITALES PATHOLOGIESYSTEM UND ZUGEHÖRIGER ARBEITSABLAUF ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANALYSE EINES VISUALISIERTEN GESAMTEN GEWEBE-OBJEKTTRÄGERS			
(30) US 2016 10 07 201662405808 P			
(72) BARNES, Michael, Oro Valley, Arizona 85737, 1500 E Pusch Wilderness Dr. Unit 2206 (US)			
(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, CA 94131, 397 27th Street (US)			
(72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, CA 95129, 1045 Oak Tree Drive (US)			
(72) GUETTER, Christoph, Alameda, CA 94501, 3221 Fernside Boulevard Unit A (US)			
(72) LORSAKUL, Auranuch, Santa Clara, CA 95051, 3485 Monroe Street Apt 421 (US)			
(72) SARKAR, Anindya, Milpitas, CA 95035, 794 Coyote Street (US)			
(72) SUZUE, Ellen, Sunnyvale, CA 94087, 806 Fife Way (US)			
G06T 7/00	EN E-1916601	2026 04 29	3539079
(86) EP17077376	2017 10 26	2017791661	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON OPAZITÄTEN IN RÖNTGENBILDERN			
(30) EP 2016 11 08 16197665			
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 7/00	EN E-1916602	2026 04 29	4315239
(86) EP22057279	2022 03 21	2022717097	
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)			
(54) VERWENDUNG VON STRAHLENDOSISINFORMATIONEN FÜR AUTOMATISCHES ORGANSEGMENTIERUNGSMODELLTRAINING			
(30) US 2021 03 26 202117214348			
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo (FI)			
(72) LAAKSONEN, Hannu, 02130 Espoo (FI)			
G06T 7/00	EN E-1916603	2026 04 29	4227891
(86) CN20120476	2020 10 12	2020956962	
(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MODELLPARAMETERN EINES NICHT ZENTRIERTEN KALMAN-FILTERS			
(72) FENG, Cheng, 310021 Hangzhou (CN)			
(72) SCHNEEGASS, Daniel, 80637 München (DE)			
(72) TIAN, Pengwei, Beijing 100102 (CN)			
G06T 7/00	EN E-1916604	2026 04 29	4528639
(86)	2024 09 19	2024201233	
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)			
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) MEHRSKALIGE SUBNETZWERKFUSION MIT ADAPTIVER DATENABTASTUNG ZUR ERKENNUNG UND SEGMENTIERUNG VON HIRNLÄSIONEN			
(30) US 2023 09 19 202318469760			
(72) YOO, Youngjin, Princeton, NJ, 08540 (US)			
(72) GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536 (US)			
(72) CAO, Yue, Ann Arbor, MI, 48103 (US)			
(72) BALTER, James Michael, Ann Arbor, MI, 48103 (US)			
G06T 7/00	EN E-1916605	2026 04 29	4498320
(86)	2024 05 10	2024175240	
(73) Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Shanghai 201206, Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District (CN)			
(73) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325000, No.205, Binhai 6th Road Wenzhouwan New District, Longwan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON NOCKENDEFEKTEN			
(30) CN 2023 07 28 202310943692			
(72) CAO, Hui, WENZHOUE (CN)			
(72) WU, Shiming, WENZHOUE (CN)			
(72) NI, Wei, WENZHOUE (CN)			
(72) CAI, Linsheng, WENZHOUE (CN)			
(72) WANG, Hui, WENZHOUE (CN)			
(72) ZHANG, Shaoke, WENZHOUE (CN)			
G06T 7/00	EN E-1916606	2026 04 29	4459268
(86) KR23002839	2023 03 02	2023763697	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEFEHLERN			
(30) KR 2022 03 02 20220027072			
(72) NOH, Tae Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YI, Eun Gyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jung Han, Daejeon 34122 (KR)			

G06T 7/00 **EN E-1916607** 2026 04 29 **4575983**
(86) 2023 12 27 2023220331

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN
(30) KR 2023 12 22 20230189365
(72) GAHM, Jin Kyu, 46241 Busan (KR)
(72) YU, Il Hae, 46241 Busan (KR)
(72) CHOI, Won June, 46241 Busan (KR)

G06T 7/00 **EN E-1916608** 2026 04 29 **4528634**
(86) 2023 09 21 2023198720

(73) BIOPIX DNA TECHNOLOGY S.A., 70013 Heraklion, Crete, Science and Technology Park of Crete N. Plastira 100, Vassilika Vouton (GR)
(54) VERFAHREN ZUR BIOBILDANALYSE ZUR DETEKTION VON FARBANOMALIEN DURCH FARBVERTEILUNGSBEURTEILUNG
(72) KHIXHO, Jorgo, GR-71202 Heraklion, Crete (GR)
(72) KOUROUGKIAOURI, Despoina, GR-71307 Heraklion, Crete (GR)
(72) CHATZIOANNIDOU, Styliani, GR-71202 Heraklion, Crete (GR)
(72) PAPADAKIS, George, GR-71305 Heraklion, Crete (GR)

G06T 7/00 **EN E-1916609** 2026 04 29 **4095799**
(86) 2022 05 23 2022174849

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG EINER ANATOMISCHEN KARTE ZU EINER VORHERIGEN ANATOMISCHEN KARTE
(30) US 2021 05 24 202117328043
(72) DORON, Itai, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam (IL)

G06T 7/10 **EN E-1916610** 2026 04 29 **4463821**
(86) EP23050444 2023 01 10 2023700137

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON PLEURALLINIEN
(30) WO 2022 01 12 PCT/CN2022/071512
(30) EP 2022 04 14 22168408
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/11 **EN E-1916611** 2026 04 29 **4639473**
(86) EP23085013 2023 12 11 2023825616

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) EP 2022 12 20 22215095
(72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WEHLE, Simon, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WILD, Sebastian, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/149 **EN E-1916612** 2026 04 29 **4068203**
(86) 2018 05 09 2022173876

(73) HeartFlow, Inc., Mountain View, CA 94041, 331 E Evelyn Ave (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR IN DER BILDANALYSE
(30) US 2017 05 09 201762503838 P
(72) GRADY, Leo, Millbrae, 94025 (US)
(72) PETERSEN, Peter, Kersten, Palo Alto, 94301 (US)
(72) SCHAAP, Michiel, Redwood City, 94061 (US)
(72) LESAGE, David, Redwood City, 94063 (US)

G06T 7/246 **EN E-1916613** 2026 04 29 **3891700**
(86) EP18083601 2018 12 05 2018814885

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OBJEKTSTANDORTBESTIMMUNG IN FRAMES EINES VIDEOSTROMS
(72) FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, Kronobergsgatan 20, apartment 1301 (SE)
(72) POBLOTH, Harald, 187 54 Täby, Mittspåret 29 (SE)
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)

G06T 7/32 **EN E-1916614** 2026 04 29 **3229207**
(86) 2017 03 22 2017162280

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WARP-MODELLE ZUM REGISTRIEREN VON MULTISPEKTRALEN BILDERN
(30) US 2016 04 08 201615094123
(72) SAQUIB, Suhail Shabbir, Shrewsbury, MA 01545, 33 Trowbridge Lane (US)
(72) EGAN, Matthew D., Westford, MA 01886, 15 Monadnock Drive (US)

G06T 7/32 **EN E-1916615** 2026 04 29 **3874406**
(86) US19059420 2019 11 01 2019880758

(73) Intelligent Imaging Innovations, Inc., Denver, CO 80216, 3509 Ringsby Ct. (US)
(54) BILDVERARBEITUNG MIT REGISTRIERUNG DURCH LOKALISIERTE KREUZKORRELATION (LXCOR)
(30) US 2018 11 01 201862754118 P
(72) PAPP, Nicola, Denver, Colorado 80216, 3509 Ringsby Court (US)
(72) KILBORN, Karl, Denver, Colorado 80216, 3509 Ringsby Court (US)

G06T 7/50 **EN E-1916616** 2026 04 29 **4064191**
(86) 2022 03 18 2022162946

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER TIEFE VON VERGRABENEN ANLAGEN
(30) US 2021 03 26 202117213993
(72) NICHOLS, Mark, Sunnyvale, 94085 (US)

G06T 7/50 **EN E-1916617** 2026 04 29 **4379660**
(86) CN22118614 2022 09 14 2022874624

(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) TIEFENSCHÄTZVERFAHREN, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TIEFENSCHÄTZMODELLS SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 09 29 202111154326
(72) CAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BI, Shuzhan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 7/564 **EN E-1916618** 2026 04 29 **4339891**
(86) 2022 09 16 2022196199

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON (TRAINING)BILDERN
(72) Shapiro, Yoel, 2751418 Kiryat Bialik (IL)
(72) Feldman, Yuri, 3508409 Haifa (IL)

G06T 7/593 **EN E-1916619** 2026 04 29 **4168987**
(86) US21023723 2021 03 23 2021719372

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BERECHNUNGEN DICHTER TIEFEN UNTER UNTERSTÜTZUNG SPÄRLICHER MERKMALANPASSUNG
(30) US 2020 06 22 202016907960
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/593 **EN E-1916620** 2026 04 29 **3891703**
(86) US20013007 2020 01 10 2020704660

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TIEFENVORHERSAGE AUS ZWEI PIXELBILDERN
(30) US 2019 01 11 201916246280
(72) KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVOY, Marc, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANSARI, Sameer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/593 **EN E-1916621** 2026 04 29 **3779881**
(86) CN19077669 2019 03 11 2019781105

(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 BESTIMMUNG VON TIEFENINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810301988
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G06T 7/62 **EN E-1916622** 2026 04 29 **4652567**
(86) EP23082203 2023 11 17 2023806326

(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL)
(54) VOLUMENSCHÄTZUNG BEI DER FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNG
(30) WO 2023 01 16 PCT/CN2023/072306
(30) EP 2023 03 16 23162374
(72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) XU, Bo Jian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HAN, Lin, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/70 DE E-1916623 2026 04 29 **4118622**
(86) EP21055827 2021 03 09 2021711508
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER OBJEKT-INFORMATION ZU EINEM
OBJEKT IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG, STEUEREREINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 03 09 102020106302
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, Glückaufstraße 11 (DE)
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)

G06T 7/70 EN E-1916624 2026 04 29 **3340175**
(86) 2017 12 21 2017209663
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON EINEN
UNBEARBEITETEN SENSORBILD DURCH GEOGRAPHISCHE REGISTRIERUNG
(30) US 2016 12 21 201615387486
(72) Phillips, Daniel T., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 7/70 FR E-1916625 2026 04 29 **4430569**
(86) EP22081153 2022 11 08 2022813320
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt,
Ringerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SCHÄTZUNG DER NICKBEWEGUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGS MITTELS EINES BILDERFASSUNGSSENSORS
(30) FR 2021 11 09 2111851
(72) FERRET, Gatien, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) CHOCHOY, Hugo, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) BERGER, Matthieu, 31100 TOULOUSE (FR)

G06T 7/73 EN E-1916626 2026 04 29 **4365841**
(86) CN21111502 2021 08 09 2021953048
(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road,
15-31a, Mapletree Business City (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER
OBJEKTPOSE, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) JING, Xue, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) CHEN, Dejian, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) CHEN, Jianqiang, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) CAI, Jiaran, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

G06T 7/73 EN E-1916627 2026 04 29 **3776468**
(86) IB20054170 2020 05 02 2020797645
(73) Niantic Spatial, Inc., San Francisco, California, 94111, One Ferry Building,
Suite 200 (US)
(54) SELBSTÜBERWACHTES TRAINING EINES TIEFENSCHÄTZMODELLS
UNTER VERWENDUNG VON TIEFENHINWEISEN
(30) US 2019 05 02 201962842531 P
(72) WATSON, James, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One
Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) FIRMAN, Michael, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One
Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) BROSTOW, Gabriel J., San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One
Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) TURMUKHAMBETOV, Daniyar, San Francisco, California 94111, c/o Niantic,
Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)

G06T 7/73 EN E-1916628 2026 04 29 **4305597**
(86) US22018674 2022 03 03 2022712149
(73) Quintar, Inc., Santa Clara, California 95054, 2811 Mission College Blvd., Floor
7 (US)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR ANSICHT EINES
EREIGNISSES MIT MODUS AUF BASIS VON CROWDSOURCING-BILDERN
(30) US 2021 03 11 202163159870 P
(30) US 2021 04 27 202117242275
(72) JAYARAM, Sankar, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) COCHRAN, Wayne O., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) HARRISON, John, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) HEIDMANN, Timothy P., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SCOTT, John Buddy, Santa Clara, California 95054 (US)

G06T 9/00 EN E-1916629 2026 04 29 **3782122**
(86) KR19008318 2019 07 05 2019834723
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) PUNKTWOLKENKOMPRESSION MIT INTERPOLATION
(30) US 2018 07 09 201862695646 P
(30) US 2018 07 10 201862696175 P
(30) US 2018 07 11 201862696500 P
(30) US 2018 11 09 201862757817 P
(30) US 2018 12 12 201862778701 P
(30) US 2019 03 20 201962820923 P
(30) US 2019 06 25 201916452357
(72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Mountain View, California 94043, 665 Clyde
Avenue (US)
(72) JOSHI, Rajan, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue
(US)

G06T 11/00 EN E-1916630 2026 04 29 **4287114**
(86) JP22001351 2022 01 17 2022745625
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-
ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GELERNTER MODELLE,
MASCHINENLERNSYSTEM, PROGRAMM UND MEDIZINISCHE
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 26 2021010459
(72) KUDO, Akira, Tokyo 106-8620 (JP)

G06T 11/60 EN E-1916631 2026 04 29 **4524875**
(86) 2024 12 18 2024221052
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F
Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2024 05 22 202410642778
(72) DONG, Shiyang, Beijing 100085 (CN)

G06T 13/40 EN E-1916632 2026 04 29 **4006843**
(86) CN20123677 2020 10 26 2020914239
(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
ANIMATIONSIMPLEMENTIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 19 202010059845
(72) LIN, Qunfen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 15/00 EN E-1916633 2026 04 29 **3761269**
(86) 2019 04 03 2020192203
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ,
Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ZUGRIFF AUF PRIMITIVE DATEN
(30) GB 2018 04 05 201805678
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination
Technologies Limited Home Park Estate (GB)

G06T 15/04 EN E-1916634 2026 04 29 **4179504**
(86) IB21056077 2021 07 07 2021737179
(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensburg, Wehntalerstrasse 61a (CH)
(54) VISUALISIERUNG DES ERSCHINUNGSBILDES VON MINDESTENS
ZWEI MATERIALIEN
(30) EP 2020 07 07 20184562
(72) RUMP, Martin, 8105 Regensburg (CH)
(72) MÜLLER, Gero, 8105 Regensburg (CH)
(72) LAMY, Francis, 8105 Regensburg (CH)

G06T 17/00 EN E-1916635 2026 04 29 **4381468**
(86) US22039615 2022 08 05 2022761800
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) INTUITIVES INTRAORALES SCANNEN
(30) US 2021 08 06 202163230668 P
(30) US 2022 08 03 202217880563
(72) SAPHIER, Ofer, Rechovot (IL)
(72) AYAL, Shai, 60850 Shoham (IL)
(72) AGNIASHVILI, Pavel, Moscow, 117513 (RU)
(72) VERYOVKIN, Pavel, Krasnogorsk (RU)
(72) VOLGIN, Maxim, Moscow, 117648 (RU)

G06T 17/10 EN E-1916636 2026 04 29 **3910600**
(86) CN20070027 2020 01 02 2020772684
(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) BOXMODELLIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG,
ROBOTERAUFNAHMESYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
MEDIUM
(30) CN 2019 03 19 201910207568
(72) WAN, Baocheng, Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology
Co., Ltd. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Weifeng, Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Xu, Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.
Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) CAO, Kai, Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.
Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development Zone (CN)

G06T 17/20 (86)	EN E-1916637 2016 05 27	2026 04 29 2016171752	3101627
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) TESSELIERUNGSVERFAHREN MITHILFE VON VERDRÄNGUNGSFAKTOREN (30) GB 2015 06 05 201509762 (72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate (GB) (72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate (GB)			
G06T 17/20 (86)	EN E-1916638 2023 05 04	2026 04 29 2023171540	4280163
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MESHLETS (30) GB 2022 05 18 202207266 (72) KOCDEMIR, Sahin, London, W1F 7LP (GB) (72) GOLDMAN, Dan, London, W1F 7LP (GB) (72) DANN, Anthony, London, W1F 7LP (GB)			
G06T 17/20 (86) KR22003509	EN E-1916639 2022 03 14	2026 04 29 2022771690	4238062
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) PUNKTBASIERTE MODELLIERUNG VON MENSCHLICHER KLEIDUNG (30) RU 2021 03 16 2021106875 (30) RU 2021 07 30 2021122743 (72) GRIGOREV, Artur Andreevich, Moscow, 127018 (RU) (72) LEMPITSKY, Victor Sergeevich, Moscow, 127018 (RU) (72) ZAKHARKIN, Ilya Dmitrievich, Moscow, 127018 (RU) (72) MAZUR, Kirill Yevgenevich, Moscow, 127018 (RU)			
G06T 19/00 (86) JP23046504	EN E-1916640 2023 12 25	2026 04 29 2023937749	4524899
(73) Bestat Inc., Tokyo 113-0033, 6-25-14, Hongo Bunkyo-ku (JP) (54) LERNVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2023 05 26 2023087190 (72) MATSUDA, Naoko, Tokyo 113-0033 (JP) (72) OHASHI, Ryosuke, Tokyo 113-0033 (JP)			
G06T 19/00 (86) US22019226	EN E-1916641 2022 03 08	2026 04 29 2022714966	4305598
(73) Quintar, Inc., Santa Clara, California 95054, 2811 Mission College Blvd., Floor 7 (US) (54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT FERNPRÄSENTATION MIT 3D-GRAFIKEN, DIE ÜBER DEN RAHMEN HINAUS GEHEN (30) US 2021 03 11 202163159870 P (30) US 2021 04 27 202117242265 (30) US 2021 04 27 202117242267 (30) US 2021 04 27 202117242270 (30) US 2021 04 27 202117242275 (30) US 2021 11 04 202117519133 (72) JAYARAM, Sankar, Santa Clara, California 95054 (US) (72) COCHRAN, Wayne O., Santa Clara, California 95054 (US) (72) HARRISON, John, Santa Clara, California 95054 (US) (72) HEIDMANN, Timothy P., Santa Clara, California 95054 (US) (72) SAHARA, Thomas, Santa Clara, California 95054 (US) (72) SCOTT, John Buddy, Santa Clara, California 95054 (US)			
G06T 19/20 (86) US21045224	EN E-1916642 2021 08 09	2026 04 29 2021763453	4211660
(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US) (54) VISUALISIERUNG VON MASSIVEN 3D-MODELLEN IN INTERAKTIVEN BEARBEITUNGSABLÄUFEN (30) US 2020 09 09 202017015981 (72) CONNELLY, Paul, Coatesville, PA 19320 (US)			
G06V 10/10 (86) IB24051989	EN E-1916643 2024 03 01	2026 04 29 2024714022	4473502
(73) Freshape SA, 1020 Renens, Avenue d'Epenex 4a (CH) (54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN RÄUMLICH VERTEILTEN ZWEIDIMENSIONALER MARKIERUNGEN UND OPTISCHER STIFT- ODER STILUSGERÄT DAS DAS SELBEN VERKÖRPERT (30) EP 2023 03 03 23159950 (72) GUÉRIN, Guillaume, 1020 Renens (CH) (72) UNUCHEK, Dmitrii, 1020 Renens (CH)			
G06V 10/10 (86) US18020717	EN E-1916644 2018 03 02	2026 04 29 2018907723	3759646
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US) (54) DYNAMISCHE BELEUCHTUNG FÜR DIE BILDBASIERTE ÜBERPRÜFUNGSVERARBEITUNG (72) PURVES, Thomas, San Francisco, CA 94117, 719 Ashbury Street (US)			

G06V 10/141 (86)	EN E-1916645 2023 10 12	2026 04 29 2023203225	4386689
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 12 14 2022199224 (72) NISHIO, Masashi, Yokohama-shi, 220-0012 (JP) (72) WADA, Yuji, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)			
G06V 10/141 (86)	EN E-1916646 2017 03 16	2026 04 29 2024210413	4535292
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US) (54) OPTISCHE IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR ERHÖHTEN ECHTZEITKONTRAST ÜBER MEHRERE WELLENLÄNGENLEUCHTEN MIT ABSTIMMBARER LEISTUNG (30) US 2016 03 18 201662310539 P (72) REPHAELI, Eden, Mountain View (US) (72) GANAPATI, Vidya, Mountain View (US) (72) PIPONI, Daniele, Mountain View (US) (72) TEISSEYRE, Thomas, Mountain View (US)			
G06V 10/143 (86)	EN E-1916647 2023 03 27	2026 04 29 2023164433	4439477
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE Linn Building 105 (US) (54) PILOTENHALTUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (72) YARLAPATI GANESH, Naresh, Cork, T12 X295 (IE) (72) RIVERSO, Stefano, Cork City, T23 F409 (IE)			
G06V 10/22 (86)	EN E-1916648 2018 10 31	2026 04 29 2025151627	4567741
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US) (54) BILDREGISTRIERUNG ZUM DRUCKEN (30) US 2017 10 31 201762579769 P (72) COLLIER, Michael, D., Beaverton, 97005-6453 (US) (72) EVANS, Amie, Beaverton, 97005-6453 (US) (72) MANVILLE, Laurel, Beaverton, 97005-6453 (US) (72) MILLER, Todd, W., Beaverton, 97005-6453 (US)			
G06V 10/22 (86) JP20017405	EN E-1916649 2020 04 22	2026 04 29 2020869859	4036211
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄTS UND BETRIEBSPROGRAMM EINES INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄTS (30) JP 2019 09 27 2019177219 (72) SHIRAIISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)			
G06V 10/25 (86)	EN E-1916650 2023 03 15	2026 04 29 2023162051	4246457
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) MULTI-VIEW-MATCHING ÜBER KORONARANGIOGRAMMBILDER (30) US 2022 03 16 202217655089 (72) CIMEN, Serkan, Jersey City, NJ, 07310 (US) (72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, NJ, 08540 (US) (72) SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ, 08550 (US)			
G06V 10/25 (86) JP19036369	EN E-1916651 2019 09 17	2026 04 29 2019862283	3855389
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) TRAININGSDATENSAMMELVORRICHTUNG, TRAININGSDATENSAMMELVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2018 09 20 2018176316 (72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)			
G06V 10/426 (86) JP22041101	EN E-1916652 2022 10 27	2026 04 29 2022812833	4445341
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) SZENENBEWUSSTES VIDEOCODIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2021 12 10 202163288096 P (30) US 2022 02 07 202217650114 (72) CHERIAN, Anoop, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US) (72) HORI, Chiori, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US) (72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) SULLIVAN, Alan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)			

G06V 10/44 (86) CN19096515	EN E-1916653 2019 07 18	2026 04 29 2019937682	3989158
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON VIDEOÄHNLICHKEITEN (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Haomiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) GONG, Weimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06V 10/44 (86)	EN E-1916654 2023 05 25	2026 04 29 2023175361	4287139
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP) (54) SYSTEM ZUR ANALYSE DER SALIENZ, VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SALIENZ UND PROGRAMM (30) JP 2022 05 31 2022088856 (30) JP 2023 03 06 2023033855 (72) INOUE, Satoru, Tokyo, 100-7015 (JP) (72) URATANI, Shoichi, Tokyo, 100-7015 (JP)			
G06V 10/74 (86)	FR E-1916655 2020 12 09	2026 04 29 2020212821	3836014
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ELEMENTS, EINES ZUGEHÖRIGEN ELEKTRONISCHEN GERÄTS UND EINES COMPUTERPROGRAMMPRODUKTS (30) FR 2019 12 11 1914190 (72) ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, 24, Rue Normandie Niemen (FR) (72) BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 ECHIROLLES, 4, Allée Eugène Sue (FR) (72) PELLETIER, Benoît, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 23, Route du Crest (FR)			
G06V 10/75 (86)	EN E-1916656 2021 05 13	2026 04 29 2021382445	4089578
(73) Singularity Biomed, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, Av. Via Augusta, 15-25 (ES) (54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION LOKALER THERMISCHER MERKMALE VON GELENKENTZÜNDUNGEN BEI DER THERMISCHEN BILDGEBUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS (72) MARIN LÓPEZ, Manuel Alejandro, 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) (ES)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1916657 2018 11 07	2026 04 29 2018204940	3570208
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) ZWEIDIMENSIONALE DOKUMENTENVERARBEITUNG (30) US 2018 05 18 201815983489 (72) REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (72) KATTI, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (72) BICKEL, Steffen, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (72) FADDOUL, Jean Baptiste, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
G06V 10/82 (86) IB23054014	EN E-1916658 2023 04 19	2026 04 29 2023724386	4511816
(73) Instituto de Telecomunicações, 3810-193 Aveiro, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago (PT) (73) Instituto Politécnico De Leiria, 2411-901 Leiria, Edifício Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133 (PT) (73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT) (54) BILDDATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SEGMENTIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG (30) PT 2022 04 19 2022117915 (72) AMADO DE ASSUNÇÃO, Pedro António, 2411-901 LEIRIA (PT) (72) MACIEL DE FARIA, Sérgio Manuel, 2411-901 LEIRIA (PT) (72) DE OLIVEIRA PEGADO DE NORONHA E TÁVORA, Luis Miguel, 2411-901 LEIRIA (PT) (72) NUNES NAVARRO RODRIGUES, António José, 3810-193 AVEIRO (PT) (72) DUARTE ANTÓNIO, Rúben, 2411-901 LEIRIA (PT)			
G06V 10/82 (86) CN21139223	EN E-1916659 2021 12 17	2026 04 29 2021905836	4214635
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN) (54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 12 18 202011511498 (72) ZHENG, Youxian, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			

G06V 10/82 (86) CN19077843	EN E-1916660 2019 03 12	2026 04 29 2019787687	3783527
(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 IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTNOTENS AUF EINEM BILD, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 04 16 201810346029 (72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) LI, Haoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) CHENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06V 10/82 (86) CN20082918	EN E-1916661 2020 04 02	2026 04 29 2020796212	3961486
(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 ZUR GESICHTSBILDERZEUGUNG UND MEDIUM (30) CN 2019 04 26 201910345276 (72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) LI, Le, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) LIU, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) WU, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) FAN, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) LI, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN) (72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)			
G06V 10/94 (86) PL19050036	EN E-1916662 2019 06 25	2026 04 29 2019743079	3991085
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPAREN VON BANDBREITE BEI DER DURCHFÜHRUNG VON GESICHTSERKENNUNG (72) JURZAK, Pawel, 30-383 Krakow, ul. Szwai 7A/220 (PL) (72) STAWISZYNSKI, Maciej, 30-389 Krakow, Bartla 19B/ 33 (PL)			
G06V 20/00 (86)	EN E-1916663 2020 08 27	2026 04 29 2020193055	3786842
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SEMANTISCHE ÄNDERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER TIEFEN NEURONALEN NETZWERKMERKMALSKORRELATION (30) IN 2019 08 30 201921035115 (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA JAYAVARDHANA, Rama, 560066 Banaglore, Kamataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village (IN) (72) RAMASWAMY, Akshaya, 600113 Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited, Block A, 2nd floor, IITM-Research Park, Kanagam Rd, Kanagam, Tharamani, Chennai (IN) (72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre Tata Consultancy Services Limited, Gopalan Enterprises Pvt Ltd (Global Axis) SEZ "H" Block, (IN) (72) KATHIRVEL, Ram Prabhakar, 560012 Kamataka, Bangalore, Indian Institute of Science, 213, Department of Computational and Data Sciences (IN) (72) RADHAKRISHNAN, Venkatesh Babu, 560012 Kamataka, Bangalore, Indian Institute of Science, HE-311, Indian Institute of Science (IN)			
G06V 20/10 (86) EP20073945	FR E-1916664 2020 08 27	2026 04 29 2020761248	4022495
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DETEKTION VON ELEMENTEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PLATTFORM (30) FR 2019 08 27 1909431 (72) LE MEUR, Alain, 78990 ELANCOURT, Thales LAS France SAS - Elancourt 2, avenue Gay-Lussac (FR) (72) BECHE, Arnaud, 78990 ELANCOURT, Thales LAS France SAS - Elancourt 2, avenue Gay-Lussac (FR) (72) HENAFF, Gilles, 78990 ELANCOURT, Thales LAS France SAS - Elancourt 2, avenue Gay-Lussac (FR) (72) SEGUINEAU DE PREVAL, Benoît, 78990 ELANCOURT, Thales LAS France SAS - Elancourt 2, avenue Gay-Lussac (FR)			
G06V 20/52 (86)	EN E-1916665 2015 05 21	2026 04 29 2023201407	4310795
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) ELEMENTVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGPARK (30) US 2014 05 21 201462001551 P (30) US 2015 03 30 201514673643 (72) STENZLER, Paula, Orlando, 32819 (US)			

G06V 20/56 (86) US21072637	EN E-1916666 2021 11 30	2026 04 29 2021835559	4281944
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ROBUSTE SPURGEBUNDENE ASSOZIATION ZUR STRASSENKARTENERZEUGUNG (30) US 2021 01 20 202117153704 (72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KIM, Muryong, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06V 20/56 (86) EP21071228	FR E-1916667 2021 07 28	2026 04 29 2021751809	4217913
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG EINER SEKUNDÄREN FAHRBAHNMARKIERUNG VON EINER PRIMÄREN FAHRBAHNMARKIERUNG (30) FR 2020 09 22 2009569 (72) GRARD, Christophe, 93012 BOBIGNY (FR)			
G06V 20/58 (86) CN21070301	EN E-1916668 2021 01 05	2026 04 29 2021784600	4134773
(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17. Anju Road Changping District (CN) (54) BILDAUSWAHLVERFAHREN, SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 04 09 202010275969 (72) WANG, Yixing, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN) (72) WU, Zhen, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN) (72) XIE, Haojian, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN) (72) ZHANG, Lei, Beijing 102299, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17, Anju Road, Changping District (CN)			
G06V 20/58 (86)	EN E-1916669 2022 01 20	2026 04 29 2024169730	4375155
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOLLISIONSVERMEIDUNG (30) JP 2021 01 21 2021008156 (72) SHIMANAKA, Yumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) HASHIMOTO, Sho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
G06V 20/58 (86) JP21030667	EN E-1916670 2021 08 20	2026 04 29 2021877249	4227895
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP) (54) BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2020 10 07 2020169598 (72) KAWAI Nobuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP) (72) ONDA Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP) (72) MORI Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP) (72) WATANABE Tsuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
G06V 20/64 (86) EP20081799	EN E-1916671 2020 11 11	2026 04 29 2020806988	4055518
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB) (54) 3D-OBJEKTDETEKTION (30) GB 2019 11 11 201916371 (72) VINEET, Vibhav, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road (GB) (72) REDFORD, John, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road (GB)			
G06V 20/66 (86)	EN E-1916672 2013 03 15	2026 04 29 2018200417	3453377
(73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO 80112, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, (US) (54) VERBESSERTE ARBEITSSTATION FÜR MEDIZINISCHE DOSISZUBEREITUNG (30) US 2012 10 26 201261719256 P (72) Weber, Wesley J., Golden, CO Colorado 80401, 17207 W. 15th Place (US) (72) Ranalletta, Joseph V., Greenville, SC 29601, 121 Rhett Street no. 203 (US) (72) McEachern, Ian, Golden, CO Colorado 80401, 132 Pike Street (US)			
G06V 20/68 (86)	EN E-1916673 2025 03 21	2026 04 29 2025165400	4625365
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERWELKENS VON TEEBLÄTTERN (30) IN 2024 03 27 202421024483 (72) KUMAR, Abhishek, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) BOSE CHOUDHURY, Swagatam, 400601 Thane (W), Maharashtra (IN) (72) JUNAGADE, Sanket Kailas, 400601 Thane (W), Maharashtra (IN) (72) SARANGI, Sanat, 400601 Thane (W), Maharashtra (IN) (72) SINGH, Dineshkumar Jang Bahadur, 400601 Thane (W), Maharashtra (IN) (72) PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			

G06V 40/10 (86)	EN E-1916674 2019 09 02	2026 04 29 2019195004	3623998
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) ZEICHENERKENNUNG (30) US 2018 09 15 201862731842 P (30) US 2019 07 16 201916513254 (72) NARANG, Neeru, San Jose, CA California 95126, 180 Rainier Street, APT 6 (US) (72) XIONG, Guanglei, Pleasanton, CA California 94566, 5756 Hanifen Way (US) (72) CONNORS, Colin, Campbell, CA California 95008, 91 Heritage Village Way (US) (72) KANG, Sukryool, Sunnyvale, CA California 94087, 1032 W Remington Drive, APT 306 (US) (72) LI, Chung-Sheng, San Jose, CA California 95112, 201 South 4th Street, Apt. 709 (US)			
G06V 40/16 (86)	EN E-1916675 2021 03 15	2026 04 29 2021162658	4060553
(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATENEINBETTUNGEN, DIE ZUR BILDERKENNUNG VERWENDET WERDEN (72) SEPAS-MOGHADDAM, Alireza, Kingston, Ontario, K7K 6X3 (CA)			
G06V 40/20 (86)	EN E-1916676 2022 09 13	2026 04 29 2022195262	4177853
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR TRAININGSVERFOLGUNG (30) SE 2021 11 08 2151364 (72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB (GB) (72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
G06V 40/40 (86)	EN E-1916677 2022 03 16	2026 04 29 2022162552	4068227
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHER SPOOFING-BETRACHTUNG (30) KR 2021 03 31 20210042091 (30) KR 2021 05 28 20210068812 (72) KIM, Jiwhan, Suwon-si 16678 (KR) (72) KIM, Kyuhong, Suwon-si 16678 (KR) (72) PARK, Sungun, Suwon-si 16678 (KR) (72) HAN, Jaejoon, Suwon-si 16678 (KR)			
G07C 9/00 (86)	EN E-1916678 2018 11 12	2026 04 29 2018205626	3651124
(73) Tri Star Inc., 226399 Nantong, Jiangsu, 1888 Jingtong Ave Tongzhou (CN) (54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR FAHRRÄDER (72) LIU, Jiayan Johnny, 200120 SHANGHAI (CN) (72) LI, Feifie, 2263000 NANTONG, JIANGSU (CN) (72) LI, Yongqian, 226300 NANTONG, JIANGSU (CN)			
G07C 9/00 (86) EP21062001	EN E-1916679 2021 05 06	2026 04 29 2021731393	4158602
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) GEBÄUDESYSTEM MIT BERECHTIGUNGS- UND KÖRPERTEMPERATURVERIFIZIERUNGSFUNKTIONEN (30) EP 2020 05 26 20176560 (72) CHEN, Samuel, Hong Kong Chai Wan (HK) (72) HÄFLIGER, Stefan, 6024 Hildisrieden (CH)			
G07C 9/20 (86)	EN E-1916680 2020 11 19	2026 04 29 2020208714	3843051
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEIT VON RÄUMLICHKEITEN (30) IN 2019 12 26 201911053964 (72) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur, Hyderabad (IN) (72) KUENZLI, Adam, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive SE (US)			
G07D 7/004 (86)	EN E-1916681 2023 05 09	2026 04 29 2023172369	4276780
(73) HYOSUNG TNS INC., Seoul 06349, (Suseo-dong, Suseo Bldg.) 19F., 281, Gwanggyeong-ro Gangnam-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZEICHEN AUS MAGNETISCHER TINTE IN ATM (30) KR 2022 05 10 20220057443 (72) KIM, Hyun Su, 05837 Seoul (KR)			
G07D 7/2033 (86) EP19025369	FR E-1916682 2019 10 29	2026 04 29 2019831978	3874476
(73) Cypheme, 75015 Paris, 27 Rue Bargue (FR) (54) VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES DOKUMENTS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS (30) FR 2018 10 31 1871348 (72) GARCIA-COTTE, Hugo, 77650 Savins, 5 rue aux Prêtres (FR)			

G07D 11/00 (86)	DE E-1916683 2018 05 15	2026 04 29 2024200826	4471738
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) BEFÜLLEN VON WERTDOKUMENTKASSETTEN (30) DE 2017 05 15 102017004641 (72) Sperl, Markus, 81677 München (DE) (72) Jakobs, Andreas, 81677 München (DE) (72) Königer, Wolfgang, 81677 München (DE) (72) Knickrehm, Michael, 81677 München (DE)			
G07D 11/10 (86)	EN E-1916684 2024 12 09	2026 04 29 2024218375	4571691
(73) HYOSUNG TNS INC., Gangnam-gu, Seoul 06349, (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwanggyeong-ro (KR) (54) FÖRDERMODULÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINEN GELDAUTOMATEN (30) KR 2023 12 12 20230179270 (72) LEE, Sang Hyun, Incheon (KR) (72) HUR, Sung Chang, Yongin-si (KR)			
G07D 11/14 (86)	EN E-1916685 2022 09 08	2026 04 29 2022194609	4184463
(73) Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo 141-8576, 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP) (54) BANKNOTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE TRANSAKTIONS-VORRICHTUNG (30) JP 2021 10 28 2021176406 (72) SHIBATA, Shintaro, Tokyo, 141-8576 (JP) (72) UENO, Masayasu, Tokyo, 141-8576 (JP)			
G07F 11/04 (86)	EN E-1916686 2024 07 31	2026 04 29 2024192028	4502973
(73) Brightstar Global Solutions Corporation, Providence, RI 02903, 10 Memorial Boulevard (US) (54) LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT (30) US 2023 08 03 202318364553 (72) BUCCI, Paul A., Gloucester, RI 02857 (US) (72) THOENI, Stewart, Reno, NV 89502 (US)			
G07F 13/06 (86)	EN E-1916687 2022 03 31	2026 04 29 2022166128	4152286
(73) Bianchi Industry S.p.a., Frazione Zingonia, Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG) (IT) (54) MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN AUSGEBEN VON GETRÄNKEN AUS LÖSLICHEN PRODUKTEN MIT EINEM SAUGSYSTEM (30) IT 2021 09 21 202100024152 (72) ZAVATTI, Marco, 24040 Castel Rozzone BG (IT) (72) QUADRIO, Mattia, 20861 Brugherio MB (IT)			
G08B 13/00 (86) IB20050794	EN E-1916688 2020 01 31	2026 04 29 2020707318	3921817
(73) Rampa, Vittorio, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Giuseppe Verdi 12 (IT) (73) Savazzi, Stefano, 20133 Milano, Via Giovanni Battista Viotti 13 (IT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ODER MEHRERER ZIELE IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH (30) IT 2019 02 05 201900001675 (72) Rampa, Vittorio, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Giuseppe Verdi 12 (IT) (72) Savazzi, Stefano, 20133 Milano, Via Giovanni Battista Viotti 13 (IT)			
G08B 25/04 (86) EP18066678	EN E-1916689 2018 06 21	2026 04 29 2018735228	3811348
(73) Autronica Fire & Security AS, 7047 Trondheim, Bromstadveien 59 (NO) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER DETEKTORSCHLEIFE (72) VANNEBO, Per Johan, 7047 Trondheim, c/o Autronica Fire & Security AS Bromstadveien 59 (NO)			
G08G 1/00 (86) CN22132052	EN E-1916690 2022 11 15	2026 04 29 2022894795	4438353
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER KLIMAAANLAGE AUF BASIS VON VERNETZTER INTERAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 11 22 202111390195 (72) ZHENG, Xin, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) HU, Zhonghui, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
G08G 1/00 (86)	EN E-1916691 2022 09 15	2026 04 29 2024215875	4513139
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA) (54) SCHNAPPEN AUF STRASSE, ÖFFENTLICHE ROUTEN, ÖFFENTLICHE HALTESTELLEN, VORHERSAGE DER STRASSEN GESCHWINDIGKEIT UND IDENTIFIZIERUNG ZUSAMMENHÄNGENDER REGIONEN (30) US 2021 09 15 202163244647 P (72) Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6H 7V2 (CA) (72) Liu, Chien An, Oakville, L6H 7V2 (CA)			

G08G 1/01 (86) EP20082674	DE E-1916692 2020 11 19	2026 04 29 2020821127	4046149
(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDESTENS EINES ZU BESTIMMENDEN RESTZEITWERTS FÜR EINE ANLAGE (30) DE 2019 12 16 102019219748 (72) DEPEWEG, Stefan, 14052 Berlin, Hessenallee.11 (DE) (72) FRANK, Harald, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Hofpechlergasse 1 (DE) (72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, Domänenstraße 16 (DE) (72) UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, Habichtstraße 2 (DE) (72) WEBER, Marc Christian, 80339 München, Parkstraße 22 (DE)			
G08G 1/081 (86)	EN E-1916693 2020 03 19	2026 04 29 2020164370	3846147
(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON STRASSENÜBERLASTUNG (30) IN 2019 12 31 201941054690 (72) MITRA, Sumit Shovon, 301706 New Town, T7 F3 G2 Eastern High Apartment Block AG N24 Paragana Kolkata, West Bengal (IN) (72) CHANDA, Debasish, Maheshtala, Doulatpur, Phoolbagan 24 Pargans (IN)			
G08G 1/16 (86)	EN E-1916694 2018 11 15	2026 04 29 2018206603	3493180
(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US) (54) VIRTUELLES BARRIERENSYSTEM (30) US 2017 11 21 201762589000 P (30) US 2017 12 13 201715840112 (72) AGARWAL, Divya, SUNNYVALE, CALIFORNIA 94086, 550 E. WASHINGTON AVENUE - APT. 703 (US) (72) HILNBRAND, Brian R, MOUNTAIN VIEW, CALIFORNIA 94043, 1725 WRIGHT AVENUE N 5 (US) (72) LAUR, Michael H, MISSION VIEJO, CALIFORNIA 92692, 21991 GRASS VALLEY (US)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1916695 2021 03 15	2026 04 29 2021162632	3916699
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) FLUGZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LINEAREN VERKEHRSKARTE (30) US 2020 05 29 202016887779 (72) FANNIN, Timothy R., Urbana, IA Iowa 52345 (US) (72) STOVER, Keith A., Lisbon, IA Iowa 52253 (US) (72) ANDERSON, Eric N., Marion, IA Iowa 52302 (US) (72) BARBER, Sarah, Cedar Rapids, IA Iowa 52405 (US) (72) TURCIOS, Felix B., Cedar Rapids, IA Iowa 52402 (US)			
G08G 5/00 (86) US21063902	EN E-1916696 2021 12 16	2026 04 29 2021848215	4252221
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US) (54) VERWALTUNG EINER FLOTTE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN AUF BASIS GESAMMELTER INFORMATIONEN (30) US 2021 01 15 202117151057 (72) TELLES, Bernardo, Malta, Leite, Mountain View, California 94043 (US) (72) NEGRON, Reinaldo, Jr., Mountain View, California 94043 (US)			
G08G 5/26 (86)	EN E-1916697 2024 09 13	2026 04 29 2024200231	4535333
(73) Apijet LLC, Seattle, WA 98101, 1201 3rd Avenue Floor 22 (US) (54) SYSTEME, VORRICHTUNGSVERFAHREN UND FLUGPLANUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE UND EFFIZIENTE KOMMUNIKATION MIT LUFTFAHRZEUGEN (30) US 2023 09 18 202363538919 P (30) US 2024 07 31 202418790047 (72) MAGNUSON, Brian Robert, Spokane Valley (US) (72) YOUNG, John Lucien David, Glorieta (US) (72) GREEN, Robert D., Seattle (US)			
G09B 7/07 (86) CN22128502	EN E-1916698 2022 10 31	2026 04 29 2022889222	4357934
(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN) (73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KURSBEWUSSTEN KLASSENZIMMERAKTIVITÄTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 11 02 202111288246 (72) LIU, Chengbiao, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)			
G09B 23/30 (86) TR22051023	EN E-1916699 2022 09 21	2026 04 29 2022873319	4392964
(73) ORTA DOĞU TEKNİK UNIVERSİTESİ, 06800 Ankara, Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:1 Cankaya (TR) (54) THORAX-IMPAKTOR ZUR VERWENDUNG BEI FUSSGÄNGERSCHUTZTESTS (30) TR 2021 09 24 202114954 (72) SARAÇ KARADENİZ, Sevgi, Ankara (TR) (72) GÖKLER, Mustafa İhan, Ankara (TR)			

G09F 3/00 **EN E-1916700** 2026 04 29 **3913604**
(86) 2021 05 14 2021173843
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ETIKETT, ETIKETTENWICKELVERFAHREN UND ETIKETTENBOGEN
(30) JP 2020 05 15 2020085778
(72) EHARA, Takayuki, Tokyo (JP)

G09F 3/00 **EN E-1916701** 2026 04 29 **4425237**
(86) 2016 11 14 2024188004
(73) Lumenco, LLC, Englewood, CO 80110, 3600 South Huron Street (US)
(54) ANORDNUNGEN VON INDIVIDUELL AUSGERICHTETEN MIKROSPIEGELN ZUR VERWENDUNG IN BILDGEBENDEN SICHERHEITSVORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON WÄHRUNGEN UND MARKEN
(30) US 2015 12 03 201562262767 P
(30) US 2016 05 23 201615162113
(72) RAYMOND, Mark A., Englewood, 80110 (US)
(72) PORRAS SOTO, Hector Andres, Englewood, 80110 (US)
(72) LANGE, Howard G., Englewood, 80110 (US)

G09F 9/00 **EN E-1916702** 2026 04 29 **4227931**
(86) JP21036006 2021 09 29 2021877461
(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) STÜTZELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 08 2020170685
(72) KAWAGUCHI, Kazunori, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TOKUMI, Atsushi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) WATANABE, Masayasu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshiaki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YOKOTA, Hiroaki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAITO, Takahiro, Tokyo 108-0075 (JP)

G09F 9/30 **EN E-1916703** 2026 04 29 **4322140**
(86) CN22138751 2022 12 13 2022928392
(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 UND DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSCHIRMMODULS
(30) CN 2022 02 23 20220373909 U
(72) ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/20 **EN E-1916704** 2026 04 29 **4358077**
(86) 2023 10 12 2023203329
(73) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, 222, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) DATENTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 10 13 20220131483
(72) Ahn, Yong Sung, 34027 Daejeon (KR)
(72) Kim, Ji Won, 34027 Daejeon (KR)
(72) Kim, Hyo Joong, 34027 Daejeon (KR)
(72) Shin, Kyung Min, 34027 Daejeon (KR)
(72) Lee, Kyu Tae, 34027 Daejeon (KR)
(72) Choi, Ha Rim, 34027 Daejeon (KR)

G09G 3/20 **EN E-1916705** 2026 04 29 **4398232**
(86) CN23088038 2023 04 13 2023799162
(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) BILDSCHIRMANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 05 202210482749
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/20 **EN E-1916706** 2026 04 29 **3742426**
(86) 2020 04 22 2020170766
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 05 19 201916416263
(72) LIUS, Chandra, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G09G 3/3225 **EN E-1916707** 2026 04 29 **3712876**
(86) 2020 03 13 2020163098
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) LUMINANZSTEUERUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 03 20 20190032014
(72) PYO, Si Beak, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sung Kook, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1916708** 2026 04 29 **4459604**
(86) CN22102925 2022 06 30 2022948547
(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) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176 (CN)
(72) CHENG, Tianyi, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Zhongliu, Beijing 100176 (CN)
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Ming, Beijing 100176 (CN)
(72) QIU, Haijun, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1916709** 2026 04 29 **3863006**
(86) KR19012981 2019 10 02 2019869049
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR KONSTANTSTROMEINSTELLUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 10 04 2018189108
(30) JP 2018 10 04 2018189109
(72) YAMASHITA, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) KAWAE, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

G09G 3/3233 **EN E-1916710** 2026 04 29 **3982352**
(86) 2021 09 24 2021198728
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) TREIBERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHTEMITTERENDEN EINHEIT
(30) CN 2020 10 12 202011083634
(72) TSENG, Ming Chun, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) KUO, Kung-Chen, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) CHEN, Lien-Hsiang, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) KAO, Chi Lun, 35053 Miao-Li County (TW)

G09G 3/3233 **EN E-1916711** 2026 04 29 **4543165**
(86) 2021 06 25 2025155835
(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) ANZEIGETAFEL
(72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176 (CN)
(72) LI, Qian, BEIJING, 100176 (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1916712** 2026 04 29 **3640927**
(86) CN18106317 2018 09 18 2018919025
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 14 201810454350
(72) FAN, Longfei, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) WANG, Longyan, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) MA, Zhanjie, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) HAN, Zhenzhen, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) ZHU, Hui, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)

G09G 5/00 **EN E-1916713** 2026 04 29 **4321988**
(86) CN22138763 2022 12 13 2022928393
(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) BILDFREQUENZUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210190777
(72) ZHENG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DENG, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHENG, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 5/00 **EN E-1916714** 2026 04 29 **4236301**
(86) CN22117925 2022 09 08 2022879630
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFREQUENZUMSCHALTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111650488
(30) CN 2022 02 28 202210191921
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Xuechen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 5/14 (86)	EN E-1916715 2021 04 15	2026 04 29 2021168601	3896684
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (73) Denso Ten Limited, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP) (54) ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEuerungSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM (30) JP 2020 04 17 2020074354 (72) OHTAKE, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP) (72) MIZUNO, Rio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP) (72) SASAMOTO, Kazuki, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192 (JP) (72) MAJIMA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510 (JP)			
G09G 5/36 (86)	EN E-1916716 2016 06 01	2026 04 29 2016172382	3101650
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHACHTELUNG (30) US 2015 06 04 201562171071 P (30) US 2015 12 28 201514981395 (30) KR 2016 02 04 20160014084 (72) BROTHERS, John, Mountain View, CA 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US) (72) GOLAS, Abhinav, Mountain View, CA 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US) (72) LEE, Joohoon, Mountain View, CA 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)			
G10B 1/02 (86)	EN E-1916717 2023 09 20	2026 04 29 2023198572	4343751
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM AERODYNAMISCHEN SCHALLERZEUGUNGSSYSTEM (30) IT 2022 09 21 202200019332 (72) OLIVA, Alfonso, 41100 MODENA (IT) (72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA (IT) (72) ACUTO, Federico, 41100 MODENA (IT) (72) DE PETRIS, Matteo, 41100 MODENA (IT)			
G10D 3/153 (86)	EN E-1916718 2022 12 15	2026 04 29 2025156633	4528709
(73) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, El Cajon, California 92020, 1980 Gillespie Way (US) (54) VIBRATOMECHANISMUS (30) US 2022 02 02 202217649729 (72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008 (US)			
G10D 3/153 (86)	EN E-1916719 2022 12 15	2026 04 29 2025156617	4528708
(73) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, El Cajon, California 92020, 1980 Gillespie Way (US) (54) VIBRATOMECHANISMUS (30) US 2022 02 02 202217649729 (72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008 (US)			
G10D 7/08 (86) PL23000024	EN E-1916720 2023 04 27	2026 04 29 2023739382	4515523
(73) Zielinski, Maciej, 62-100 Wagrowiec, Berdychowska 54/2 (PL) (54) SAXOPHON (30) PL 2022 04 27 44104422 (72) Zielinski, Maciej, 62-100 Wagrowiec, Berdychowska 54/2 (PL)			
G10D 9/035 (86) EP22069147	EN E-1916721 2022 07 08	2026 04 29 2022741275	4367661
(73) Audio Inventions Limited, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB) (54) ZUNGENBLATT FÜR MUSIKINSTRUMENT (30) GB 2021 07 09 202109957 (72) SMITH, Brian, Farnborough Hampshire GU14 7LY (GB) (72) DAVEY, Paul, Farnborough Hampshire GU14 7LY (GB)			
G10H 1/00 (86) US16054066	EN E-1916722 2016 09 28	2026 04 29 2016852438	3357059
(73) Shutterstock, Inc., New York, NY 10118, 350 Fifth Avenue, 21st Floor (US) (54) MASCHINEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MUSIKKOMPOSITION UND ERZEUGUNG MIT SPRACHLICHEN UND/ODER AUF GRAFISCHEN SYMBOLEN BASIERTEN MUSIKALISCHEN ERLEBNISDESKRIPTOREN (30) US 2015 09 29 201514869911 (72) SILVERSTEIN, Andrew H., New York, NY 10027, 421 West 118th Street Apartment 32 (US)			

G10H 1/12 (86) EP22079448	EN E-1916723 2022 10 21	2026 04 29 2022808746	4420113
(73) Universal International Music B.V., 1217 EW Hilversum, 's Gravelandseweg 80 (NL) (54) ERZEUGUNG TONAL KOMPATIBLER SYNCHRONISierter NEURONALER TÖNE FÜR DIGITALE AUDIODATEIEN (30) US 2021 10 21 202117507418 (72) QUINTON, Elio, London N1 4AG (GB)			
G10H 1/34 (86) JP21017041	EN E-1916724 2021 04 28	2026 04 29 2021803240	4152312
(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP) (54) DETEKTIONSvORRICHTUNG FÜR TASTENBETRIEB EINER TASTATURvORRICHTUNG UND TASTATURvORRICHTUNG (30) JP 2020 05 14 2020085055 (72) NISHIDA, Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650 (JP)			
G10K 11/162 (86) EP20087531	FR E-1916725 2020 12 21	2026 04 29 2020829300	4082004
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG MIT EINEM WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGSPRODUKT UND EINER MEMBRAN AN DER VORDERSEITE (30) FR 2019 12 23 1915426 (72) JACQUS, Gary, 75018 PARIS, 8 rue Cavallotti (FR) (72) DURANTET, Carole, 24047 TREVIGLIO, Viale PIAVE 29A (IT) (72) LEROY, Pierre, 60370 SAINT FELIX, 650 rue du Moulin (FR)			
G10K 11/162 (86) JP20014435	EN E-1916726 2020 03 30	2026 04 29 2020778837	3951111
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) SCHALLDÄMMUNGSSTRUKTUR (30) JP 2019 03 28 2019064117 (30) JP 2019 10 03 2019182806 (72) KOSHITOUGE, Haruki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) KOGA, Shogo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) UCHIDA, Naoyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) INOUE, Kazuma, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) NAKAYAMA, Masanari, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) SAITO, Yuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
G10K 11/178 (86)	EN E-1916727 2024 07 18	2026 04 29 2024189363	4632728
(73) Hanwha Aerospace Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, Seongju-dong 1204 Changwon-daero Seongsan-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FAHRZEUGGERÄUSCHEN (30) KR 2024 04 08 20240047366 (72) YOO, Tae Kwang, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542 (KR) (72) YOON, Jin Ho, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542 (KR)			
G10K 11/24 (86) RU19000052	EN E-1916728 2019 01 29	2026 04 29 2019754574	3754649
(73) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St.Petersburg, 191186, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5 (RU) (73) Balin, Nikolai Ivanovich, St. Petersburg 196158, Moskovskoeshosse, 10-73 (RU) (54) AKUSTISCHER WELLENLEITER (30) RU 2018 02 14 2018105641 (72) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St.Petersburg, 191186, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5 (RU) (72) Balin, Nikolai Ivanovich, St. Petersburg 196158, Moskovskoeshosse, 10-73 (RU)			
G10L 13/00 (86) KR22003172	EN E-1916729 2022 03 07	2026 04 29 2022771660	4207184
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PERSONALISIERTEM TEXT-ZU-SPRACHE-MODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 03 19 20210036226 (72) RYU, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SUNG, Junesig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G10L 13/033 **EN E-1916730** 2026 04 29 **3739572**
(86) KR19000512 2019 01 11 2019738381
(73) Neosapience, Inc., Seoul 06771, 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2018 01 11 20180004066
(30) KR 2018 01 12 20180004234
(30) KR 2018 01 12 20180004235
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, 8707-1304, 70, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Gun, Seoul 03335, Samjin-Jutaek 101-ho, 34-10, Yeonso-ro 17-gil Eunpyeong-gu (KR)

G10L 13/08 **EN E-1916731** 2026 04 29 **4235485**
(86) CN22085510 2022 04 07 2022790866
(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 UMWANDLUNG VON TEXTDATEN IN AKUSTISCHE MERKMALE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 19 202110419629
(72) LIN, Shilun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 15/16 **EN E-1916732** 2026 04 29 **4475119**
(86) 2024 08 29 2024197317
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM TRAINING EINES MODELLS FÜR VIELSCHICHTIGES LERNEN ZUR SPRACHERKENNUNG, VORRICHTUNG UND GERÄT
(30) CN 2023 08 29 202311104070
(72) FU, Xiaoyin, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZANG, Qiguang, BEIJING, 100085 (CN)
(72) SHENG, Fenfen, BEIJING, 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, BEIJING, 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, BEIJING, 100085 (CN)

G10L 17/10 **EN E-1916733** 2026 04 29 **4297023**
(86) CN22080436 2022 03 11 2022774067
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 24 202110313304
(72) XU, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SA, Churonggui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/008 **EN E-1916734** 2026 04 29 **4356373**
(86) EP21066159 2021 06 15 2021734311
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE STABILITÄT EINES ZWISCHENKANAL-ZEITDIFFERENZSCHÄTZERS (ITD) ZUR GLEICHZEITIGEN STEREOERFASSUNG
(72) NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY (SE)
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA (SE)

G10L 19/008 **EN E-1916735** 2026 04 29 **4278347**
(86) FI21050023 2021 01 18 2021919202
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRANSFORMATION RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere (FI)

G10L 19/032 **EN E-1916736** 2026 04 29 **4336498**
(86) CN22092543 2022 05 12 2022815004
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUDIODATENCODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, AUDIODATENDECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 29 202110596023
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/16 **EN E-1916737** 2026 04 29 **4312212**
(86) 2019 07 02 2023215970
(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 VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ODER DECODIERUNG EINES BITSTROMS MIT IMMERSIVEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2018 07 02 201862693246 P
(72) BRUHN, Stefan, 113 30 Stockholm (SE)
(72) TORRES, Juan Felix, San Francisco, 94103 (US)

G10L 21/0208 **FR E-1916738** 2026 04 29 **4154250**
(86) FR21050861 2021 05 18 2021732472
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) SPRACHVERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2020 05 20 2005147
(72) LALLEMENT, Antoine, 60200 COMPIEGNE (FR)
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT (FR)
(72) QI, Shuibao, 60200 COMPIEGNE (FR)

G10L 21/0208 **EN E-1916739** 2026 04 29 **4305621**
(86) US22019624 2022 03 09 2022711826
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERBESSERUNG DER WAHRNEHMBAREN ENTSCALLUNGSQUALITÄT
(30) WO 2021 03 11 PCT/CN2021/080214
(30) US 2021 04 07 202163171620 P
(30) EP 2021 05 20 21174907
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1916740** 2026 04 29 **4246515**
(86) KR20016507 2020 11 20 2020958796
(73) Deep Hearing Corp., Yuseong-gu, Daejeon 34138, 316, Daejeon Startup Park Headquarters 81, Gungdong-ro 2beon-gil (KR)
(73) The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon 34134, Chungnam National University Gung-dong 99 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON SPRACHDATEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 19 20200135454
(72) AHN, Kanghun, Daejeon 34140 (KR)
(72) KIM, Sungwon, Daejeon 34167 (KR)

G10L 21/0216 **EN E-1916741** 2026 04 29 **4456065**
(86) 2023 12 05 2023214215
(73) Mpwav Inc., Mapo-Gu Seoul 03911, 606-302 18 Maebongsan-ro (KR)
(54) STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2023 04 28 20230055999
(72) PARK, Hyung Min, 06284 Seoul (KR)
(72) CHO, Byung Joon, 04134 Seoul (KR)

G10L 21/0232 **EN E-1916742** 2026 04 29 **4430607**
(86) US22049193 2022 11 08 2022826850
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) STEUERUNG DER SPRACHERHALTUNG BEI DER SPRACHVERBESSERUNG
(30) WO 2021 11 09 PCT/CN2021/129573
(30) US 2021 12 15 202163289846 P
(30) US 2022 05 13 202263364661 P
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0264 **EN E-1916743** 2026 04 29 **4207194**
(86) 2021 12 29 2021218154
(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIOVORRICHTUNG MIT AUDIOQUALITÄTSDETEKTION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) LAROCHE, Clément, 2750 Ballerup (DK)
(72) MOWLAEE, Pejman, 2750 Ballerup (DK)
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, 2750 Ballerup (DK)

G10L 25/30 **EN E-1916744** 2026 04 29 **4537333**
(86) EP23065312 2023 06 07 2023731641
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERWENDUNG EINES VERLUSTBEDINGTEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERARBEITUNG VON AUDIO
(30) US 2022 06 08 202263350099 P
(30) EP 2022 06 08 22177849
(72) BISWAS, Arijit, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/48 **EN E-1916745** 2026 04 29 **4552121**
(86) EP23068858 2023 07 07 2023738777
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MASKIERUNGSSCHWELLENDERMINATOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER MASKIERUNGSSCHWELLENINFORMATION
(30) EP 2022 07 07 22183700
(72) EDLER, Bernd, 90409 Nürnberg (DE)
(72) SCHALLER, Fabian Manfred, 90409 Nürnberg (DE)
(72) SCHÄFER, Paula, 90409 Nürnberg (DE)

G11B 27/031 **EN E-1916746** 2026 04 29 **3791570**
(86) US18036510 2018 06 07 2018917639
(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KREUZREDIGIERUNG
(30) US 2018 05 10 201862670421 P
(72) HERSHFIELD, Jacob, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)
(72) WILSON, Michael, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)
(72) BELLIA, Daniel, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)

G11B 27/031 **EN E-1916747** 2026 04 29 **3776483**
(86) KR19007051 2019 06 12 2019847782
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ANIMIERTEN NACHRICHT DURCH ZEICHNUNGSEINGABE
(30) KR 2018 08 08 20180092702
(72) KIM, Keunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G11C 7/06 **EN E-1916748** 2026 04 29 **4483369**
(86) US23014898 2023 03 09 2023716716
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SRAM MIT ABTASTMODUS
(30) US 2022 03 23 202217702770
(72) PALLERLA, Arun Babu, San Diego, California 92121 (US)
(72) KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California 92121 (US)
(72) JUNG, Changho, San Diego, California 92121 (US)

G11C 7/10 **EN E-1916749** 2026 04 29 **3827354**
(86) IL19050842 2019 07 24 2019842058
(73) Jerusalem College of Technology, 9372115 Jerusalem, 21, Havaad Haleumi Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES GEMEINSAMEN BLOCKIERUNGSFREIEN SPEICHERS ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN ZUWEISUNG
(30) US 2018 07 24 201862702373 P
(72) MIZRAHI, Shimon, 9723489 Jeruslaem, 20 Even Shmuel St. (IL)
(72) YEHEZKAEL, Raphael Berakhael, 9375618 Jerusalem, 23/4 Polotsky St. (IL)
(72) ATTIA, Ruben, 7177701 Modi'in, 59/6 Emek Zvulon St. (IL)
(72) LAX, Erez, 4076030 Ariel, 65 Ha'arava St. (IL)
(72) BERLOWITZ, Devora, 6082623 Shoham, 23 Kedem St. (IL)
(72) GOLDSTEIN, Moshe, 9262110 Jerusalem, 5 Yitzhak Katzenelson St. (IL)
(72) DAYAN, David, 9371229 Jerusalem, 6/14 Eliezer Hagadol St., Gonenim (IL)

G11C 7/10 **EN E-1916750** 2026 04 29 **4471774**
(86) 2024 03 22 2024165518
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2023 05 30 20230069457
(30) KR 2023 08 30 20230114258
(72) JANG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sumin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Jiwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Mankeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 7/10 **EN E-1916751** 2026 04 29 **4407620**
(86) 2024 01 19 2024152862
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 01 27 20230010611
(30) KR 2023 05 26 20230068327
(72) Cha, Sanghoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ro, Yuhwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Seungwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 11/16 **EN E-1916752** 2026 04 29 **4134957**
(86) 2022 07 12 2022184312
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERSPEICHER MIT SELEKTIVER PROGRAMMIERUNG MITTELS ERHÖHTER SPANNUNG
(30) JP 2021 07 21 2021120948
(72) WATANABE, Genta, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) MATSUBARA, Ken, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) SAITO, Tomoya, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) KANDA, Akihiko, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) TAKEDA, Koichi, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) SHIMOI, Takahiro, Tokyo 135-0061 (JP)

G11C 11/22 **EN E-1916753** 2026 04 29 **3953934**
(86) US20022098 2020 03 11 2020787018
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) SPEICHERANORDNUNG MIT MULTIPLEXIERTEN DIGITLEITUNGEN
(30) US 2019 04 09 201916379222
(72) BEDESCHI, Ferdinando, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) SCHIPPERS, Stefan, Frederik, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 16/26 **EN E-1916754** 2026 04 29 **3971900**
(86) 2021 07 08 2021184509
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LESEVORGANGS UNTER VERWENDUNG EINES ZEITVERSCHACHTELTEN ABTASTSEITENPUFFERS
(30) KR 2020 09 18 20200120310
(72) KIM, Jisu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunggon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Joonsuc, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minseok, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 16/26 **EN E-1916755** 2026 04 29 **4310846**
(86) 2023 05 23 2023174840
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN VON SPEICHERSTEUERUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT SPEICHERSTEUERUNGEN
(30) KR 2022 07 05 20220082490
(30) US 2023 04 13 202318134096
(72) LEE, Kyungduk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHEON, Youn-Soo, 16677 Suwon-si (KR)

G16B 20/00 **EN E-1916756** 2026 04 29 **3283651**
(86) US16027360 2016 04 13 2016780671
(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MIKROBIOMABGELEITETE DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA FÜR FORTBEWEGUNGSSYSTEMZUSTÄNDE
(30) US 2015 04 14 201562147314 P
(30) US 2015 04 14 201562147321 P
(30) US 2015 04 14 201562147287 P
(30) US 2015 04 14 201562147102 P
(30) US 2015 04 14 201562147324 P
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)

G16B 20/00 **EN E-1916757** 2026 04 29 **4186060**
(86) US21042992 2021 07 23 2021847227
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON AGGREGATEN ZUM ABRUFEN VON ZELLASSOZIIERTEN STRICHCODES
(30) US 2020 07 23 202063055864 P
(30) US 2020 11 13 202063113727 P
(72) DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

G16B 20/20 **EN E-1916758** 2026 04 29 **4534685**
(86) CN22095279 2022 05 26 2022943151
(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS FÖTALER GENOTYPEN AUF DER BASIS VON HAPLOTYPEN
(72) JU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) SU, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) GAO, Ya, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)

G16B 40/10 **EN E-1916759** 2026 04 29 **3582224**
(86) 2011 12 29 2019162210
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) MODELLE ZUR ANALYSE VON DATEN AUS SEQUENZIERUNG-MIT-SYNTHESE-OPERATIONEN
(30) US 2010 12 30 201061428743 P
(30) US 2011 01 03 201161429328 P
(72) REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410 (US)
(72) SCHULTZ, Jonathan, Oxford, Massachusetts 01540, 7 Jasmine Road (US)

G16C 20/10 **EN E-1916760** 2026 04 29 **2697735**
(86) US12033599 2012 04 13 2012771638
(73) Ansys, Inc., Canonsburg, PA 15317, 2600 Ansys Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG CHEMISCHER REAKTIONSMCHANISMEN
(30) US 2011 04 13 201161475122 P
(72) NAIK, Chiralkumar, V., San Diego, CA 92121, 6440 Lusk Blvd. Suite D-205 (US)
(72) WANG, Cheng, San Diego, CA 92121, 6440 Lusk Blvd. Suite D-205 (US)

G16H 10/60 **EN E-1916761** 2026 04 29 **3958272**
(86) 2011 12 21 2021202122
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTENPFLEGE
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) BIASI, John J, Groton, 01450 (US)
(72) SCARPACI, Jacob William, Manchester, 03104 (US)
(72) KERWIN, John M, Manchester, 03104 (US)
(72) BALLANTYNE, Todd A, Amherst, 03031 (US)
(72) TURNER, James G, Manchester, 03102 (US)

G16H 20/10 **EN E-1916762** 2026 04 29 **4182936**
(86) GB21051824 2021 07 15 2021746798
(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN BEHANDLUNG
(30) GB 2020 07 15 202010922
(72) CUTILLAS, Pedro Rodriguez, London EC1M 6BQ (GB)

G16H 20/17 **EN E-1916763** 2026 04 29 **3794603**
(86) US19032641 2019 05 16 2019790336
(73) Reprieve Cardiovascular, Inc., Milford, MA 01757, 459 Fortune Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER AKUTEN DEKOMPENSIERTEN HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2018 05 18 201862673298 P
(72) LEVIN, Howard, R., New York, NY 10018, Coridea LLC (Suite 1410) 336 West 37th Street (US)
(72) HALPERT, Andrew, Milford, MA 01757, Renalguard Solutions, Inc. 459 Fortune Boulevard (US)
(72) ENGELMAN, Zoar, New York, NY 10018, Coridea LLC (Suite 1410) 336 West 37th Street (US)
(72) GELFAND, Mark, New York, NY 10018, Coridea LLC (Suite 1410) 336 West 37th Street (US)

G16H 20/17 **EN E-1916764** 2026 04 29 **4141879**
(86) 2022 08 23 2022191622
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) EINSTELLUNG DES INSULIN-KOHLLENHYDRAT-VERHÄLTNISSES, DES KORREKTURFAKTORS, DER INSULINDOSIERUNG UND DES ZEITPUNKTS DER INSULINABGABE DURCH EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 24 202163236264 P
(72) LEE, Joon Bok, Acton (US)
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego (US)
(72) ZHENG, Yibin, Hartland (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton (US)

G16H 20/17 **EN E-1916765** 2026 04 29 **4614504**
(86) 2024 03 04 2024161074
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES RISIKOS, OB EIN HYPOGLYKÄMISCHES EREIGNIS AUFTRITT, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM UND FERNSTEUERUNG
(72) RINGEMANN, Christian, 68305 Mannheim (DE)
(72) KLOPFENSTEIN, Yannick, 8048 Zürich (CH)
(72) LEPPÄÄHO, Eemeli, 00530 Helsinki (FI)
(72) LUSTENBERGER, Patrick, 8048 Zürich (CH)
(72) PEAK, Ajandek, 80807 München (DE)

G16H 20/30 **EN E-1916766** 2026 04 29 **3703067**
(86) 2014 05 16 2019207843
(73) Macri, Vincent J., Tallahassee, FL 32312, 434 Lacy Woods Ct. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORBEWEGUNG UND AKTIONSTRaining UND STEUERUNG
(30) US 2013 05 17 201361824892 P
(30) US 2013 06 03 201361830465 P
(72) Macri, Vincent J., Durham, NH New Hampshire 03824, 5 Timberbrook Lane (US)
(72) Zilber, Paul, Durham, NH New Hampshire 03824, 5 Timberbrook Lane (US)
(72) Macri, Vincent James, Durham, NH New Hampshire 03824, 5 Timberbrook Lane (US)

G16H 30/40 **EN E-1916767** 2026 04 29 **4016540**
(86) 2021 12 10 2021213833
(73) Optellum Limited, Oxford, Oxfordshire OX1 4EH, Oxford Centre for Innovation Blue Boar Court 9 Alfred Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS
(30) US 2020 12 18 202017126934
(72) ARTETA MONTILVA, Carlos Federico, Oxford, OX1 1BY (GB)
(72) KADIR, Timor, Oxford, OX2 9JB (GB)

G16H 30/40 **EN E-1916768** 2026 04 29 **4548365**
(86) EP23067949 2023 06 30 2023735341
(73) Neko Health AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 19 (SE)
(54) BILDVERKNÜPFUNG IN NAHAUFNAHME
(30) EP 2022 07 01 22182671
(72) LINDBLOM, Jonas, 170 62 Solna (SE)
(72) KULDKEPP, Mattias, 191 40 Sollentuna (SE)
(72) PERSSON, Pontus, 122 48 Enskede (SE)

G16H 30/40 **EN E-1916769** 2026 04 29 **3712900**
(86) 2019 03 20 2019164051
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR VERARBEITUNG PATIENTENSPEZIFISCHER BILDDATEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE NAVIGATION
(72) HERRMANN, Dr. Florian, 77963 Schwanau, Unterdorfstr. 26 (DE)

G16H 40/60 **DE E-1916770** 2026 04 29 **3747018**
(86) EP19051859 2019 01 25 2019702550
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Krüner-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG VON BEDIENAKTIONEN FÜR EIN DIALYSEGERÄT
(30) DE 2018 01 29 102018101893
(72) SCHROERS, Alexander, 60389 Frankfurt, Hallgartenstrasse 67 (DE)
(72) NADIG, Vanessa, 52062 Aachen, Bergstrasse 10 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1916771** 2026 04 29 **3882921**
(86) 2021 03 16 2021162996
(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 MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) CN 2020 03 17 202010185201
(30) CN 2020 03 19 202010196081
(72) Li, Wei, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Xiao, Yongqin, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Wu, Ziyang, Houston, TX 77054, 9230 Kirby Drive, Suite 600, (US)

G16H 40/67 **EN E-1916772** 2026 04 29 **3628100**
(86) US18041437 2018 07 10 2018746485
(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) REZEPTKOMPATIBILITÄTSÜBERPRÜFUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES PRODUKT
(30) US 2017 07 14 201715650320
(72) CHAMNEY, Paul, Tring Hertfordshire HP23 4DZ, 17 The Orchards, Longfield Road (GB)
(72) COHEN, Harvey, Newton, MA 02459, 15 Trowbridge Street (US)

G16H 40/67 **EN E-1916773** 2026 04 29 **3511943**
(86) 2013 12 20 2019155938
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTENPFLEGE
(30) US 2012 12 21 201213723253
(30) US 2012 12 21 201213723239
(30) US 2012 12 21 201213723242
(30) US 2012 12 21 201261740474 P
(30) US 2013 05 23 201313900655
(30) WO 2013 05 23 PCT/US2013/042350
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) BIASI, John J, Groton, Massachusetts 01450, 54 Castle Drive (US)
(72) KERWIN, John M, Manchester, New Hampshire 03104, 291 Ray Street (US)
(72) BLUMBERG, David, Deerfield, New Hampshire 03037, 3 Sunset Lane (US)
(72) GORAYEB, Marc J, Hampton, New Hampshire 03842, 3 Saint Cyr Drive (US)
(72) PRIBYL, Eric L, Manchester, New Hampshire 03102, 156 Moore Street (US)

G16H 40/67 **EN E-1916774** 2026 04 29 **4347006**
(86) EP22064201 2022 05 25 2022728644
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENABFRAGE UND/ODER FERNPROGRAMMIERUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) US 2021 06 04 202163196875 P
(30) EP 2021 07 01 21183208
(72) HORTON, James, Portland, Oregon 97225 (US)
(72) KRAITER, Lauren, Tigard, Oregon 97223 (US)
(72) BERGSTROM, Dean, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) JAROCH GONZÁLEZ, Yarisá, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) FLAKNE, Dawn Gayle, Portland, Oregon 97219 (US)
(72) FRYER, Alan, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) LOWRY, James, Hillsboro, Oregon 97123 (US)
(72) GROSSKOPF, Rainer Joerg, Portland, Oregon 97239 (US)

G16H 50/20 **EN E-1916775** 2026 04 29 **4150632**
(86) EP21061962 2021 05 06 2021724621
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZEITREIHENDATENUMWANDLUNG FÜR MASCHINENLERNMODELLANWENDUNG
(30) US 2020 05 11 202063022752 P
(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven (NL)

G16H 50/30 **EN E-1916776** 2026 04 29 **4248459**
(86) EP21081766 2021 11 16 2021802784
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GRAFISCHE DARSTELLUNG EINER ÄNDERUNG IM PATIENTENZUSTAND
(30) US 2020 11 20 202063116234 P
(30) EP 2020 12 16 20214428
(72) KACZMAREK, Piotr, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 50/50 **EN E-1916777** 2026 04 29 **4338131**
(86) US22072250 2022 05 11 2022808528
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Rd (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DER GEOMETRIE EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG AUS PATIENTENSPEZIFISCHEN BILDGEBUNGSSCANS
(30) US 2021 05 11 202163187057 P
(72) DASi, Lakshmi, Prasad, Dublin, OH 43017 (US)
(72) CHEN, Huang, Athens, GA 30605 (US)
(72) ESMAILIE, Fateme, Atlanta, GA 30309 (US)
(72) SAMAE, Milad, Marietta, GA 30313 (US)
(72) SIVAKUMAR, Sri, Krishna, Dublin, Ohio 43016 (US)
(72) YEATS, Breandan, Andre, Butler, Atlanta, GA 30318 (US)

G21F 1/12 **DE E-1916778** 2026 04 29 **4542580**
(86) 2023 10 20 2023204890
(73) MAVIG GmbH, 81829 München, Stahlgruberring 5 (DE)
(54) EINTEILIGE UMHÜLLUNG VON STRAHLENSCHUTZMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) STOIAN, Christian, 81829 München (DE)

H01B 3/52 **EN E-1916779** 2026 04 29 **4573578**
(86) IB23058290 2023 08 18 2023769318
(73) Ahlstrom Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 18 (FI)
(54) ELEKTROISOLIERPAPIER
(30) EP 2022 08 19 22306242
(72) BOIRON, Lucie, 38120 Saint Egreve (FR)
(72) MAYADE, Thierry, 38850 Village du Lac de Paladru (FR)

H01B 13/00 **EN E-1916780** 2026 04 29 **4379749**
(86) CN22105977 2022 07 15 2022848297
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KABELBAUM
(30) CN 2021 07 30 202110875932
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01B 17/32 **DE E-1916781** 2026 04 29 **3414767**
(86) EP17055245 2017 03 07 2017710850
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HOHLISOLATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 04 06 102016205673
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, Virchowstrasse 11 (DE)

H01C 10/30 **DE E-1916782** 2026 04 29 **4191616**
(86) 2022 12 02 2022211079
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) WIDERSTANDSTRÄGER FÜR EIN SCHLEIFFPOTENZIO-METER, SCHLEIFFPOTENZIO-METER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN WIDERSTANDSTRÄGER
(30) DE 2021 12 06 102021213848
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach (DE)
(72) VERBEEK, Martin, 81829 München (DE)
(72) GÖHRING, Lukas, 80801 München (DE)

H01F 1/057 **EN E-1916783** 2026 04 29 **4439593**
(86) CN22134599 2022 11 28 2022913945
(73) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., Yantai Shandong 264006, No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) NEODYM-CERIUM-EISEN-BOR-PERMANENTMAGNET MIT HOHER KOERZITIVKRAFT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 27 202111619345
(72) YU, Yongjiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) AN, Zhongxin, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) LIU, Lei, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) ZHANG, Congcong, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) GENG, Guoqiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)

H01F 1/057 **EN E-1916784** 2026 04 29 **4439594**
(86) CN22134600 2022 11 28 2022913946
(73) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., Yantai Shandong 264006, No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 27 202111616641
(72) YU, Yongjiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) LIU, Lei, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) AN, Zhongxin, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) FANG, Xiaoguang, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) GENG, Guoqiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)

H01F 27/02 **EN E-1916785** 2026 04 29 **3780033**
(86) 2019 11 28 2019212337
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDE THERMISCHE VERWALTUNG VON TRANSFORMATORANORDNUNG
(30) US 2019 08 16 201916542917
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, 1705 Shorewood Drive (US)
(72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, IL 61073, 11525 Ridgcrest Drive (US)
(72) METZLER, Mark W., Davis, IL 61019, 50 Delburne Drive (US)
(72) CARTER, Eric A., Monroe, WI 53566, P O Box 612 (US)

H01F 27/32 **EN E-1916786** 2026 04 29 **4515581**
(86) IB23053665 2023 04 11 2023721011
(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) MEHRKAMMERTRANSFORMATOR UND MONTAGEANORDNUNG
(30) IT 2022 04 29 202200008627
(72) LUCCATO, Daniele, 31052 Varago di Maserada (Treviso) (IT)

H01F 41/02 **EN E-1916787** 2026 04 29 **3761326**
(86) JP19010833 2019 03 15 2019776727
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS
(30) JP 2018 03 30 2018066622
(72) UMADA, Takumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAJI, Shigehiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01G 2/06 **EN E-1916788** 2026 04 29 **3574514**
(86) US18014696 2018 01 22 2018745290
(73) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor (US)
(54) SELBSTDÄMPFENDE MLCC-ANORDNUNG
(30) US 2017 01 25 201762450173 P
(72) VAUGHAN, Randal, J., Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) GURAV, Abhijit, Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) CROSBY, Gregory, L., Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) XU, Buli, Columbia, SC 29615, 3525 Heyward Street (US)

H01G 7/06 **DE E-1916789** 2026 04 29 **3414769**
(86) EP17051837 2017 01 27 2017705031
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) MIKROELEKTRONISCHE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) DE 2016 02 12 102016102501
(72) RADETINAC, Aldin, 64347 Griesheim, Kirschberg 14G (DE)
(72) MANI, Arzhang, 12161 Berlin, Bundesallee 117 (DE)
(72) KOMISSINSKIY, Philipp, 64846 Groß-Zimmern, Danziger Straße 33 (DE)
(72) ALFF, Lambert, 64285 Darmstadt, Herdweg 46 (DE)
(72) NIKFALAZAR, Mohammad, 64293 Darmstadt, Robert-Bosch-Straße 4 (DE)

H01G 9/052 **EN E-1916790** 2026 04 29 **3893258**
(86) 2021 04 06 2021167051
(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) ELEKTROLYTKONDENSATOR MIT TANTALANODE
(30) US 2020 04 03 202063004532 P
(72) SCHEUER, Christina, Amherst, NY 14228, 926 North French Road (US)
(72) MUFFOLETTO, Barry C., Alden, NY 14004, 11747 Buckwheat Road (US)
(72) PEREZ, Anthony C., Wheatfield, NY 14120, 3886 Slusaric Road (US)
(72) HAHN, Jason T., East Aurora, NY 14052, 307 Oakwood Avenue (US)

H01G 11/04 **FR E-1916791** 2026 04 29 **4287229**
(86) 2023 06 02 2023177054
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) REFERENZELEKTRODE FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR
(30) FR 2022 06 03 2205366
(72) YVENAT, Marie-Eve, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CHAVILLON, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MAYOUSSE, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01G 11/28 **EN E-1916792** 2026 04 29 **3758033**
(86) JP19006576 2019 02 21 2019757859
(73) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, 8565, Nishi-ide, Oozumi-cho (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE
(30) JP 2018 02 22 2018029678
(30) JP 2018 04 09 2018074725
(72) AITA, Kazunari, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) YAKUSHIJI, Hiroki, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hirobumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) UTAKA, Tomohiro, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) NAOI, Masaya, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) KOJIMA, Kenji, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 1-9-2, Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)

H01G 11/78 **EN E-1916793** 2026 04 29 **4027361**
(86) JP20033495 2020 09 03 2020860037
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 05 2019162052
(72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yoshihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) KARATA, Yoshiki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

H01H 1/42 **EN E-1916794** 2026 04 29 **4258305**
(86) 2023 03 30 2023305448
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHALTSYSTEM MIT BYPASS-KONTAKT
(30) CN 2022 04 08 202220813140 U
(72) ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203 (CN)
(72) GENG, Xiangyu, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHOU, Bin, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WANG, Han, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 1/58 **DE E-1916795** 2026 04 29 **4325541**
(86) 2023 08 03 2023189392
(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland (Steintahlehen), Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2022 08 12 102022120446
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland (Steintahlehen), Rothenburg 1 (DE)

H01H 3/40 **EN E-1916796** 2026 04 29 **4261863**
(86) 2023 03 17 2023305368
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) BETRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN ZWEISTROMSCHALTER UND ZWEISTROMSCHALTER
(30) CN 2022 03 18 202210273079
(72) ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WANG, Ning, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LU, Jiayu, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 9/54 **DE E-1916797** 2026 04 29 **4367701**
(86) EP22075250 2022 09 12 2022783311
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2021 09 28 102021210814
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen (DE)

H01H 9/54 **EN E-1916798** 2026 04 29 **4435818**
(86) 2023 03 21 2023305382
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(73) DC Systems B.V., 1432 AH Aalsmeer, Oosteinderweg 127c (NL)
(54) HALBLEITERSCHALTERMODUL ZUR INTEGRATION IN EINEN LEISTUNGSWANDLER
(72) SALVETTI, Lucas, 38520 Le Bourg-d'Oisans (FR)
(72) ORBAN, Remy, 38410 Saint-Martin-d'Uriage (FR)
(72) Stokman, Henricus David, 1431 XP Aalsmeer (NL)

H01H 31/24 **EN E-1916799** 2026 04 29 **3624163**
(86) 2018 09 17 2018194790
(73) Microelettrica Scientifica S.p.A., 20090 Buccinasco (Milano), Viale Lucania 2 (IT)
(54) SCHALTER UND UMSCHALTER MIT KOMPAKTER STRUKTUR
(72) BOSSONI, Carlo, 20147 Milano, Via Legioni Romane, 26 (IT)
(72) FAIONI, Davide, 20129 Milano, Piazzale Dateo, 5 (IT)

H01H 33/662 **DE E-1916800** 2026 04 29 **4341976**
(86) EP22067490 2022 06 27 2022741174
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTROHRE UND ANORDNUNG MIT VAKUUMSCHALTROHREN SOWIE VERFAHREN ZUM ABSTEUERN VON VAKUUMSCHALTROHREN
(30) DE 2021 07 23 102021207960
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum (DE)
(72) KOSSE, Sylvio, 01640 Coswig (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen (DE)

H01H 33/662 **DE E-1916801** 2026 04 29 **4341977**
(86) EP22067708 2022 06 28 2022741709
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 91058 Erlangen, Siemenspromenade 9 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTEINHEIT UND VAKUUMSCHALTER
(30) DE 2021 07 23 102021207964
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig (DE)
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen (DE)

H01H 37/10 **DE E-1916802** 2026 04 29 **4305654**
(86) EP22056122 2022 03 10 2022713895
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) LEISTUNGSSTEUERGERÄT UND ANORDNUNG EINES SOLCHEN LEISTUNGSSTEUERGERÄTS MIT EINER ELEKTRISCHEN HEIZEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 10 102021202314
(72) ABENDSCHÖN, Robin, 75031 Eppingen (DE)
(72) FUNK, Mario, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
(72) MARX, Achim, 75038 Oberderdingen (DE)

H01H 47/02	EN E-1916803	2026 04 29	4113565
(86) CN21075792	2021 02 07	2021761226	
(73) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd, Jiangsu 221004, No. 39, Gaoxin Road Xuzhou Economic Development Zone Xuzhou (CN)			
(54) RELAISSCHUTZVORRICHTUNG, BAUMASCHINE, RELAISSCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 02 28	202010126706	
(72) LI, Yadong, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) ZHANG, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) DONG, Buijun, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) DONG, Yuzhong, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) MENG, Fanjian, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) ZHAO, Feifei, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) WEN, Meng, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.39 Gaoxin Road, Economic and Technological Development Zone (CN)			
H01H 71/02	EN E-1916804	2026 04 29	4117009
(86) KR21002494	2021 02 26	2021764421	
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)			
(54) LICHTBOGENLÖSCHANORDNUNG			
(30) KR	2020 03 03	20200026654	
(72) PARK, Yong Ik, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)			
H01H 83/04	EN E-1916805	2026 04 29	4068328
(86) CN20128888	2020 11 15	2020894307	
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)			
(54) SCHUTZSCHALTER			
(30) CN	2019 11 26	201911173492	
(72) TU, Bing, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)			
(72) ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)			
(72) LI, Luobin, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)			
H01J 43/04	EN E-1916806	2026 04 29	4100988
(86) US21016311	2021 02 03	2021751172	
(73) Reuter-Stokes LLC, Twinsburg, Ohio 44087, 8499 Darrow Road (US)			
(54) FOTOVERVIELFACHER MIT GASELEKTRONENVERVIELFACHERPLATINE			
(30) US	2020 02 03	202062969389 P	
(30) US	2021 01 26	202117158668	
(72) MCKINNY, Kevin Scott, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)			
H01J 49/00	EN E-1916807	2026 04 29	4022666
(86) IB20057883	2020 08 22	2020764785	
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIE			
(30) US	2019 08 30	201962894356 P	
(72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)			
H01J 49/02	EN E-1916808	2026 04 29	4553887
(86)	2019 06 04	2025165380	
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG ODER NEUEINSTELLUNG EINES LADUNGSDETEKTORS			
(30) US	2018 06 04	201862680272 P	
(30) WO	2019 01 11	PCT/US2019/013284	
(72) Jarrold, Martin F., Bloomington, 47405 (US)			
(72) Alexander, Andrew W., Bloomington, 47401 (US)			
(72) Todd, Aaron R., Bloomington, 47401 (US)			

H01J 49/14	EN E-1916809	2026 04 29	3800657
(86)	2016 03 07	2020210062	
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)			
(54) MASSENSPEKTROMETRIEANALYSE MIT DESORPTIONSELEKTROSPRAYIONISATION ODER DESORPTIONSELEKTROFLUSSFOKUSSIONISATION VON BIOLOGISCHEN PROBEN AUF WATTESTÄBCHEN			
(30) GB	2015 03 06	201503864	
(30) GB	2015 03 06	201503877	
(30) GB	2015 03 06	201503867	
(30) GB	2015 03 06	201503863	
(30) GB	2015 03 06	201503878	
(30) GB	2015 03 06	201503876	
(30) GB	2015 03 06	201503879	
(30) GB	2015 09 09	201516003	
(30) GB	2015 10 16	201518369	
(72) SIMON, Dániel, 9131 Mórchida, 5 Hegy utca (HU)			
(72) BALOG, Júlia, 2083 Solymar, 35 Vorosmarty út (HU)			
(72) MACINTYRE, David, Isleworth, TW7 6RA, 22 Kendall Road (GB)			
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, Temple, Hoddlesden (GB)			
(72) KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, 97 Hegyalja út (HU)			
(72) MORRIS, Michael Raymond, Glossop, Derbyshire SK13 1BX, 78 Bankbottom Hadfield (GB)			
(72) JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, 16 Cranmer Road (GB)			
(72) LANGRIDGE, James Ian, Cheshire, M33 5BZ, 8 Brookwood Avenue (GB)			
(72) BENNETT, Phillip, London, W7 2HF, 112 St Margarets Road (GB)			
(72) PRUSKI, Pamela, London, SW11 3NE, 5 Bolingbroke Walk (GB)			
(72) SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, 5 Szekely Bertalan út (HU)			
(72) TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield, CB23 1JE, 12 Church Street (GB)			
(72) GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Budapest, 49 Mecseki Ut (HU)			
(72) RICHARDSON, Keith George, High Peak Derbyshire SK22 4PP (GB)			

H01L 21/02	EN E-1916810	2026 04 29	4080548
(86)	2022 03 16	2022162524	
(73) Kokusai Electric Corp., Tokyo 1010045, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUBSTRATVERARBEITUNGSGERÄT UND PROGRAMM			
(30) JP	2021 04 19	2021070590	
(72) HASHIMOTO, Yoshitomo, Toyama, 9392393 (JP)			
(72) NAKATANI, Kimihiko, Toyama, 9392393 (JP)			
(72) WASEDA, Takayuki, Toyama, 9392393 (JP)			

H01L 21/02	FR E-1916811	2026 04 29	3878802
(86)	2021 03 04	2021160761	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG EINER DÜNNSCHICHT ÜBER EINEM HOHLRAUM MIT EINEM VERSTEIFUNGSEFFEKT, DER DURCH DRUCKAUFBAU IN DIESEM HOHLRAUM MIT IMPLANTIERTEN ARTEN ERZIELT WIRD			
(30) FR	2020 03 10	2002343	
(72) BERRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
(72) MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
(72) SALVETAT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
(72) RIEUTORD, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			

H01L 21/3065	EN E-1916812	2026 04 29	3483936
(86) JP17024402	2017 07 03	2017824212	
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(73) WACOM R&D Corporation, Tokyo 103-0022, 2-16, Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(54) HALBLEITERSPEICHERELEMENT, ANDERE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2016 07 06	2016134625	
(30) JP	2017 05 09	2017092894	
(72) TAKAHASHI, Mitsue, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)			
(72) SAKAI, Shigeki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)			
(72) KUSHIHARA, Masaki, Tokyo 103-0022, c/o WACOM R&D Corporation 2-16 Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(72) TODA, Masayuki, Tokyo 103-0022, c/o WACOM R&D Corporation 2-16 Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(72) UMEDA, Masaru, Tokyo 103-0022, c/o WACOM R&D Corporation 2-16 Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(72) SASAKI, Yoshikazu, Tokyo 103-0022, c/o WACOM R&D Corporation 2-16 Nihonbashi-Muromachi 4-chome Chuo-ku (JP)			

H01L 21/48	EN E-1916813	2026 04 29	4447094
(86)	2024 03 13	2024163133	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) IT	2023 03 29	202300006039	
(72) BELLIZZI, Antonio, 20093 Cologno Monzese (Milano) (IT)			
(72) CATALANO, Guendalina, 20125 Milano (IT)			

H01L 21/56 (86) (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES (72) GRASSMANN, Andreas, 93049 Regensburg (DE)	EN E-1916814 2021 03 05	2026 04 29 2021160985	4053887
H01L 21/67 (86) (73) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, Versterkerstraat 8 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINER VIELZAHL VON MIT EINER EXTRAKTIONSKAMMER VERSEHENEN SUBSTRATEN (30) US 2021 07 06 202163218648 P (72) OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere (NL) (72) GARSSSEN, Adriaan, 1322 AP Almere (NL) (72) TERHORST, Herbert, 1322 AP Almere (NL) (72) JDIRA, Lucian, 1322 AP Almere (NL)	EN E-1916815 2022 07 05	2026 04 29 2022183052	4117027
H01L 21/67 (86) (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP) (54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN IN EINEM SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 02 28 2022029224 (72) SHIMIZU, Shinji, Kyoto-shi, 602-8585 (JP) (72) YAMADA, Ryo, Kyoto-shi, 602-8585 (JP) (72) MASUI, Tatsuya, Kyoto-shi, 602-8585 (JP) (72) DEBA, Yuichi, Kyoto-shi, 602-8585 (JP) (72) MIYAWAKI, Miwa, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)	EN E-1916816 2023 01 13	2026 04 29 2023151488	4235756
H01L 23/00 (86) (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) ELEKTRISCHES BAUTEIL MIT VERBINDUNGSELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) FI 2020 05 26 20205533 (72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki (FI) (72) NURMI, Sami, 04320 Tuusula (FI)	EN E-1916817 2021 05 21	2026 04 29 2021175145	3916768
H01L 23/14 (86) (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) VERBINDUNGEN DURCH EINEN INTERPOSER UNTER VERWENDUNG VON BLINDEN DURCHKONTAKTIERUNGEN (72) BOUVIER, Stéphane, 14610 Cairon, 35 rue des Canadiens (FR) (72) LEFEUVRE, Emmanuel, 14000 Caen, 59 rue de Bayeux (FR) (72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, 386 route du Fayet (FR)	EN E-1916818 2020 01 21	2026 04 29 2020305044	3855483
H01L 23/467 (86) FR19050601 (73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR) (54) LEISTUNGSMODUL, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG (30) FR 2018 03 16 1852258 (72) HEUDE, Sébastien, 31700 BLAGNAC, SAFRAN ELECTRICAL & POWER 1 rue Louis Blériot (FR) (72) SALAT, Jacques, 31700 BLAGNAC, SAFRAN ELECTRICAL & POWER 1 rue Louis Blériot (FR) (72) POCHET, Rémi, 31702 Blagnac cedex, SAFRAN ELECTRICAL & POWER 1 rue Louis Blériot Cs 80049 Parc d'Activité Andromède (FR)	FR E-1916819 2019 03 18	2026 04 29 2019718901	3766098
H01L 23/522 (86) US21044996 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERPACKUNG UND SUBSTRAT MIT VERBINDUNGEN MIT HALBRUNDER UND/ODER TRAPEZOIDER PLANARER FORM (30) US 2020 08 25 202017002615 (72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121 (US) (72) BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121 (US) (72) WE, Hong Bok, San Diego, California 92121 (US)	EN E-1916820 2021 08 06	2026 04 29 2021763187	4205172
H01L 23/528 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 11 11 20210155150 (30) KR 2022 05 13 20220058845 (72) LIM, Dokyung, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Wooseok, 16677 Suwon-si (KR) (72) YU, Wonsik, 16677 Suwon-si (KR) (72) JEONG, Chanyoung, 16677 Suwon-si (KR)	EN E-1916821 2022 11 10	2026 04 29 2022206555	4181190

H01L 23/538 (86) (73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) VERKAPSELTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSTRANSISTOREN (30) IT 2022 04 01 202200006563 (72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT) (IT) (72) MINOTTI, Agatino, 95030 MASCALUCIA (CT) (IT) (72) SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT) (IT)	EN E-1916822 2023 03 29	2026 04 29 2023165027	4273925
H01L 23/64 (86) JP16083070 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) LEISTUNGSWANDLER (30) JP 2016 06 02 2016110701 (72) MATSUDA Yohei, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)	EN E-1916823 2016 11 08	2026 04 29 2016904101	3467871
H01L 25/075 (86) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 03 15 20210033508 (72) LEE, Doo Hyun, 1316-302 Seongnam-si (KR)	EN E-1916824 2022 03 15	2026 04 29 2022162318	4060737
H01M 4/04 (86) KR23004676 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG (30) KR 2022 04 07 20220043450 (72) KIM, Ki-Deok, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Dae-Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sang-Hyun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Je-An, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916825 2023 04 06	2026 04 29 2023785028	4391099
H01M 4/04 (86) KR21014864 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) PULVER FÜR ELEKTRODE ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, TROCKENELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DERSELBEN, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG (30) KR 2020 10 21 20200136913 (72) LEE, Nam-Jeong, Daejeon 34122 (KR) (72) KWAK, Sang-Min, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Ki-Seok, Daejeon 34122 (KR) (72) CHUNG, Koo-Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) SHIN, Dong-Oh, Daejeon 34122 (KR) (72) YOO, Kwang-Ho, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916826 2021 10 21	2026 04 29 2021883315	4216298
H01M 4/04 (86) (73) Altris AB, 754 54 Uppsala, Norra Depågatan 2 (SE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATRIUM- ODER KALIUMIONENBATTERIEZELLE (72) Buckel, Alexander, 752 55 Uppsala (SE) (72) Younesi, Reza, 433 53 Öjersjö (SE) (72) Mogensen, Ronnie, 756 44 Uppsala (SE) (72) Mariscal Vaca, Luis, 754 20 Uppsala (SE)	EN E-1916827 2022 11 24	2026 04 29 2022209413	4376110
H01M 4/04 (86) (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) MEHRSCICHTIGE VERBUNDELEKTRODENFOLIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) CN 2023 06 09 202310681246 (72) XIE, Yanchong, Xiamen, 361100 (CN)	EN E-1916828 2024 05 30	2026 04 29 2024179150	4478437
H01M 4/13 (86) CN21143101 (73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN) (54) ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE (30) CN 2020 12 30 202011628655 (72) ZHANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN) (72) SUN, Leiming, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN) (72) ZHANG, Shuanghu, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN) (72) PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)	EN E-1916829 2021 12 30	2026 04 29 2021914635	4152436

H01M 4/131 **EN E-1916830** 2026 04 29 **3923380**
(86) 2021 06 01 2021177241
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT, LITHIUMBATTERIE MIT ANWENDUNG DER KATHODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 01 20200066016
(72) SON, Inhyuk, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MAH, Sangkook, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JO, Sungnim, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KAPYLOU, Andrei, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Guesung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Jongseok, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/131 **EN E-1916831** 2026 04 29 **3923379**
(86) 2021 06 01 2021177235
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT, LITHIUMBATTERIE MIT ANWENDUNG DER KATHODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 01 20200066015
(72) SON, Inhyuk, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MAH, Sangkook, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JO, Sungnim, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Guesung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Jongseok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KAPYLOU, Andrei, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/131 **EN E-1916832** 2026 04 29 **4401163**
(86) KR23012627 2023 08 25 2023874081
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 11 07 20220146682
(72) KIM, Myeongsoo, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taegon, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1916833** 2026 04 29 **3678233**
(86) JP18031485 2018 08 27 2018850851
(73) Mitsui Kinzoku Company, Limited, Tokyo, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR FESTKÖRPER-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2017 08 28 2017163711
(72) MITSUMOTO Tetsuya, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1-5-1 Shiomachi (JP)
(72) WASHIDA Daisuke, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi (JP)

H01M 4/134 **EN E-1916834** 2026 04 29 **3667775**
(86) KR18015216 2018 12 04 2018885238
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 12 04 20170164867
(72) YOUN, Suk Il, 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) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Woongchul, 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)

H01M 4/134 **EN E-1916835** 2026 04 29 **3809496**
(86) KR20003125 2020 03 05 2020769062
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 03 08 20190026807
(30) KR 2020 03 04 20200027055
(72) PARK, Eunkyung, 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) SONG, Taeseup, Seoul 03180, 302-103, 35, Gyeonggyo-ang-gil, Jongno-gu (KR)
(72) SUN, Seho, Seoul 04729, 105-904, 14, Geumhosan 8-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Dongsoo, Daejeon 35225, Rm 201, 104, Wolpyeongjung-ro 3beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1916836** 2026 04 29 **4435887**
(86) 2023 11 09 2023208866
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 11 10 20220149349
(72) Park, Taehyun, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Son, Inhyuk, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Jo, Sungnim, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Shim, Kyueun, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Lee, Jieun, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 4/136 **EN E-1916837** 2026 04 29 **3719880**
(86) JP18039809 2018 10 26 2018884035
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) JP 2017 11 29 2017229468
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YAMAMOTO, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) AKIRA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YAMAMOTO, Norihisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MINAMI, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/24 **FR E-1916838** 2026 04 29 **4480019**
(86) IB23051209 2023 02 10 2023709749
(73) SUNERGY, 93110 Rosny-sous-Bois, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine (FR)
(54) ALKALISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT ZINKANODE
(30) FR 2022 02 17 2201375
(72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois (FR)
(72) MIRHASHEMI HAGHIGHI, Shadi, 93110 Rosny-sous-Bois (FR)

H01M 4/36 **EN E-1916839** 2026 04 29 **3690997**
(86) KR18013413 2018 11 06 2018873013
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT NEGATIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) KR 2017 11 06 20170146923
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1916840** 2026 04 29 **4145566**
(86) CN21112726 2021 08 16 2021932503
(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 UND VERWENDUNG DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPOLSTÜCK FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2021 06 30 202110736089
(72) ZHANG, Xuequan, Beijing 100160 (CN)
(72) LI, Wenhui, Beijing 100160 (CN)
(72) CHEN, Yanbin, Beijing 100160 (CN)
(72) LIU, Yafei, Beijing 100160 (CN)

H01M 4/36 **EN E-1916841** 2026 04 29 **3896761**
(86) KR20003908 2020 03 20 2020779868
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) PARTIKEL EINES POSITIVEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR FESTSTOFFBATTERIE AUF SULFIDBASIS
(30) KR 2019 03 22 20190033014
(30) US 2019 03 22 201916361740
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) MENG, Ying Shirley, San Diego, California 92109, 1661 Beryl Street (US)
(72) BANERJEE, Abhik, West Bengal 700126, Apt D1, Maa Abason Nabapolly Circular road Barasaat (IN)
(72) ZHANG, Minghao, La Jolla, California 92093-0910, Technology Transfer Office, 9500 Gilman Drive (US)

H01M 4/36	EN E-1916842	2026 04 29	4156326
(86) KR22006532	2022 05 09	2022816331	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2021 06 02 20210071605			
(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Yujung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/38	EN E-1916843	2026 04 29	4170775
(86) KR21010924	2021 08 18	2021867008	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT SEPARATOR MIT DARAUF GEFORMTER LEITFÄHIGER SCHICHT UND BATTERIEZELLE DAMIT			
(30) KR 2020 09 11 20200116731			
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/485	EN E-1916844	2026 04 29	4553925
(86)	2024 11 11	2024212033	
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)			
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENFOLIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 11 13 202311510087			
(72) FAN, Siqin, Xiamen, 361100 (CN)			
(72) ZHANG, Qin, Xiamen, 361100 (CN)			
(72) LEI, Shun, Xiamen, 361100 (CN)			
H01M 8/0273	EN E-1916845	2026 04 29	3998661
(86) KR20007886	2020 06 18	2020836285	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT			
(30) KR 2019 07 08 20190082107			
(30) KR 2019 11 19 20190148939			
(72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
H01M 8/0282	EN E-1916846	2026 04 29	3804012
(86) US19034283	2019 05 29	2019811781	
(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)			
(54) KREUZSTROMVERBINDUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT			
(30) US 2018 05 31 201862678362 P			
(72) GASDA, Michael, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) SRIVATSAN, Vijay, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) HINTZ, Robert M., San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) VENKATARAMAN, Swaminathan, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) ANANTHA, Padiadpu Shankara, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) EL BATAWI, Emad, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) LIN, Cheng-Yu, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) MAINKAR, Sagar, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) RICHARDS, Gilbert, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
(72) SCHOLL, Jonathan, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)			
H01M 8/04089	EN E-1916847	2026 04 29	4142000
(86)	2022 08 22	2022191494	
(73) Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES BRENNSTOFFZELLENGEHÄUSES			
(30) US 2021 08 24 202163236529 P			
(72) RIZZI, Justin, Oshawa L1H 6X8 (CA)			
(72) FORTE, Paolo, Maple L6A 2S9 (CA)			
H01M 8/04119	EN E-1916848	2026 04 29	4258394
(86) KR21020008	2021 12 28	2021915745	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE			
(30) KR 2020 12 31 20200188952			
(30) KR 2020 12 31 20200188953			
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793 (KR)			
(72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793 (KR)			
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793 (KR)			
(72) HER, Jungkun, Seoul 07793 (KR)			

H01M 8/0432	EN E-1916849	2026 04 29	4537120
(86) EP22066027	2022 06 13	2022732577	
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) EIN COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBES VON MINDESTENS ZWEI BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN			
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)			
H01M 8/04701	EN E-1916850	2026 04 29	4439743
(86)	2024 03 26	2024166107	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) WÄRMEMANAGEMENT IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(30) SE 2023 03 28 2350358			
(72) HINDI, Gustavo, 449 50 Alafors (SE)			
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Kärra (SE)			
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke (SE)			
H01M 8/0662	FR E-1916851	2026 04 29	3172794
(86) FR15052047	2015 07 23	2015745539	
(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)			
(54) ENERGIE PRODUZIERENDES SYSTEM AUS BRENNSTOFFZELLE UND AUFLADBARE BATTERIE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS			
(30) FR 2014 07 23 1457127			
(30) FR 2014 09 18 1458823			
(72) GORINTIN, Louis, 92120 Montrouge, 51 rue Barbes (FR)			
(72) WERLY, Julien, 95120 Ermont, 1 allée de la résidence Foch (FR)			
(72) LEVEDER, Tanguy, 75005 Paris, 41 boulevard Saint-Germain (FR)			
H01M 10/04	EN E-1916852	2026 04 29	3982449
(86) KR20006752	2020 05 25	2020818595	
(73) Mplus Corp, Chungcheongbuk-do 28101, 27, Oksansandan-ro Oksan-myeon Heungdeok-gu Cheongju-si (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSPROZESSSTRÄGER MIT TRÄGERTRANSPORTBAHNSTRUKTUR			
(30) KR 2019 06 04 20190065770			
(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, 132-102, 53, Jungganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)			
(72) KO, Kang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, 108-901, 1871, Deogyong-daero, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Sung Moon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28422, 105-401, 108, Jeungan-ro, Heungdeok-gu (KR)			
H01M 10/04	EN E-1916853	2026 04 29	4113681
(86) KR21015334	2021 10 28	2021892202	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEZELLENSCHALE ZUR VERBESSERUNG DER BENETZUNGSEIGENSCHAFTEN EINES ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BATTERIEZELLE DAMIT			
(30) KR 2020 11 16 20200152528			
(72) AN, Mi Ae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1916854	2026 04 29	4064400
(86) KR21015938	2021 11 04	2021892244	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEZELLEN-AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND BATTERIEZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT			
(30) KR 2020 11 16 20200152525			
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1916855	2026 04 29	4354567
(86)	2023 03 22	2023163371	
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS			
(30) KR 2022 10 13 20220131738			
(30) KR 2022 10 28 20220141740			
(72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon (KR)			
(72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon (KR)			
(72) AN, Sang Tae, 34124 Daejeon (KR)			
(72) YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon (KR)			
(72) HAN, Jeong Woo, 34124 Daejeon (KR)			
H01M 10/04	EN E-1916856	2026 04 29	4148845
(86) CN21135788	2021 12 06	2021929946	
(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 HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 03 09 202110257260			
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LIU, Wenzhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)			

H01M 10/04 **EN E-1916857** 2026 04 29 **4307464**
(86) KR22003053 2022 03 03 2022767405

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSSCHUTZSCHICHT UND ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 03 08 20210030319
(72) JUNG, Jimin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1916858** 2026 04 29 **4156356**
(86) KR21017435 2021 11 24 2021898618

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 11 24 20200159319
(30) KR 2021 11 19 20210160686
(72) JU, Jeong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Ju Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Geun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1916859** 2026 04 29 **4156360**
(86) KR22003325 2022 03 10 2022781420

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLEN MIT GLANZMESSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 03 31 20210042352
(30) KR 2022 01 21 2022009455
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1916860** 2026 04 29 **4276958**
(86) KR22011540 2022 08 04 2022861584

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON EINHEITSZELLEN, DIESE ENTHALTENDE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENANORDNUNGEN
(30) KR 2021 08 26 20210113449
(72) LEE, Kwan Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Ha Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hyun Jae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1916861** 2026 04 29 **4496051**
(86) KR23013281 2023 09 05 2023863480

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FORMUNGSVORRICHTUNG FÜR BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE
(30) KR 2022 09 06 20220113045
(72) BAE, Hyun Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ho Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1916862** 2026 04 29 **4425625**
(86) CN23080538 2023 03 09 2023736586

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIONIERUNGSELEMENT, WICKELVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 12 202320125283 U
(72) TONG, Pan, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Song, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangcheng, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1916863** 2026 04 29 **3972014**
(86) CN20124347 2020 10 28 2020882730

(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)
(73) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516227, High Temperature Calcining Plant (within BTR New Material Technology co. LTD Plant) Huyangkeng Region, Huangdong Village Zhenlong Town, Huiyang District (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2019 10 30 201911046597
(72) QU, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, and 8, High- Tech Industrial Park, Xitian Community Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, and 8, High- Tech Industrial Park, Xitian Community Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, and 8, High- Tech Industrial Park, Xitian Community Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, and 8, High- Tech Industrial Park, Xitian Community Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B, and 8, High- Tech Industrial Park, Xitian Community Gongming Office, Guangming New District (CN)

H01M 10/0563 **DE E-1916864** 2026 04 29 **4445442**
(86) EP22083018 2022 11 23 2022822330

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BATTERIESPEICHER MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN DER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 10 102021132742
(72) JUNG, Roland, 80999 München (DE)
(72) WOEHRLER, Thomas, 80637 München (DE)
(72) SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld (DE)
(72) ADAM, Alexander, 80803 München (DE)

H01M 10/0565 **EN E-1916865** 2026 04 29 **4432414**
(86) KR23016323 2023 10 20 2023883009

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTPOLYMERELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 10 25 20220138015
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Hyeaun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0566 **EN E-1916866** 2026 04 29 **4092799**
(86) CN20073221 2020 01 20 2020915120

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) LI, Wenqiang, Ningde, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Jian, Ningde, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Mingming, Ningde, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Jianming, Ningde, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1916867** 2026 04 29 **4106071**
(86) KR22000232 2022 01 06 2022736853

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 07 20210001815
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1916868** 2026 04 29 **4117075**
(86) KR21014791 2021 10 21 2021886695

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM CYCLISCHEN CARBONATHALTIGEN ELEKTROLYT
(30) KR 2020 10 29 20200142338
(30) KR 2020 10 29 20200142351
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yonghwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN E-1916869** 2026 04 29 **4254586**
(86) KR22003956 2022 03 22 2022776039
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 03 22 20210036922
(72) PARK, Suhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Younghwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN E-1916870** 2026 04 29 **4261977**
(86) KR22016168 2022 10 21 2022884097
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2021 10 21 20210141113
(72) AHN, Seo Ryoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1916871** 2026 04 29 **4135094**
(86) KR22004406 2022 03 29 2022781567
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE MIT PORÖSEM STROMKOLLEKTOR UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 03 30 20210041333
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1916872** 2026 04 29 **4250413**
(86) KR22001555 2022 01 28 2022746276
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 01 28 20210012400
(30) KR 2022 01 27 20220012250
(72) LEE, Kwanhee, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sue Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jinsu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1916873** 2026 04 29 **3828984**
(86) 2020 11 27 2020210417
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEGEHÄUSE
(30) KR 2019 11 29 20190157466
(72) KWAG, Nohyun, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1916874** 2026 04 29 **4087010**
(86) KR21011516 2021 08 27 2021872744
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT ZUM MESSEN DES VOLUMENS EINER BATTERIEZELLE MIT EINER BATTERIEZELLENOVORRICHTUNG MIT ABSTANDHALTER, UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES VOLUMENS EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 09 28 20200125775
(72) JEON, Hyung In, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1916875** 2026 04 29 **4156375**
(86) KR21016657 2021 11 15 2021895042
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BMS-VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 11 17 20200153902
(72) SONG, Yee-Gahng, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1916876** 2026 04 29 **4250432**
(86) KR22013343 2022 09 06 2022898785
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 11 24 20210163384
(72) KIM, Dooseung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1916877** 2026 04 29 **3761437**
(86) KR19003957 2019 04 03 2019781772
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN LEBENSDAUEREIGENSCHAFTEN
(30) KR 2018 04 06 20180040566

(72) YOON, Jong-Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Sol-Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) AHN, Kyoung-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HAH, Hoe-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1916878** 2026 04 29 **4071890**
(86) 2019 12 02 2022175248
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) DETEKTOR ZUR FRÜHERKENNUNG VON BATTERIEBRAND UND/ODER ÜBERHITZUNG IN EINER BATTERIE
(30) US 2019 07 17 201916514648
(72) CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, 27870 (US)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, 27587 (US)
(72) DALY, Amanda J., Cary (US)
(72) DHANANI, Sandip, Knightdale, 27545 (US)

H01M 10/48 **EN E-1916879** 2026 04 29 **4009417**
(86) KR21001972 2021 02 16 2021808129
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INNENDRUCKS
(30) KR 2020 05 20 20200060603
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/54 **EN E-1916880** 2026 04 29 **4411935**
(86) 2023 10 31 2023206934
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN CARBONATEN
(30) JP 2022 12 14 2022199559
(72) MURAMATSU, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NORITAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ISOMURA, Keisuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KASAHARA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 10/613 **EN E-1916881** 2026 04 29 **3790074**
(86) 2020 06 25 2020182249
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 09 09 20190111553
(72) KWAG, Nohyun, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1916882** 2026 04 29 **4258421**
(86) 2023 03 27 2023164214
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) TEMPERATUREINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEEINHEIT
(30) JP 2022 04 04 2022062447
(72) Yamamoto, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Takahashi, Toshiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

H01M 10/613 **EN E-1916883** 2026 04 29 **4310990**
(86) JP22009586 2022 03 07 2022771159
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2021 03 17 2021043058
(72) FUKUDA Shinsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 10/613 **EN E-1916884** 2026 04 29 **4318774**
(86) KR22021430 2022 12 27 2022916715
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 12 27 20210188984
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6554 (86) JP18003100 (73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP) (54) BATTERIEPACK (30) JP 2017 03 30 2017066636 (72) TAKAHASHI, Hirofumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-home Chiyoda-ku (JP)	EN E-1916885 2018 01 31	2026 04 29 2018778204	3609016
H01M 10/6556 (86) KR17012639 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (54) BATTERIEPACK (30) KR 2016 12 09 20160167803 (72) BAE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) YI, Sang Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)	EN E-1916886 2017 11 09	2026 04 29 2017879547	3553845
H01M 10/6569 (86) KR21016673 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEZELLENKÜHLVORRICHTUNG, BATTERIEPACK DAMIT UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER BATTERIEZELLE DAMIT (30) KR 2020 11 16 20200152784 (72) RYU, Jae Uk, Daejeon 34122 (KR) (72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR) (72) KWON, Min Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122 (KR) (72) GU, Ja Eon, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916887 2021 11 15	2026 04 29 2021892398	4164031
H01M 50/105 (86) (73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) BATTERIEZELLENSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 11 09 20210153336 (30) KR 2022 10 06 20220128042 (72) RHEE, Seo Roh, Daejeon 34124 (KR) (72) KIM, Ji San, Daejeon 34124 (KR) (72) PARK, Chi Min, Daejeon 34124 (KR) (72) YOO, Tak Kyung, Daejeon 34124 (KR)	EN E-1916888 2022 11 08	2026 04 29 2022206210	4178012
H01M 50/105 (86) KR22003040 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BEUTELHERSTELLUNGSVERFAHREN (30) KR 2021 03 04 20210029069 (72) SEOL, Dong Gyun, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Yong Su, Daejeon 34122 (KR) (72) KWON, Sung Ryul, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Gi Beom, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916889 2022 03 03	2026 04 29 2022763620	4283764
H01M 50/107 (86) JP22038427 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP) (73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP) (54) ZYLINDRISCHE BATTERIE (30) JP 2021 10 20 2021171523 (72) MIHARA, Satoru, Osaka 571-0057 (JP) (72) OKUTANI, Oose, Osaka 571-0057 (JP) (72) HASHIMOTO, Junya, Osaka 571-0057 (JP)	EN E-1916890 2022 10 14	2026 04 29 2022883507	4421952
H01M 50/107 (86) CN22114022 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT (30) WO 2021 08 23 PCT/CN2021/114156 (30) WO 2021 08 23 PCT/CN2021/114155 (72) ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100 (CN)	EN E-1916891 2022 08 22	2026 04 29 2022860450	4293769

H01M 50/116 (86) KR21006449 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) FALTBARE POUCH-BATTERIE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) KR 2020 05 22 20200061358 (72) WON, Kwang Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Young Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Chan Ki, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916892 2021 05 24	2026 04 29 2021807925	4084194
H01M 50/15 (86) CN22142431 (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) BODENKUNSTSTOFF UND BATTERIE DAMIT (30) CN 2022 09 27 202211184994 (72) LIANG, Jinyun, Xiamen, Fujian 361100 (CN) (72) XU, Weidong, Xiamen, Fujian 361100 (CN)	EN E-1916893 2022 12 27	2026 04 29 2022944044	4376178
H01M 50/164 (86) CN21115166 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (72) XIAO, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)	EN E-1916894 2021 08 27	2026 04 29 2021954644	4199205
H01M 50/184 (86) KR21008376 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KNOPFSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 07 01 20200081088 (72) CHO, Min Su, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Byung Sup, Daejeon 34122 (KR) (72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Yong Gon, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Geun Young, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Min Gyu, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Min Seon, Daejeon 34122 (KR) (72) JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122 (KR) (72) CHAE, Sang Hak, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916895 2021 07 01	2026 04 29 2021831925	4057430
H01M 50/195 (86) CN21142341 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (72) AI, Shaohua, Ningde City, Fujian 352100 (CN) (72) ZHENG, Yi, Ningde City, Fujian 352100 (CN) (72) SUN, Chengdong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)	EN E-1916896 2021 12 29	2026 04 29 2021939989	4231437
H01M 50/20 (86) KR22017775 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIEMODUL (30) KR 2022 03 30 20220039953 (72) LEE, Bum Hee, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Ui Seong, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Tae Wan, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916897 2022 11 11	2026 04 29 2022935900	4362182
H01M 50/204 (86) KR22003630 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ZELLENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZELLENMONTAGEVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN DER BATTERIEZELLENERSCHEINUNG UND ZELLENMONTAGEVERFAHREN (30) KR 2021 03 16 20210034218 (72) OH, Jong-Kyun, Daejeon 34122 (KR) (72) JEONG, Woo-Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Cheol, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1916898 2022 03 15	2026 04 29 2022771741	4181283
H01M 50/204 (86) CN20119724 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) TRÄGER, BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEANORDNUNG (72) WANG, Kangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN) (72) QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)	EN E-1916899 2020 09 30	2026 04 29 2020936080	4007055

H01M 50/209 **EN E-1916900** 2026 04 29 **4517962**
(86) 2024 07 18 2024189482
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2023 08 30 2023140193
(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KAGEYAMA, Takatoshi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) AWANO, Kengo, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/213 **EN E-1916901** 2026 04 29 **4404351**
(86) KR23005690 2023 04 26 2023851090
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 12 05 20220167628
(72) LIU, Tzu-Cheng, Taipei City 11494 (TW)

H01M 50/24 **EN E-1916902** 2026 04 29 **4475303**
(86) KR23013602 2023 09 11 2023907293
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 12 23 20220183754
(30) KR 2023 08 11 20230105865
(72) SEOL, Jae-Jung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/249 **EN E-1916903** 2026 04 29 **4404350**
(86) CN22134007 2022 11 24 2022921633
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 24 202220191516 U
(72) LI, Chuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LEI, Yuyong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Shengyun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Yingjun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/262 **EN E-1916904** 2026 04 29 **4300687**
(86) JP22015144 2022 03 28 2022780801
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) BATTERIEMODUL, FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 29 2021055308
(72) OBERHOFFER, Simon, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522 (JP)
(72) WU, ZiQiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, QinZhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, XiaoJi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/269 **EN E-1916905** 2026 04 29 **4195390**
(86) CN21110243 2021 08 03 2021853485
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) MEHRSPANNUNGSBATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUGSYSTEM UND LADESYSYSTEM
(30) CN 2020 08 04 202010771291
(30) CN 2020 08 04 202021590617 U
(30) CN 2020 08 04 202010771279
(30) CN 2020 08 04 202021589707 U
(30) CN 2020 08 04 202010771549
(30) CN 2020 08 04 202021589650 U
(30) CN 2020 08 04 202010771306
(30) CN 2020 08 04 202021589716 U
(30) CN 2020 08 04 202010771251
(30) CN 2020 08 04 202021590594 U
(72) LU, Chuntao, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) XIE, Xuyan, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) LI, Xi, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)

H01M 50/284 **EN E-1916906** 2026 04 29 **4307450**
(86) KR23004310 2023 03 30 2023781409
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2022 04 01 20220041247
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do Yul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1916907** 2026 04 29 **4350869**
(86) KR23003983 2023 03 24 2023824051
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 06 14 20220072178
(72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SIM, Il Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/367 **EN E-1916908** 2026 04 29 **4391190**
(86) KR23003132 2023 03 07 2023767150
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 03 07 20220028947
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/403 **EN E-1916909** 2026 04 29 **3937274**
(86) KR20003898 2020 03 20 2020773459
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2019 03 21 20190032424
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/417 **EN E-1916910** 2026 04 29 **4404366**
(86) KR23004414 2023 03 31 2023824060
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUF SI-BASIS
(30) KR 2022 06 14 20220072073
(30) KR 2023 03 28 20230040702
(72) BAE, Kyeong Hui, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, So Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, So Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Won Sik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/50 **EN E-1916911** 2026 04 29 **4507108**
(86) CN23117227 2023 09 06 2023887621
(73) Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, Third Floor (Workshop C) No.209 Zhufeng Road Jingan Town Doumen District (CN)
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 07 202222954173 U
(72) HUANG, Zengke, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LUO, Zihao, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 50/526 **EN E-1916912** 2026 04 29 **4184658**
(86) CN21109722 2021 07 30 2021951370
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TANG, Yu, 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 50/533 **EN E-1916913** 2026 04 29 **4322318**
(86) KR22095076 2022 04 07 2022785051
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 04 09 20210046801
(30) KR 2022 03 31 20220040634
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/533 **EN E-1916914** 2026 04 29 **4354649**
(86) CN21134164 2021 11 29 2021965333
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/564 **EN E-1916915** 2026 04 29 **4560823**
(86) KR23010614 2023 07 21 2023843441
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 07 22 20220091361
(72) PARK, Yu Seon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEGAL, Jong Pil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/572 **EN E-1916916** 2026 04 29 **4297176**
(86) KR23003150 2023 03 08 2023767156
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HOCHHITZEBESTÄNDIGER BATTERIEPACKVERBINDER ZUR VERHINDERUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN
(30) KR 2022 03 11 20220030698
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/591 **EN E-1916917** 2026 04 29 **4391210**
(86) KR23011965 2023 08 11 2023863363
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTERMODULARE STROMSCHIENE MIT ISOLATIONSSCHICHT UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 09 05 20220111786
(72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/609 **EN E-1916918** 2026 04 29 **4254578**
(86) KR22007142 2022 05 18 2022820434
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTIMPRÄGNIERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 09 20210075061
(72) LEE, Myung-An, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/609 **EN E-1916919** 2026 04 29 **4228084**
(86) KR21019597 2021 12 22 2021911517
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR NEUINJEKTION EINES ELEKTROLYTEN UND SEKUNDÄRBATTERIE ZUR ERMÖGLICHUNG DER ELEKTROLYTNEUINJEKTION
(30) KR 2020 12 23 20200182659
(72) LEE, Ji Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Young Eun, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/20 **EN E-1916920** 2026 04 29 **4030554**
(86) 2021 12 13 2021213990
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 22 202063129498 P
(30) CN 2021 11 09 202111320310
(72) YEH, Chen-Lin, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW)
(72) LAI, Ming-Sheng, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW)
(72) WU, Yan-Zheng, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW)

H01P 5/18 **EN E-1916921** 2026 04 29 **3682503**
(86) US18050351 2018 09 11 2018854620
(73) Antronix Inc., Cranbury, NJ 08512, 440 Forsgate Drive (US)
(54) LEISTUNGSDURCHGANGSRICHTKOPPLER MIT GETEILTEM FERRITELEMENT
(30) US 2017 09 11 201762556695 P
(72) WU, Jinquan, New Brunswick, NJ 08902, 9 Edgebrook Road (US)
(72) TANG, Neil, Princeton, NJ 08540, 15 Katies Pond Road (US)

H01Q 1/00 **EN E-1916922** 2026 04 29 **4123824**
(86) 2022 07 21 2022186266
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) SOLARABSCHWÄCHUNGSLÖSUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE, SYSTEM DAMIT, FAHRZEUG UND ANTENNENANORDNUNG
(30) US 2021 07 21 202163224018 P
(72) STENGER, Joseph D., Naperville, IL (US)
(72) PANDA, Amrit, Naperville, IL (US)

H01Q 1/08 **EN E-1916923** 2026 04 29 **3815177**
(86) US19024346 2019 03 27 2019810284
(73) M.M.A. Design, LLC, Louisville, Colorado 80027, 2000 Taylor Avenue Suite 200 (US)
(54) ENTFALTBARE ZYLINDRISCHE PARABOLANTENNE
(30) US 2018 05 30 201862677959 P
(72) RUHL, Lyn Eric, Louisville, Colorado 80027, 2000 Taylor Avenue Suite 200 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1916924** 2026 04 29 **4290684**
(86) 2023 03 16 2023162465
(73) Securitag Assembly Group Co., Ltd., Taichung 412, No. 1, Gongye 9th Rd. Dali District (TW)
(54) HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
(30) TW 2022 06 07 111121030
(72) Liang, Kai-Jun, 41280 Taichung (TW)

H01Q 1/22 **DE E-1916925** 2026 04 29 **4080236**
(86) 2022 03 22 2022163406
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) RADARMODUL FÜR BELEUCHTUNGSANLAGEN
(30) DE 2021 04 22 102021110183
(72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn (AT)

H01Q 1/24 **EN E-1916926** 2026 04 29 **4459793**
(86) CN23088359 2023 04 14 2023851248
(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) ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 09 202222089717 U
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAI, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Ruqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1916927** 2026 04 29 **4513673**
(86) CN23126731 2023 10 26 2023920754
(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, No. 1 Tanhu 2nd Road (CN)
(54) ANTENNE UND BASISSTATIONSSYSTEM
(30) CN 2023 02 07 202310075720
(72) HUANG, Hui, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) PAN, Lijun, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) LV, Chenfei, Wuhan, Hubei 430205 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1916928** 2026 04 29 **4383452**
(86) KR22013702 2022 09 14 2022870259
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLENANTENNENMODULANORDNUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 09 16 20210123754
(72) KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/27 **EN E-1916929** 2026 04 29 **4220854**
(86) KR22003194 2022 03 07 2022767440
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 08 20210030097
(72) YUN, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Sungkwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/32 **EN E-1916930** 2026 04 29 **4299347**
(86) CN22080179 2022 03 10 2022787299
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Area II Fuqing (CN)
(54) FAHRZEUGSCHIEBEDACH UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 04 12 202110391818
(72) PAN, Chengwei, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) LIN, Jianjian, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) BAN, Tao, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) YU, Xiaqun, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) ZHENG, Jiansen, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1916931** 2026 04 29 **4579950**
(86) KR22017985 2022 11 15 2022965875
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Kangjae, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Byeongyong, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Byungwoon, Seoul 06772 (KR)

H01Q 1/44 **EN E-1916932** 2026 04 29 **4216369**
(86) KR22000638 2022 01 13 2022742765
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 20 20210007832
(72) YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 21/00 **EN E-1916933** 2026 04 29 **4266491**
(86) KR22001376 2022 01 26 2022749933
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 02 20210014879
(72) PARK, Chanju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Junhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WI, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jungi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 4/02 **DE E-1916934** 2026 04 29 **4250491**
(86) 2023 03 22 2023163323
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) KONTAKTELEMENTSYSTEM UND STECKVERBINDER
(30) DE 2022 03 23 102022202850
(72) RAMONAT, Alexander, 81377 München (DE)

H01R 4/48 **DE E-1916935** 2026 04 29 **4367752**
(86) EP22068032 2022 06 30 2022744406
(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2021 07 06 102021117396
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg (DE)
(72) GEBHARDT, Martin, 32729 Lage (DE)
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuffen (DE)
(72) REINEKE, Michael, 32839 Steinheim (DE)
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen (DE)
(72) BUB, Viktor, 33102 Paderborn (DE)
(72) NOLTE, Karsten, 32657 Lemgo (DE)
(72) SCHYROCKI, Olaf, 31812 Bad Pyrmont (DE)

H01R 4/48 **DE E-1916936** 2026 04 29 **3776739**
(86) EP19056906 2019 03 20 2019712965
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES SCHIRMLEITERS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG AN EINEN ERDUNGSABSCHNITT
(30) BE 2018 04 03 201805225
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE)
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, Schambrede 28 (DE)
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuffen, Elkenbreder Weg 85 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1916937** 2026 04 29 **4002593**
(86) 2021 11 08 2021206972
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) KLEMME FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN
(30) LU 2020 11 17 102206
(72) BUSCH, Gordon, 32825 Blomberg (DE)
(72) POLLMANN, STEPHAN, 32689 Kalletal (DE)

H01R 4/48 **EN E-1916938** 2026 04 29 **4518034**
(86) 2024 06 28 2024185519
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANSCHLUSSEINHEIT
(30) JP 2023 08 30 2023139556
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo (JP)

H01R 4/62 **EN E-1916939** 2026 04 29 **3637550**
(86) CN18089209 2018 05 31 2018813797

(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) VERBINDUNG EINER KUPFERANSCHLUSSKLEMME UND EINES ALUMINIUMLEITERS UND PLASMASCHWEISSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 06 05 201710415050
(72) WANG, Chao, Jilin 130000, Room 101 Gate 2 Tower C Building 124 Changfei Xiaogu Renmin Street and Fanrong Road Intersection Chaoyang District Changchun (CN)

H01R 4/66 **DE E-1916940** 2026 04 29 **4429032**
(86) 2024 02 29 2024160594
(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTEINRICHTUNG UND BETONELEMENT MIT EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 07 202023101079 U
(72) Hennies, Volker, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) Reichl, Sebastian, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)

H01R 9/05 **FR E-1916941** 2026 04 29 **3560043**
(86) EP17083361 2017 12 18 2017816852
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOAXIALKABEL UND ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME
(30) FR 2016 12 20 1662947
(72) LEFEBVRE, Nicolas, 76120 Le Grand Quevilly, 25 rue Claude Monet Res les Nenuphars Bat A Appart 8 (FR)
(72) FELIX, Nicolas, 78370 Plaisir, 42 chemin Alain Savary (FR)

H01R 9/22 **EN E-1916942** 2026 04 29 **4167385**
(86) 2022 10 13 2022201415
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANSCHLUSSBLOCK-STROMVERSORGUNGSVERBINDERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 10 14 202117501738
(72) BELISLE, Francis C., Beloit (US)
(72) YANG, Nhia, Roscoe (US)

H01R 12/59 **EN E-1916943** 2026 04 29 **4101029**
(86) US21016531 2021 02 04 2021750588
(73) Samtec Inc., New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)
(54) ZWEIACHSIGER KABELVERZWEIGER
(30) US 2020 02 04 202062969724 P
(72) GORE, Brandon, Thomas, New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)
(72) MELLITZ, Richard, New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)
(72) YANG, Gauss, New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)
(72) GARRISON, Kelly, New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)
(72) MCMORROW, Norman S., Brunswick, ME 04011, 36 Jewell Street (US)

H01R 12/91 **EN E-1916944** 2026 04 29 **4027463**
(86) JP20033239 2020 09 02 2020861868
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BUCHSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 02 2019159550
(72) IKEGAMI, Fumihito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01R 13/11 **EN E-1916945** 2026 04 29 **4443663**
(86) CN22136089 2022 12 02 2022900653
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) METALL-REET-STRUKTUR UND ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) CN 2021 12 02 202111460439
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 13/187 **DE E-1916946** 2026 04 29 **3485538**
(86) EP17066934 2017 07 06 2017734766
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnrain 8 (CH)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) EP 2016 07 18 16179977
(72) MASTROVITO, Andrea, 4142 Münchenstein, Im Steinacker 15 (CH)

H01R 13/453 **DE E-1916947** 2026 04 29 **4315518**
(86) EP22056903 2022 03 17 2022713674
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
(54) VERSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) BE 2021 03 24 202105220
(72) FOLLMANN, Simon, 32699 Extertal (DE)
(72) FUNKE, Christian, 32758 Detmold (DE)

H01R 13/502	EN E-1916948	2026 04 29	4411998
(86) CN22123135	2022 09 30	2022875144	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) FLACHRIEMENVERBINDUNGSMEECHANISMUS, ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG (30) CN 2021 10 01 202111167060 (30) CN 2021 10 01 202122400678 U (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
H01R 13/527	EN E-1916949	2026 04 29	3713019
(86)	2020 03 17	2020163657	
(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT) (73) TE Connectivity Italia S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT) (54) ISOLIERUNGSVERDRÄNGUNGSVERBINDER FÜR UMMANTELTE ISOLIERTE KABEL (30) IT 2019 03 19 201900003963 (72) GRAZIANO, Daniela, 10146 Torino TO, Via Servais 209 (IT) (72) LAMACCHIA, Alessandro, 10091 Alpignano TO, Via della Costa 26/B (IT) (72) ROBONE, Riccardo Francesco, 10128 Torino TO, Via Massena 16 (IT)			
H01R 13/627	DE E-1916950	2026 04 29	3987616
(86) EP20069796	2020 07 13	2020743096	
(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE) (54) STECKMODUL FÜR EIN REIHENEINBAUGERÄT UND REIHENEINBAUGERÄT (30) DE 2019 07 19 102019210748 (72) SCHRAFL, Julius, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE) (72) GÄCK, Florian, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)			
H01R 13/655	DE E-1916951	2026 04 29	4235976
(86)	2013 03 05	2023175513	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE) (54) STECKVERBINDER UMFASSEND EINE SCHUTZLEITERBRÜCKE (30) DE 2012 03 05 102012101813 (72) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen (DE) (72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg (DE) (72) KNEIDL, Martin, 32760 Detmold (DE)			
H01R 13/70	EN E-1916952	2026 04 29	4593215
(86)	2024 03 14	2024163517	
(73) Trieco (Huizhou) Co., Ltd, Huizhou Guangdong, 4F, Building 3, Xinghua Industrial Park No. 38 Shihua Road Dayawan (CN) (54) STECKVERBINDER FÜR BELIEBIGE PHASENSCHIEBUNG UND LAMPE (30) CN 2024 01 24 202410103368 (72) ZENG, Xianpeng, Dayawan, Huizhou, Guangdong (CN) (72) ZENG, Xiancheng, Dayawan, Huizhou, Guangdong (CN) (72) LUO, Zhiping, Dayawan, Huizhou, Guangdong (CN)			
H01R 31/00	DE E-1916953	2026 04 29	4115480
(86) EP21055345	2021 03 03	2021711783	
(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH) (54) SINGLE-PAIR-ETHERNET-VORRICHTUNG, SINGLE-PAIR-ETHERNET-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SINGLE-PAIR-ETHERNET-SYSTEMS (30) DE 2020 03 06 102020106162 (72) ZURKIRCHEN, Marco, 8608 Bubikon, Sennweidstrasse 15 (CH) (72) GERBER, Matthias, 8630 Rüti ZH, Zelgstrasse 16 (CH) (72) HOFER, Bernhard, 8307 Effretikon, Rietstrasse 18 (CH)			
H01R 43/20	EN E-1916954	2026 04 29	4266512
(86)	2023 01 26	2023153547	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE DRAHTVERBINDERANORDNUNG (30) US 2022 04 22 202217660320 (72) BLACKEN, Lars E., Chicago, 60606-2016 (US) (72) HOFFMANN, Heiko, Chicago, 60606-2016 (US) (72) MARTIN, Damien O., Chicago, 60606-2016 (US) (72) McCASKEY, Jeffrey, Chicago, 60606-2016 (US) (72) MITCHELL, Bradley J., Chicago, 60606-2016 (US)			
H01R 43/28	EN E-1916955	2026 04 29	4007088
(86)	2021 11 25	2021210365	
(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT) (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYBRIDER ELEKTRISCHER LEITUNGEN (30) IT 2020 11 26 202000028505 (30) IT 2021 09 21 202100024221 (72) ROBONE, Riccardo Francesco, Torino (IT) (72) ZUIN, Stefano, Torino (IT)			

H01S 3/00	EN E-1916956	2026 04 29	4483451
(86) CA23050243	2023 02 27	2023777523	
(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA) (54) ABSTIMMUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINES LASERS (30) US 2022 03 29 202263324740 P (30) US 2023 01 04 202318150110 (72) LIU, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA) (72) NICKERSON, Kent Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA) (72) HAJIALAMDARI, Mojtaba, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA) (72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)			
H01S 5/12	EN E-1916957	2026 04 29	4261528
(86) JP21044328	2021 12 02	2021903301	
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyahonigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP) (54) HALBLEITERLASERELEMENT, HALBLEITERLASERVORRICHTUNG, HALBLEITERLASERVORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND GASANALYSEVORRICHTUNG (30) JP 2020 12 09 2020204525 (72) MATSUHAMA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP) (72) TERAKADO, Tomoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP) (72) AWANE, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)			
H01S 5/185	EN E-1916958	2026 04 29	4105967
(86) JP21005100	2021 02 10	2021772301	
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP) (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP) (54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS (30) JP 2020 03 16 2020045573 (72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku (JP) (72) INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku (JP) (72) KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP) (72) EMOTO, Kei, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)			
H01T 21/02	EN E-1916959	2026 04 29	4643422
(86) AT23060057	2023 03 02	2023710181	
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE UND ZÜNDKERZE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR (72) GRABNER, Robert, 8605 Pogier (AT) (72) PERL, Wolfgang, 8600 Bruck/Mur (AT)			
H02G 1/00	DE E-1916960	2026 04 29	3545593
(86) DE17101003	2017 11 21	2017808313	
(73) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE) (54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT DRUCKBEHÄLTER (30) DE 2016 11 23 102016122601 (72) HECHT, Markus, 27721 Ritterhude, Lehmberg 22 (DE) (72) WOLK, Klaus-Dieter, 28832 Achim, Roedenbeckerstr. 133 (DE) (72) MICHAELIS, Ulrike, 28816 Stuhr, Im Kiefernwinkel 11 (DE)			
H02G 1/02	EN E-1916961	2026 04 29	4078742
(86) US20066159	2020 12 18	2020902100	
(73) Quanta Associates, L.P., Houston, TX 77008, 2727 North Loop West (US) (54) DREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR KABELAUZFIEHEN (30) CA 2019 12 20 3065714 (30) US 2019 12 20 201962951920 P (72) O'CONNELL, Daniel, Neil, Burnaby BC, V5C 6S6, 300-4333 Still Creek Drive (CA) (72) WABNEGGER, David, Karl, Burnaby BC, V5C 6S6, 300-4333 Still Creek Drive (CA) (72) JODOIN, Raymond, Henry, Burnaby BC, V5C 6S6, 300-4333 Still Creek Drive (CA) (72) PALMER, Robert, Wayne, Houston, TX 77056-6175, 2800 Post Oak Boulevard, Suite 2600 (US) (72) GREEN, John, Christopher, Calgary AB, T2C 5A4, 6939 - 48th Street SE (CA)			
H02G 1/08	EN E-1916962	2026 04 29	3930126
(86)	2021 06 21	2021180566	
(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON KABELN IN EINEM KABELKANAL (30) IT 2020 06 23 202000014977 (72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 Milano (IT) (72) LAVENNE, Alain, 20126 Milano (IT)			

H02G 3/04 **FR E-1916963** 2026 04 29 **3435500**
(86) 2018 07 20 2018184657
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KABELKANAL MIT BEFESTIGUNGSÖSEN
(30) FR 2017 07 24 1757006
(72) MIFSUD, Marc, 78620 L'Étang la Ville, 17 clos de la Tournelle (FR)
(72) PUEL, Bernard, 65310 Laloubère, 15 rue de la Graouette (FR)
(72) PEREZ, Xavier, 08970 Sant Joan Despi, Av. Pla del Vent 5A, 1-2 (ES)
(72) BAUER, Patrick, 67330 Zutzendorf, 19 rue Hanau Lichtenberg (FR)
(72) MEILHAN, Alexandre, 92700 Colombes, 49bis rue des Gros Grès (FR)

H02G 3/08 **DE E-1916964** 2026 04 29 **4289031**
(86) DE22100079 2022 01 28 2022704493
(73) Bachmann GmbH, 70565 Stuttgart, Ernsthaldenstraße 33 (DE)
(54) DOSENGEHÄUSE; VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES DOSENGEHÄUSES
(30) DE 2021 02 08 102021102883
(30) DE 2021 03 12 102021106043
(72) ELBERT, Patrick, 71229 Leonberg (DE)
(72) BROMMER, Stefan, 71732 Tamm (DE)

H02G 9/04 **EN E-1916965** 2026 04 29 **4360177**
(86) GB22051593 2022 06 22 2022747367
(73) Electrica Live (UK) Limited, London EC1A 9ET, 80-83 Long Lane (GB)
(54) LEDEANORDNUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) GB 2021 06 22 202108957
(72) BIBB, Christopher, St John's Hill Shrewsbury SY1 1JJ (GB)
(72) PATERSON, John, Cambridgeshire PE28 5UT (GB)

H02H 1/06 **EN E-1916966** 2026 04 29 **3940908**
(86) 2021 06 23 2021305855
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTORSCHUTZSCHALTER UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 16 202010686618
(72) SHI, Ying, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Haijun, Shanghai 201203 (CN)
(72) DECHAMPS, Fabien, 38320 Eybens (FR)
(72) ZHOU, Zhangji, Shanghai 201203 (CN)
(72) SUN, Shuang, Shanghai 201203 (CN)

H02H 1/06 **DE E-1916967** 2026 04 29 **4343995**
(86) 2023 08 31 2023194551
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2022 09 21 102022209951
(72) Plank, Gerald, 92269 Fensterbach (DE)
(72) Venkatramani, Anand, 90763 Fürth (DE)

H02H 3/02 **EN E-1916968** 2026 04 29 **4122068**
(86) IB21050596 2021 01 26 2021702534
(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FESTKÖRPER-SCHALTKREISUNTERBRECHER MIT FESTKÖRPER-VERRIEGELUNGSMCHANISMUS
(72) LICHAUER, Andrew W., Washington, Pennsylvania 15317, 280 Center Church Road McMurray (US)

H02H 3/087 **FR E-1916969** 2026 04 29 **3937324**
(86) 2021 07 06 2021184027
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSCHALTUNG EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE ZUGKETTE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 07 06 2007146
(72) AL KAYAL, Faisal, 1780 WELMEL (BE)
(72) BUNTCHA-TCHANA, Antoine-Aimé, 7100 LA LOUVIÈRE (BE)
(72) BOU SAADA, Johnny, 1330 RIXENSART (BE)

H02H 3/087 **EN E-1916970** 2026 04 29 **4068543**
(86) 2022 03 11 2022161512
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SCHNELLE ÜBERSTROMERKENNUNG IN EINEM BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2021 03 31 202117219025
(72) SINGH, Gaurav, 226023 Lucknow (IN)
(72) BHAUMIK, Wreeju, 560037 Bangalore (IN)

H02H 3/33 **DE E-1916971** 2026 04 29 **4165743**
(86) EP21065162 2021 06 07 2021731450
(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERSTROMS IN EINER PHOTOVOLTAIK-ANLAGE, SOWIE PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER MIT DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 15 102020115757
(30) DE 2020 09 09 102020123493
(72) SABBAN, Martin, 34123 Kassel (DE)

H02H 5/12 **DE E-1916972** 2026 04 29 **4195434**
(86) 2022 12 05 2022211308
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londerfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR IMPEDANZÜBERWACHUNG ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHEN SCHLAG
(30) DE 2021 12 07 102021132161
(72) HAUB, Dennis, 35428 Langgöns (DE)
(72) HOFHEINZ, Wolfgang, 35305 Grünberg (DE)

H02H 9/00 **EN E-1916973** 2026 04 29 **4082088**
(86) US21014084 2021 01 20 2021705053
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSSENSORNETZWERK-GATEWAY MIT INTEGRIERTEN INTERNEN SICHERHEITSAUSGÄNGEN FÜR FELDMONTIERTE ZUGANGSPUNKTANTENNEN
(30) US 2020 01 20 202062963344 P
(30) US 2021 01 19 202117152205
(72) HOFMEISTER, Scott T., Chaska, Minnesota 55318, 493 Pleasant Lane (US)
(72) SKOW, Cody J., Shakopee, Minnesota 55379, 1843 Parkway Avenue (US)
(72) KEMPKE, Allen J., Minneapolis, Minnesota 55414, 515 Huron Boulevard SE, Apt. 613 (US)
(72) WIENHOLD, Nicholas Aaron, Waconia, Minnesota 55387, 1250 Crosswinds Way (US)
(72) SCHNAARE, Theodore H., Carver, Minnesota 55315, 235 Butternut Circle (US)

H02H 9/04 **EN E-1916974** 2026 04 29 **4210188**
(86) 2019 12 18 2023157573
(73) BOURNS, INC., Riverside CA 92507, Columbia Avenue 1200 (US)
(54) SCHUTZ GEGEN WECHSELSPANNUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2018 12 19 201862782338 P
(30) US 2018 12 19 201862782336 P
(72) CASEY, Kelly C., Riverside, CA 92507 (US)
(72) TRAN, Trunh Thanh Thomas, Riverside, CA 92507 (US)

H02J 1/10 **EN E-1916975** 2026 04 29 **3872945**
(86) 2021 02 25 2021159177
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMAUSGLEICH
(30) US 2020 02 25 202016800305
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ 85251, 6565 E. Thomas Road, Unit 01109 (US)
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, 268 Burton Street (US)

H02J 3/00 **EN E-1916976** 2026 04 29 **4329126**
(86) CN22082952 2022 03 25 2022897016
(73) Beijing Goldwind 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 LEISTUNGSSTEUERUNG EINES WINDPARKS
(30) CN 2021 11 29 202111436105
(72) SU, Huili, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) MI, Yuxia, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAO, Shipei, Beijing 100176 (CN)

H02J 3/01 **EN E-1916977** 2026 04 29 **3902082**
(86) JP18046615 2018 12 18 2018943420
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVE FILTERVORRICHTUNG
(72) TAKEDA, Masatoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TATSUMI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGUSA, Shinichi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02J 3/14 **EN E-1916978** 2026 04 29 **4250510**
(86) 2023 03 20 2023162786
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) V2G SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN
(30) JP 2022 03 22 2022045710
(72) SAKURAI, Takayuki, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KANAZAWA, Hiroyuki, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) WANG, Qianlong, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ISHIDA, Atsuya, Tokyo, 101-0025 (JP)

H02J 3/18 **EN E-1916979** 2026 04 29 **4087082**
(86) 2022 04 28 2022170500
(73) Switched Source PB, LLC, Vestal, New York 13850, 85 Murray Hill Road, Suite 2225 (US)
(54) NULLSTROMKOMPENSATOR MIT WIRKLEISTUNGSINJEKTOR FÜR EIN DREIPHASIGES STROMSYSTEM
(30) US 2021 05 03 202117306109
(72) BENAVIDES, Nicholas, Indiana, 46077 (US)

H02J 3/32 **EN E-1916980** 2026 04 29 **4342051**
(86) EP22062982 2022 05 12 2022729473

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE EINHEIT UND RESERVESTROMSYSTEM
(30) US 2021 05 17 202117322095
(72) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen (DE)
(72) BUKVIC-SCHAEFER, Aleksandra-Sasa, 34119 Kassel (DE)
(72) BENZ, Harald Christian, 24941 Flensburg (DE)
(72) REYNOLDS, Patrick Blair, Charlotte, North Carolina 28216 (US)

H02J 3/32 **EN E-1916981** 2026 04 29 **4064499**
(86) 2022 03 21 2022163150

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEVERWALTungsverfahren
(30) JP 2021 03 23 2021048299
(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Kenji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HABU, Masakazu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUFU, Masanosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MURAMATSU, Makito, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H02J 3/36 **EN E-1916982** 2026 04 29 **4401267**
(86) 2023 01 11 2023151057

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ZWEIPOLIGE STROMAUSTAUSCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) WESTERWELLER, Thomas, 96135 Stegaurach (DE)

H02J 3/38 **EN E-1916983** 2026 04 29 **3939137**
(86) US19022537 2019 03 15 2019714059

(73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)
(54) ANPASSBARER LEISTUNGSWANDLER UND ANPASSBARES LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
(72) ZHANG, Zheyu, New York 12309, General Electric Company Global Research, One Research Circle, Bldg. K1-3A59, (US)
(72) RAMABHADRAN, Ramanujam, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research, One Research Circle, Bldg. K1-3A59, (US)
(72) HOFER, Douglas Carl, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research, One Research Circle, Bldg. K1-3A59, (US)
(72) ELASSER, Ahmed, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research, One Research Circle, Bldg. K1-3A59, (US)

H02J 7/00 **EN E-1916984** 2026 04 29 **4064508**
(86) 2021 08 31 2021194062

(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 WÄRMEABLEITUNGSSTEUERUNG EINER LADESTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 25 202110330503
(72) BI, Jiangang, Beijing, 100085 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1916985** 2026 04 29 **4329140**
(86) KR23000822 2023 01 17 2023743440

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE
(30) KR 2022 01 18 20220007443
(72) SEO, Bo-Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Chi-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ki-Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Jae-Young, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1916986** 2026 04 29 **4465475**
(86) CN23095148 2023 05 18 2023853988

(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) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMGEKEHRTEN LADEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 16 202210983509
(72) HAN, Zhehao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1916987** 2026 04 29 **4022737**
(86) US20042004 2020 07 14 2020859158

(73) Staff Systems, LLC, South San Francisco, California 94080, 428 North Canal St., Unit A (US)
(54) ORTSBESTIMMENDE FEHLERÜBERWACHUNG FÜR EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 08 23 201962891226 P
(72) STAFIL, Erik, San Francisco, California 94080, 428 North Canal St. Unit A South (US)

H02J 7/00 **EN E-1916988** 2026 04 29 **3751659**
(86) KR19000652 2019 01 16 2019746825

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 02 05 20180014173
(72) LEE, Chul Seung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)

H02J 7/04 **EN E-1916989** 2026 04 29 **4375122**
(86) CN22107009 2022 07 21 2022845395

(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) TEMPERATURKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER GLEICHSTROMLADEBASIS
(30) CN 2021 07 23 202110839832
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H02J 7/32 **EN E-1916990** 2026 04 29 **4333011**
(86) CN22092152 2022 05 11 2022803838

(73) Wuhan Linptech Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, LIU, Yong 206, 2nd Floor, R&D Center No. 8, Caifu 2nd Road Donger Industrial Park East Lake New Technology Development Zone (Wuhan Area, Free Trade Zone) (CN)
(54) SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGSTERMINAL-STEUEVERFAHREN, SELBSTERZUEGENDER SCHALTER UND EMPFANGSTERMINAL
(30) CN 2021 05 16 202110531075
(72) CHENG, Xiaoke, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H02J 50/10 **EN E-1916991** 2026 04 29 **4154380**
(86) US21070600 2021 05 24 2021809294

(73) MEDTRONIC, INC., Louisville, Colorado 80027, Coal Creek Corporate Center 826 Coal Creek Circle (US)
(54) DRAHTLOSE AUFLADEGERÄTE UND VERFAHREN AUF DER BASIS THERMISCHER GRENZBEDINGUNGEN
(30) US 2020 05 22 202016882179
(72) FRIED, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) GADDAM, Venkat R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) OTTESON, Brett, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

H02J 50/10 **EN E-1916992** 2026 04 29 **4528983**
(86) 2017 06 08 2025153332

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ENERGIEEMPfang UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 06 08 201662347575 P
(30) US 2016 10 27 201662413947 P
(30) US 2016 11 21 201662425042 P
(30) US 2017 03 15 201762471896 P
(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul (KR)

H02J 50/40 **EN E-1916993** 2026 04 29 **4060852**
(86) CN19118611 2019 11 14 2019952343

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp. Ltd. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp. Ltd. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp. Ltd. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp. Ltd. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02K 1/20 **EN E-1916994** 2026 04 29 **4187758**
(86) 2021 11 29 2021275171

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STATOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(72) POCKOCK, Edward G C, Birmingham, B14 5DL (GB)
(72) PAGE, Andrew E, Tring, HP23 4QD (GB)
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry, CV3 5BN (GB)

H02K 1/24 **EN E-1916995** 2026 04 29 **3926798**
(86) CN19128074 2019 12 24 2019933937

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) AUFBAU EINES ELEKTRISCHEN DIREKTSTART-SYNCHRONRELUKTANZMOTORROTORS, ELEKTROMOTOR UND VERDICHTER
(30) CN 2019 06 19 201910532885
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Qinghong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 1/27 (86) EP20057518	EN E-1916996 2020 03 18	2026 04 29 2020712555	3942677
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR) (54) VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ROTORS (30) GB 2019 03 20 201903828 (72) FLOWER, Paul David, Clinton Buckinghamshire HP22 5EP, 116 Weston Road Aston (GB) (72) URIONDO, Adrian, Bedford Bedfordshire MK40 2TB, 3 Chesterton Mews (GB)			
H02K 1/27 (86) CN19129350	EN E-1916997 2019 12 27	2026 04 29 2019946787	4007125
(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN) (54) ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT (30) CN 2019 09 26 201910919342 (72) LI, Wenrui, Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN) (72) YU, Minghu, Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN) (72) LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)			
H02K 1/27 (86) JP21007322	EN E-1916998 2021 02 26	2026 04 29 2021927879	4300774
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE (72) SASAKI, Hidenori, Tokyo 100-8310 (JP) (72) MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP) (72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310 (JP) (72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310 (JP) (72) FUJIKURA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)			
H02K 1/2733 (86) EP20079782	DE E-1916999 2020 10 22	2026 04 29 2020796789	4066356
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) ROTOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS (30) DE 2019 11 28 102019218437 (72) PAGONI, Thomas, 70794 Filderstadt, Georg-Schurr-Str. 14 (DE) (72) BONASEWICZ, Robert, 70563 Stuttgart, Pfarrhausstrasse 53 (DE) (72) MENSACK, Simon, 70469 Stuttgart, Alarichstr. 5 (DE) (72) EITZERT, Marco, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Alemannenweg 2 (DE)			
H02K 1/276 (86) JP19024337	EN E-1917000 2019 06 19	2026 04 29 2019837175	3826145
(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 07 17 2018134219 (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 1/278 (86) EP22064917	DE E-1917001 2022 06 01	2026 04 29 2022734200	4295470
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ROTOR MIT PERMANENTMAGNETEN (30) EP 2021 07 30 21188807 (72) SEUFERT, Reiner, 97616 Salz (DE) (72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld (DE)			
H02K 1/2791 (86) FR20050014	FR E-1917002 2020 01 07	2026 04 29 2020705405	3909115
(73) Valeo Electrification, 95892 Cergy Pontoise, Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR) (54) ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE (30) FR 2019 01 08 1900162 (72) GOMIS, Dione, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR) (72) SECK, Rawane, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR) (72) COLINET, Sébastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)			

H02K 3/14 (86)	EN E-1917003 2022 11 24	2026 04 29 2022386083	4376266
(73) GKN Aerospace Services Limited, Shirley, Solihull B90 8BG, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park (GB) (73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB) (54) ELEKTRISCHE MACHINE MIT KRYOGEKÜHLTER ANKERLITZENWICKLUNG (72) Clemente Alarcon, Vicente, Solihull, B90 8BG (GB) (72) Zhao, Chuanli, Solihull, B90 8BG (GB) (72) Manolopoulos, Charalampos, Solihull, B90 8BG (GB) (72) Harrison, Stephen, Solihull, B90 8BG (GB) (72) Iacchetti, Matteo, Manchester, M13 9PL (GB) (72) Smith, Sandy, Manchester, M13 9PL (GB)			
H02K 3/26 (86)	EN E-1917004 2023 01 18	2026 04 29 2023152307	4213349
(73) Life & Mobility Development B.V., 7007 C.J Doetinchem, Logistiekweg 5 (NL) (54) RADANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL (30) NL 2022 01 18 2030598 (72) WOLTERS, Gerrit, 7007 C.J Doetinchem (NL)			
H02K 3/28 (86) EP20078796	EN E-1917005 2020 10 13	2026 04 29 2020797395	4029125
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) WICKELSCHEMA EINER KONZENTRIERTEN WICKLUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMMASCHINE (30) EP 2019 11 18 19209786 (72) CHRISTIANSEN, Poul, 8653 Them, Harbøhøvej 27 (DK) (72) DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, 12 Ringstead Avenue (GB) (72) SOERENSEN, Ruben Bak, 7080 Borkop, Mandelhaven 122 (DK)			
H02K 3/47 (86)	DE E-1917006 2018 06 20	2026 04 29 2018000544	3422542
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE) (54) DREHFELDMASCHINE (30) DE 2017 06 30 102017006194 (72) Drubel, Oliver, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Schmülling, Stefan, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Dreihaus, Uwe, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)			
H02K 5/04 (86)	DE E-1917007 2024 08 05	2026 04 29 2024192793	4528993
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE) (54) MOTOR UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN MOTOR (30) DE 2023 08 21 102023122289 (72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal (DE) (72) Kögel, Uwe, 75057 Kürnbach (DE) (72) Haazendonk, Joachim, 75038 Oberderdingen (DE)			
H02K 5/136 (86)	EN E-1917008 2021 09 14	2026 04 29 2021196483	4148959
(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP) (54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE (72) MISOKA, Ryo, Tokyo, 104-0031 (JP)			
H02K 5/20 (86)	EN E-1917009 2022 12 07	2026 04 29 2022212085	4362289
(73) Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256900 Jaragua do Sul, Av. Prefeito Waldemar Grubba 3300 Vila Lalau (BR) (54) LÜFTERHAUBE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE (30) BR 2022 10 27 102022021954 (72) EYNG FRITZEN, Douglas, 89260388 Jaraguá do Sul (BR) (72) DA SILVA, Gilson Rodrigo, 89257474 Jaraguá do Sul (BR) (72) VERARDI, Marcelo, 89216110 Joinville (BR) (72) JUNKES, Ricardo Felipe, 89252500 Jaraguá do Sul (BR)			

H02K 5/22 **FR E-1917010** 2026 04 29 **4128486**
(86) EP21055857 2021 03 09 2021709993
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2020 04 02 2003283
(72) BERNARD, Clément, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) WALME, Benoit, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) ZANELLA, Charlie, 38070 St Quentin Fallavier, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 10, Rue du Revolay (FR)
(72) BEAUCOTE, Sebastien, 38070 St Quentin Fallavier, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 10, Rue du Revolay (FR)
(72) DUMONTAGNE, David, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) DUMEZ, Charles, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) DA CRUZ REBELO, Mario, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) AZIZI SAMIR, Abdelaziz, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)

H02K 5/22 **EN E-1917011** 2026 04 29 **4535625**
(86) 2024 09 11 2024199665
(73) Infinium Electric Inc., Austin, TX 78753, 12234 N IH 35 Building B, Unit 100 (US)
(54) MODULARE AXIALFELD-DREHENERGIEVORRICHTUNG MIT PCB-STATOR UND ANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM FREQUENZ
(30) US 2023 09 27 202318373578
(72) Guedes-Pinto, Paulo, Round Rock 78664 (US)
(72) Patil, Shriram Pushparaj, Round Rock 78664 (US)
(72) Wilson, John Mitchell, Round Rock 78664 (US)
(72) Lee, Randal A., Round Rock 78664 (US)
(72) Radkey-Pechacek, Zachary Thomas, Round Rock 78664 (US)
(72) Wilkin, Luke Robert, Round Rock 78664 (US)

H02K 7/00 **EN E-1917012** 2026 04 29 **3972093**
(86) 2021 09 09 2021195676
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERBESSERTE ROTOR FÜR ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE FÜR TRAKTION, UND ZUGEHÖRIGER ELEKTROMOTOR
(30) IT 2020 09 16 202000021841
(72) STAMATO, Salvatore, 20011 Corbetta, Milano (IT)
(72) LELI, Francesco, 20011 Corbetta, Milano (IT)

H02K 7/07 **DE E-1917013** 2026 04 29 **3811501**
(86) EP19064729 2019 06 05 2019728693
(73) HS Products Engineering GmbH, 82216 Maisach, Frauenstraße 43 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, SITZVERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES BEWEGBAREN BAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 06 22 102018210167
(72) SPECHT, Martin, 82213 Maisach, c/o HS Products Engineering GmbH Frauenstraße 43 (DE)

H02K 7/102 **EN E-1917014** 2026 04 29 **4425765**
(86) 2024 02 01 2024155365
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PERMANENTMAGNETGENERATORBREMSSEN MIT ZWEI KEILEN
(30) US 2023 02 03 202318105416
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL (US)
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL (US)
(72) LEMMERS, Glenn C., Loves Park, IL (US)
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL (US)

H02K 7/116 **EN E-1917015** 2026 04 29 **4311082**
(86) JP22008240 2022 02 28 2022769548
(73) JATCO Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) BAUTEIL
(30) JP 2021 03 15 2021041032
(72) TANAKA, Yuuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-0002 (JP)
(72) OKUMURA, Yutaka, Fuji-shi, Shizuoka 417-0002 (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, Fuji-shi, Shizuoka 417-0002 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Yojiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-0002 (JP)

H02K 7/116 **EN E-1917016** 2026 04 29 **4071983**
(86) 2022 03 08 2022160795
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2021 04 06 202117223511
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, 06074 (US)
(72) ZHANG, Huan, Glastonbury, CT, 06073 (US)
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, 06073 (US)
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010 (US)

H02K 15/0421 **EN E-1917017** 2026 04 29 **4099549**
(86) JP21003008 2021 01 28 2021747625
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG AUS LEITFÄHIGEM DRAHT
(30) JP 2020 01 31 2020015515
(72) USHIDA, Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) MATSUBARA, Tetsuya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) ONO, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Toshiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) MAKIDO, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) UEDA, Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) SHIRAI, Ken, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) MARUYAMA, Ryosuke, Kariya-shi Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)

H02K 15/10 **EN E-1917018** 2026 04 29 **3361610**
(86) 2018 01 30 2018154151
(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) STATOR FÜR EINEN LINEARSCHRITTMOTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 02 09 102017102629
(72) HOWACK, Gerd, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)
(72) BARTHEL, Daniel Gerhard, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)
(72) KURTZ, Andreas, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)

H02K 15/33 **DE E-1917019** 2026 04 29 **4651350**
(86) 2024 05 17 2024176731
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON LEITERENDEN
(72) Schmid, Valentin, 88353 Kisslegg (DE)
(72) Schürer, René, 86415 Mering (DE)

H02M 1/00 **EN E-1917020** 2026 04 29 **3982525**
(86) 2021 10 06 2021201276
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) DYNAMISCHE VORSPANNUNGSTECHNIK FÜR VERBESSERTE STROMMESSUNG BASIEREND AUF DEM MOSFET-EINSCHALTWIDERSTAND
(30) US 2020 10 08 202017066128
(72) YAN, Yingyi, Freemont, 94555 (US)

H02M 1/42 **EN E-1917021** 2026 04 29 **4152586**
(86) 2022 06 30 2022182389
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) STABILES SCHALTEN FÜR EINEN LEISTUNGSFAKTOR-KORREKTUR-HOCHSETZSTELLER UNTER VERWENDUNG EINER EINGANGSSPANNUNG UND EINER AUSGANGSSPANNUNG
(30) US 2021 09 17 202117478500
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

H02M 3/156 **EN E-1917022** 2026 04 29 **4432541**
(86) 2024 03 12 2024163000
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SPANNUNGSREGLERMODUL MIT EINER LEISTUNGSSTUFE
(30) US 2023 03 17 202318122891
(72) PELUSO, Luca, 9500 Villach (AT)
(72) KSHIRSAGAR, Kushal, Fremont, 94536 (US)
(72) YEAMAN, Paul, Pelham, 03076 (US)
(72) JESWANI, Anil, Acton, 01720 (US)
(72) PENNETTI, Marco, 73733 Esslingen a.N. (DE)
(72) CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka (MY)

H02M 3/335 **EN E-1917023** 2026 04 29 **4670265**
(86) EP24071964 2024 08 02 2024752395
(73) Differential Power, SL, 28042 Madrid, Bahía de Almería, 14 D, bajo A (ES)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTSTROMWANDLER
(30) EP 2023 08 11 23382840
(72) COBOS MARQUEZ, Jose Antonio, 28042 Madrid (ES)

H02M 5/44 **EN E-1917024** 2026 04 29 **4207573**
(86) JP21033568 2021 09 13 2021875169
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2020 09 30 2020165215
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02M 7/00	EN E-1917025	2026 04 29	4670266
(86) EP24072217	2024 08 06	2024754275	
(73) Differential Power, SL, 28042 Madrid, Bahía de Almería, 14 D, bajo A (ES)			
(54) ELEKTRISCHER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-SCHALTWANDLER			
(30) EP 2023 08 11 23382841			
(72) COBOS MARQUEZ, José Antonio, 28042 Madrid (ES)			
H02M 7/00	EN E-1917026	2026 04 29	4498591
(86) JP23003986	2023 02 07	2023795846	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) LEISTUNGSWANDLER			
(30) JP 2022 04 28 2022075380			
(72) MASUZAWA, Takashi, Tokyo 100-8332 (JP)			
H02M 7/48	EN E-1917027	2026 04 29	3579395
(86) JP18001801	2018 01 22	2018747910	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2017 02 02 2017017924			
(72) KIKUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) ITO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H02M 7/483	EN E-1917028	2026 04 29	2369734
(86)	2011 03 07	2011250258	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tivola Road (US)			
(54) MEHRSTUFIGER STROMRICHTER IN PARALLELSCHALTUNG			
(30) US 2010 03 25 731280			
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111, 12404 Skye Drive (US)			
(72) SAID, Waleed M., Rockford, IL 61114, 5282 Solitude Drive (US)			
H02M 7/5387	DE E-1917029	2026 04 29	4584862
(86) EP23073898	2023 08 31	2023764611	
(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS			
(30) DE 2022 09 07 102022122683			
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal (DE)			
(72) KHSAINY, Mohamed, 34127 Kassel (DE)			
(72) KHALFET, Chokri, 34177 Kassel (DE)			
H02P 1/02	EN E-1917030	2026 04 29	4489289
(86)	2024 07 01	2024185609	
(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)			
(54) MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG, INTEGRIERTE MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN ANTRIEB EINES MOTORS			
(30) JP 2023 07 07 2023112642			
(30) JP 2023 08 25 2023137380			
(72) IMAI, Toshiyuki, NAGANO, 389-0293 (JP)			
(72) SUGANO, Takashi, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)			
(72) AKIYAMA, Tsuyoshi, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)			
H02P 3/02	EN E-1917031	2026 04 29	4053427
(86) CN21074569	2021 01 31	2021764652	
(73) Altra Industrial Motion (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 18, Huanzhen Road Dabo Industrial Zone Bogang County Shajing Town Baoan District (CN)			
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSSTEUERVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 03 06 202010152310			
(72) XU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 18, Huanzhen Road, Dabo Industrial Zone, Bogang County, Shajing Town, Baoan District (CN)			
(72) LU, Cha, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 18, Huanzhen Road, Dabo Industrial Zone, Bogang County, Shajing Town, Baoan District (CN)			
H02P 6/16	FR E-1917032	2026 04 29	4420231
(86) FR22051966	2022 10 18	2022801862	
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)			
(54) STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE			
(30) FR 2021 10 19 2111101			
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) ROUHANA, Najib, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

H02P 6/22	DE E-1917033	2026 04 29	4366154
(86)	2022 11 07	2022205895	
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PERMANENTERREGTEN SYNCHRONMOTORS EINES HANDGETRAGENEN BEARBEITUNGSGERÄTS UND HANDGETRAGENES BEARBEITUNGSGERÄT			
(72) DIETRICH, Simon, 71336 Waiblingen (DE)			
(72) BRAUN, Jan Lukas, 71334 Waiblingen (DE)			
(72) EBERLE, Christian, 71404 Korb (DE)			
H02P 6/32	EN E-1917034	2026 04 29	4525297
(86) JP23014874	2023 04 12	2023803325	
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE			
(30) JP 2022 05 11 2022078284			
(72) SEGUCHI, Masahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)			
H02P 8/12	EN E-1917035	2026 04 29	4042559
(86) US20053083	2020 09 28	2020868667	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) VERBESSERTE STROMERFASSUNG UND -REGELUNG FÜR SCHRITTMOTORTREIBER			
(30) US 2019 09 27 201962907214 P			
(30) US 2019 12 04 201916703403			
(72) KRISHNAMURTHY, Ganapathi, Shankar, Bangalore, B-008, Mv Royal Homes, Telcom Layout (IN)			
(72) KOTIKELAPUDI, Venkata, Nares, Bangalore 56066, b-214, Samhita Greenwoods, Vibgyor School Street, Thubarahalli, (IN)			
H02P 9/12	EN E-1917036	2026 04 29	3920405
(86) JP19046662	2019 11 28	2019913074	
(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)			
(54) LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2019 02 01 2019017120			
(72) IWASE, Yuuta, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)			
H02P 21/00	EN E-1917037	2026 04 29	4413655
(86) IB22059537	2022 10 06	2022797488	
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREIPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE STEUEREINHEIT UND SYSTEM DAFÜR			
(30) IT 2021 10 07 202100025466			
(72) RUBINO, Sandro, 10146 Torino (TO) (IT)			
(72) MANDRILE, Fabio, 10093 Collegno (TO) (IT)			
(72) ARMANDO, Eric Giacomo, 12024 Costigliole Saluzzo (CN) (IT)			
(72) BOJOI, Iustin Radu, 10138 Torino (TO) (IT)			
H02P 21/00	EN E-1917038	2026 04 29	4254775
(86) JP20044419	2020 11 30	2020963581	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTROMOTORISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG			
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) KITAGAWA, Jun, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) SAWADA, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)			
H02P 21/05	EN E-1917039	2026 04 29	4555620
(86) US23071076	2023 07 27	2023755314	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)			
(54) MOTORSTEUERUNG MIT GERÄUSCHARMER HOCHFREQUENZSIGNALEINSPEISUNG			
(30) US 2022 12 01 202218060670			
(72) WANG, Lu, Edinburgh EH15 1TN (GB)			
(72) KURIHARA, Masahira, Edinburgh EH15 1BL (GB)			
(72) KHOSRAVI, Kamyar, Austin, TX 78705 (US)			
(72) FOLETTO, Andrea, 13811 Andorno Micca (IT)			
H02P 25/089	EN E-1917040	2026 04 29	3975417
(86)	2021 09 10	2021196021	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) ITERATIVE FLUSSIDENTIFIKATION			
(30) US 2020 09 24 202017031359			
(72) Lamb, Jacob, Mayfield Heights, OH (US)			
(72) Li, Bing, Mayfield Heights, OH (US)			
(72) Seibel, Brian, Mayfield Heights, OH (US)			

H02S 20/24 **EN E-1917041** 2026 04 29 **4275274**
(86) NL22000001 2022 01 05 2022703102
(73) Rable Holding B.V., 2627 AN Delft, Schieweg 15 A (NL)
(54) DESIGN ZUR BEFESTIGUNG UND PLATZIERUNG EINES PV-SYSTEMS
(30) NL 2021 01 06 1043899
(72) VAN DEN BOS, Wouter, 2627 AN Delft (NL)

H02S 40/34 **EN E-1917042** 2026 04 29 **4336572**
(86) 2021 09 09 2024154481
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2021 06 30 202110737366
(72) XI, Zhixiang, Haining, 314416 (CN)
(72) WANG, Juan, Haining, 314416 (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416 (CN)
(72) LI, Bo, Haining, 314416 (CN)
(72) TAO, Chunhua, Haining, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Rui, Haining, 314416 (CN)

H03B 7/08 **EN E-1917043** 2026 04 29 **4156507**
(86) JP20019654 2020 05 18 2020936713
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) OSZILLATIONSSCHALTUNG UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) MIYAHARA, Shoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

H03F 1/32 **EN E-1917044** 2026 04 29 **4148990**
(86) 2022 06 09 2022178261
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT AMPLITUDENMODULATIONS-PHASENMODULATIONS-KOMPENSATION (AM-PM)
(30) US 2021 09 13 202163243627 P
(30) US 2022 03 07 202217687829
(72) LIN, Saihua, Santa Clara (US)

H03F 3/189 **EN E-1917045** 2026 04 29 **4383564**
(86) 2023 03 24 2023163971
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) VORKOMPENSATIONSVERFAHREN UND VORKOMPENSATIONSSCHALTUNG DAFÜR
(30) TW 2022 12 07 111147015
(72) Chen, Chih-Ming, 22181 New Taipei City (TW)

H03G 3/30 **EN E-1917046** 2026 04 29 **4293904**
(86) 2022 06 13 2022305859
(73) L-Acoustics, 91462 Marcoussis Cedex, Parc de la Fontaine de Jouvence 13, rue Levacher Cintrat (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AMPLITUDENBEGRENZUNG FÜR SIGNALVERARBEITUNGSKETTEN
(72) SCHWANN, Robert, 58511 Luedenscheid (DE)

H03G 7/00 **DE E-1917047** 2026 04 29 **3631983**
(86) EP18059281 2018 04 11 2018717048
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTEMPERATURSCHUTZ UND AUDIOEINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 30 102017209072
(72) HOFFMEISTER, Fabian, 84337 Schoenau, Bachhamerstr. 17 (DE)
(72) STEIN, Thomas, 93192 Wald, Nahenfuert 13 (DE)
(72) SAUER, Gregor, 35510 Butzbach-Griedel, Wetterstrasse 55 (DE)
(72) ENGL, Patrick, 94372 Rattiszell, Zinzenzellerweg 5 (DE)
(72) PLAGER, Josef, 94327 Bogen, Hubertusstr. 22 (DE)

H03G 9/00 **EN E-1917048** 2026 04 29 **4576571**
(86) 2011 03 07 2025175148
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LAUTSTÄRKENMESSUNGEN IN EINEM EINZELNEN WIEDERGABEMODUS
(30) US 2010 03 10 31256110 P
(72) WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US)

H03G 9/00 **EN E-1917049** 2026 04 29 **4576572**
(86) 2011 03 07 2025175149
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LAUTSTÄRKENMESSUNGEN IN EINEM EINZELNEN WIEDERGABEMODUS
(30) US 2010 03 10 31256110 P
(72) WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US)

H03H 3/02 **FR E-1917050** 2026 04 29 **4191878**
(86) 2022 12 05 2022211304
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VOLUMENSCHALLWELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 06 2113020
(72) DUPONT, Florian, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) RODRIGUEZ, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H03H 3/08 **EN E-1917051** 2026 04 29 **4117180**
(86) JP21042542 2021 11 19 2021930311
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDENE STRUKTUR
(30) JP 2021 03 10 2021038022
(72) YAMADERA Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) NAKAYAMA Saki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)

H03H 9/54 **DE E-1917052** 2026 04 29 **3183816**
(86) EP15068485 2015 08 11 2015754138
(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HF-FILTER
(30) DE 2014 08 20 102014111912
(72) SCHMIDHAMMER, Edgar, 83371 Stein an der Traun, Hochgernstrasse 28 (DE)

H03J 3/08 **EN E-1917053** 2026 04 29 **3695517**
(86) US18055129 2018 10 10 2018866388
(73) AVX Antenna, Inc., San Diego, CA 92121, 5501 Oberlin Dr., Suite 100 (US)
(54) HF-SIGNALAGGREGATOR UND ANTENNENSYSTEM DAMIT
(30) US 2017 10 12 201715782733
(72) PAJONA, Olivier, San Diego California 92121, c/o AVX Antenna, Inc. 5501 Oberlin Drive, Suite 100 (US)
(72) DESCLOS, Laurent, San Diego California 92121, c/o AVX Antenna, Inc. 5501 Oberline Drive, Suite 100 (US)

H03K 5/00 **EN E-1917054** 2026 04 29 **4295486**
(86) EP22052226 2022 01 31 2022706254
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MEHRPHASIGER SIGNALGENERATOR
(30) US 2021 02 17 202117177302
(72) CHAKRABORTY, Sudipto, Coppell, Texas 75019-4642 (US)
(72) JOSHI, Rajiv, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

H03K 17/06 **EN E-1917055** 2026 04 29 **4473661**
(86) US23060494 2023 01 11 2023704659
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG MIT NIEDRIGEM RUHESTROM IM BYPASS-MODUS
(30) US 2022 01 31 202217649527
(72) OPORTA, Hector Ivan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MACGABHANN, Daragh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SONG, Chunping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HYUN, Ji Hoon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H03K 17/082 **EN E-1917056** 2026 04 29 **4025450**
(86) SE20050833 2020 09 03 2020860357
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER MIT SELBSTAUSLÖSESCHUTZ FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) SE 2019 09 05 1951011
(72) PAPADOPOULOS, Georgios, 58200 Edessa, Kapetan Akrita 20 (GR)
(72) TENGSTEDT, Carl, 147 92 Grödinge, Sibblövågen 22 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Jens, 645 44 Strängnäs, Timmervågen 6c (SE)
(72) ROOS, Christer, 144 62 Rönninge, Sandbäcksvägen 51 (SE)
(72) NEE, Hans-Peter, 197 34 Bro, Brunkullavägen 12 (SE)

H03K 19/20 **EN E-1917057** 2026 04 29 **3748857**
(86) CN19081407 2019 04 04 2019785178
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(54) KOMPRESSORSCHALTUNG, WALLACE-TREE-SCHALTUNG, MULTIPLIZIERERSCHALTUNG, CHIP UND APPARAT
(30) CN 2018 04 10 201810316616
(72) LIU, Enhe, Beijing 100191 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100191 (CN)
(72) LI, Zhen, Beijing 100191 (CN)

H03L 7/091 **EN E-1917058** 2026 04 29 **3991349**
(86) US20031804 2020 05 07 2020827369
(73) Clockwork Systems, Inc., Palo Alto, CA 94301, 550 Hamilton Ave, 339 (US)
(54) TAKTSYNTONISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKWIRKUNG UND/ODER ADAPTIVER STOCHASTISCHER KONTROLLE
(30) US 2019 06 17 201916443791
(72) GENG, Yilong, Palo Alto, CA 94301, c/o Clockwork Systems, Inc. 550 Hamilton Ave 339 (US)
(72) MERUGU, Deepak, Palo Alto, CA 94301, c/o Clockwork Systems, Inc. 550 Hamilton Ave 339 (US)
(72) PRABHAKAR, Balaji S., Palo Alto, CA 94301, c/o Clockwork Systems, Inc. 550 Hamilton Ave 339 (US)

H03L 7/099 **EN E-1917059** 2026 04 29 **4032187**
(86) US20048343 2020 08 28 2020768809
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER
(30) US 2019 09 20 201916577074
(72) TSENG, Yi-Hung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJAN, Karthik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 1/06 **EN E-1917060** 2026 04 29 **4145707**
(86) 2022 09 02 2022193673
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 03 20210117944
(72) KOO, Byungwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sangpil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) DO, Sunghan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junsang, 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)

H03M 1/12 **EN E-1917061** 2026 04 29 **4047821**
(86) 2021 02 22 2021158316
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ZEITVERSCHACHTELTER ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Craninckx, Jan, 3001 Leuven (BE)
(72) Martens, Ewout, 3001 Leuven (BE)

H03M 1/68 **FR E-1917062** 2026 04 29 **4057514**
(86) 2022 03 10 2022161380
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHEM SIGNAL/RAUSCH-VERHÄLTNIS
(30) FR 2021 03 12 2102452
(72) BERTRAND, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H03M 13/11 **EN E-1917063** 2026 04 29 **4539342**
(86) 2017 06 14 2025161684
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPAKTEN BESCHREIBUNG VON GEHOBENEN LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC)-CODES
(30) US 2016 06 14 201662349784 P
(30) US 2016 08 12 201662374514 P
(30) US 2017 06 13 201715622019
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, 92121-1714 (US)

H04B 1/00 **EN E-1917064** 2026 04 29 **3850755**
(86) US19050134 2019 09 09 2019860674
(73) Doodle Labs (SG) Pte Ltd, Somerset, New Jersey 08874, 2 Mattawang Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES FUNKMODUL
(30) US 2018 09 11 201862729472 P
(72) PARIKH, Nimesh D., Somerset, New Jersey 08874, 2 Mattawang Drive (US)
(72) MUSCHALLIK, Claus, Singapore 507082, 156 Mariam Way 05-11 (SG)
(72) GAN, Meng Huan, Singapore 520254, Block 254 Simei Street 1 07-567 (SG)
(72) DO, Aaron Vinh Thanh, Singapore 570288, Block 288 Bishan Street 24 04-05 (SG)
(72) GARG, Sameer, Singapore 550544, Block 554, 06-168 Serangoon North Ave 3 (SG)

H04B 1/00 **EN E-1917065** 2026 04 29 **4418541**
(86) 2024 02 01 2024155161
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) GB 2023 02 16 202302199
(72) JALILI, Feridoon, Gistrup (DK)
(72) NIELSEN, Kim, Stovorde (DK)

H04B 1/10 **EN E-1917066** 2026 04 29 **4391393**
(86) 2022 12 22 2022215947
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) ADAPTIVE FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSSIGNALS
(72) Katsaros, Nikolaos, 15125 Maroussi (GR)
(72) Julien, Olivier, 8800 Thalwil (CH)
(72) Tzimas, Giorgos, 15125 Maroussi (GR)
(72) Stefatos, Evangelos, 15125 Maroussi (GR)

H04B 1/401 **EN E-1917067** 2026 04 29 **4224722**
(86) CN21128028 2021 11 02 2021888534
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 05 202011222914
(72) GE, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Jiachong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUAN, Shiguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/69 **EN E-1917068** 2026 04 29 **4595236**
(86) EP23076809 2023 09 27 2023782864
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DATENSENDER-EMPFÄNGER ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES PSEUDO-ZUFALLS-SPRUNGMUSTERS
(30) DE 2022 09 28 102022210273
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen (DE)
(72) KNEIßL, Jakob, 91058 Erlangen (DE)
(72) BIEG, Karol, 91058 Erlangen (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUMÜLLER, Clemens, 91058 Erlangen (DE)
(72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) BURGER, Maximilian, 90461 Nürnberg (DE)

H04B 5/26 **EN E-1917069** 2026 04 29 **4258478**
(86) KR22003774 2022 03 17 2022775988
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SPULENANTENNEN
(30) KR 2021 03 26 20210039818
(72) LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 7/024 **EN E-1917070** 2026 04 29 **3847860**
(86) US19049536 2019 09 04 2019842427

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRFACHZUGRIFFSPUNKTPLANUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
(30) US 2018 09 04 201862726968 P
(30) US 2018 10 11 201862744626 P
(30) US 2018 10 22 201862749041 P
(30) US 2019 09 03 201916559571
(30) US 2019 09 03 201916559605
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek, Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(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) SHELLHAMMER, Stephen, Jay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06	EN E-1917071	2026 04 29	4278465
(86) EP21087479	2021 12 23	2021845018	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) STRAHLVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) US 2021 01 18	202117151455		
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)			
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)			
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo (FI)			
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo (FI)			
(72) PETROV, Vitaly, 02610 Espoo (FI)			
(72) GAPEYENKO, Margarita, 02610 Espoo (FI)			
H04B 7/06	EN E-1917072	2026 04 29	4364310
(86) EP22067511	2022 06 27	2022741176	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KOMBINATION PROPRIETÄRER UND STANDARDISIERTER TECHNIKEN FÜR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)			
(30) US 2021 06 28	202163215743 P		
(72) TIMO, Roy, 196 34 Kungsängen (SE)			
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)			
(72) RANJAN, Rakesh, 177 40 Järfälla (SE)			
(72) ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda (SE)			
H04B 7/155	EN E-1917073	2026 04 29	4441919
(86) EP21084253	2021 12 03	2021830630	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONFIGURIEREN EINER INTELLIGENTEN REFLEXIONSFLÄCHE (IRS)			
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo (SE)			
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby (SE)			
(72) DE ALMEIDA, André L. F., 60810-140 FORTALEZA (BR)			
(72) NETO, Francisco, H. C., 60714-750 Fortaleza-CE (BR)			
H04B 7/155	EN E-1917074	2026 04 29	4133852
(86) US21026638	2021 04 09	2021722707	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UNTERSTÜTZUNG DES IAB-BETRIEBS IM GEPAARTEN SPEKTRUM			
(30) US 2020 04 10	202063008636 P		
(30) US 2021 04 08	202117225909		
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/185	EN E-1917075	2026 04 29	3529918
(86) US17057290	2017 10 19	2017801527	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) SATELLITENÜBERTRAGUNG MIT SCHMALBAND-STÖRUNGSLÖSCHUNG			
(30) US 2016 10 20	201662410587 P		
(30) US 2016 12 09	201615374418		
(72) BEIDAS, Bassel, F., Alexandria, VA 22304, 1220 North Pegram Street (US)			
(72) IYER SESHADRI, Rohit, Gaithersburg, MD 20878, 821 Summer Walk Dr. (US)			
(72) LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, 10004 Flower Gate Terrace (US)			
(72) CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, 6800 Tammy Ct. (US)			
H04B 7/185	EN E-1917076	2026 04 29	4519985
(86) US23021225	2023 05 05	2023728208	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG EINER GENERALISIERTEN NICHTVERFÜGBARKEITSPERIODE FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK			
(30) US 2022 05 05	202263338884 P		
(30) US 2022 08 09	202263370925 P		
(30) US 2023 02 09	202363484187 P		
(30) US 2023 04 06	202363494764 P		
(30) US 2023 05 04	202318312461		
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/185	EN E-1917077	2026 04 29	4476936
(86) SE22050135	2022 02 08	2022926244	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR ERZEUGUNG VON KONNEKTIVITÄTSGRAPHEN ZWISCHEN VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN BEDINGTEN ÜBERGABEVERFAHREN			
(72) ICKIN, Selim, 182 50 Danderyd (SE)			
(72) TAGHIA, Jalil, 113 56 Stockholm (SE)			

H04B 10/079	EN E-1917078	2026 04 29	4478629
(86) CN22131433	2022 11 11	2022930599	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERKS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 03 10	202210234032		
(72) WANG, Dajiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHOU, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WANG, Qilei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) BO, Kaitao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04B 10/11	FR E-1917079	2026 04 29	4238241
(86) FR21051908	2021 10 29	2021815563	
(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN AUSRICHTUNG EINES STRAHLUNGSMUSTERS ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER EINES STRAHLUNGSMUSTERS ZUM EMPFANG VON LICHTWELLEN MIT BREITEM SPEKTRALBAND			
(30) FR 2020 10 30	2011150		
(72) VALENCIA ESTRADA, Juan Camilo, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)			
(72) ESPINOZA GARCIA, Adrian Alejandro, 78370 Plaisir (FR)			
H04B 10/116	FR E-1917080	2026 04 29	4527028
(86) EP23063398	2023 05 17	2023727016	
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau-Rocquencourt (FR)			
(54) SYNCHRONISATION EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM SENDER ZUR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT			
(30) FR 2022 05 20	2204834		
(72) EFIMOV, Denis, 78150 LE CHESNAY (FR)			
(72) LOSCRI, Valeria, 78150 LE CHESNAY (FR)			
(72) COSTANZO, Antonio, 78150 LE CHESNAY (FR)			
(72) USHIROBIRA, Rosane, 78150 LE CHESNAY (FR)			
H04B 10/564	EN E-1917081	2026 04 29	3982562
(86) CN19093148	2019 06 27	2019934479	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN LEISTUNGSREGELUNG			
(72) ZHOU, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Zhangqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04B 10/61	EN E-1917082	2026 04 29	4239912
(86)	2022 03 03	2022160056	
(73) EFFECT Photonics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)			
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND OPTO-ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT			
(72) Kelly, Niall Patrick, Eindhoven (NL)			
(72) Koene, Tim, Utrecht (NL)			
(72) Kleijn, Emil, Son en Breugel (NL)			
H04B 17/10	FR E-1917083	2026 04 29	3767844
(86)	2020 07 16	2020186253	
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER DETEKTIONSVORRICHTUNG DES ZUSTANDS EINER ÖFFNUNG, UND ENTSCHEIDENDE DETEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) FR 2019 07 17	1908071		
(72) ROBIN, Serge, 74570 Thorens-Glieres, 38 impasse du Clos Paour (FR)			
H04B 17/318	EN E-1917084	2026 04 29	4075857
(86) JP19049042	2019 12 13	2019955671	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT UND MESSVERFAHREN			
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04H 20/63	EN E-1917085	2026 04 29	3259859
(86) GB16050418	2016 02 19	2016708712	
(73) Global Invacom Ltd., Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane (GB)			
(54) ERWEITERBARE MODULARE GATEWAY-EINHEIT			
(30) GB 2015 02 19	201502800		
(72) GARY, Stafford, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, Unit 3 Claxton Place Claxton Way Potters Lane (GB)			

H04J 14/02 (86)	EN E-1917086 2016 08 19	2026 04 29 2016185038	3285421
(73) Swisscom AG, 3050 Bern (CH) (54) ZUGANGSVERTEILPUNKT UND HYBRIDE NETZWERKARCHITEKTUR (72) BISCHOFF, Jean-Claude, 1774 Montagny-les-Monts, Impasse de la Rita 6 (CH)			
H04L 1/00 (86) CN16099875	EN E-1917087 2016 09 23	2026 04 29 2016848154	3355502
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) CQI-INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG (30) CN 2015 09 25 201510627206 (72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04L 1/00 (86) CN17071603	EN E-1917088 2017 01 18	2026 04 29 2017838291	3499757
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) DATENSEGMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT (30) CN 2016 08 12 201610666758 (72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04L 1/00 (86) US19031353	EN E-1917089 2019 05 08	2026 04 29 2019727192	3791498
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG (30) US 2018 05 09 201862669279 P (30) US 2019 05 07 201916405320 (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/00 (86) US21072758	EN E-1917090 2021 12 06	2026 04 29 2021841165	4278491
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SIDELINK-FEEDBACKKANALSIGNALISIERUNG IN NEW-RADIO-SIDELINK (30) US 2021 01 12 202117147326 (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/00 (86) KR21010021	EN E-1917091 2021 07 30	2026 04 29 2021849786	4123934
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN (30) KR 2020 07 31 20200096201 (72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122 (KR) (72) HONG, Jun-Hyeon, Daejeon 34122 (KR)			
H04L 1/00 (86) CN20106105	EN E-1917092 2020 07 31	2026 04 29 2020847173	4005317
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DESIGN EINES STEUERUNGSRESSOURCENSATZES FÜR EIN BENUTZERGERÄT AUF NIEDRIGER STUFE MIT REDUZIERTER BANDBREITE (30) WO 2019 07 31 PCT/CN2019/098568 (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)			

H04L 1/00 (86) US21027316	EN E-1917093 2021 04 14	2026 04 29 2021724412	4136786
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CODIERUNGSTABELLE ODER VON FEHLERHAFTEN BEDINGUNGEN FÜR REED-MULLER-CODIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION (30) US 2020 04 17 202063011798 P (30) US 2021 04 13 202117229361 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/16 (86) US22071497	EN E-1917094 2022 04 01	2026 04 29 2022719752	4320770
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERBESSERTES FEEDBACK FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR DYNAMISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN MEHRSCHLITZ-DOWNLINK-KANAL (PDSCH) (30) US 2021 04 05 202163170698 P (30) US 2021 08 17 202117404991 (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/18 (86)	EN E-1917095 2010 10 19	2026 04 29 2019152656	3499772
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ÜBERTRAGUNGS DIVERSITÄT UND MULTIPLEXING FÜR HARQ-ACK-SIGNALE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN (30) US 2009 10 19 25285409 P (30) US 2010 06 17 35587110 P (72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) Cho, Joon-Young, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)			
H04L 1/18 (86) US21017704	EN E-1917096 2021 02 11	2026 04 29 2021717256	4107886
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) QUITTUNGSRÜCKMELDUNG FÜR MEHRKOMPONENTEN-TRÄGERPLANUNG (30) US 2020 02 20 202062978925 P (30) US 2021 02 10 202117172486 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/1829 (86) US22026342	EN E-1917097 2022 04 26	2026 04 29 2022724178	4335056
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SPS-PUCCH-HARQ-ACK/NACK-KONFIGURATION (30) GR 2021 05 05 20210100301 (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121 (US) (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 1/1829 **EN E-1917098** 2026 04 29 **4492725**
(86) 2018 08 06 2024208066

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DATENKANALS UND STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 04 20170099004
(30) KR 2017 09 12 20170116441
(30) KR 2017 11 03 20170145993
(72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do Seoul (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1917099** 2026 04 29 **4210261**
(86) 2022 10 20 2022202848

(73) LG ELECTRONICS INC., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN
(30) KR 2022 01 10 20220003612
(72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1917100** 2026 04 29 **4228186**
(86) 2022 09 12 2022195095

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSBASIERTEN KLEINEN DATENÜBERTRAGUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2022 02 09 20220016879
(72) YI, Seungjune, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Sunyoung, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1917101** 2026 04 29 **4236492**
(86) 2018 03 23 2023171401

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEMIPERSISTEN PLANUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 03 24 201710186528
(30) CN 2017 04 26 201710282233
(30) CN 2017 06 12 201710439018
(30) CN 2018 01 10 201810024387
(72) Sun, Feifei, Beijing, 100028 (CN)
(72) Fu, Jingxing, Beijing, 100028 (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1917102** 2026 04 29 **4277404**
(86) 2020 05 14 2023200033

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR NR-ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(72) Ye, Chunxuan, San Diego, CA 92131 (US)
(72) Zhang, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Xu, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) Hu, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) Sun, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) He, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Cui, Jie, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Oteri, Oghenekome, San Diego, CA 92131 (US)
(72) Guo, Shu, Beijing 100022 (CN)
(72) Zeng, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Yang, Weidong, San Diego, CA 92131 (US)
(72) Tang, Yang, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Kim, Yuchul, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Chen, Yuqin, Beijing 100022 (CN)
(72) Zhang, Yushu, Beijing 100022 (US)
(72) Yao, Chunhai, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917103** 2026 04 29 **4038814**
(86) US20054174 2020 10 03 2020797317

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHASENACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNAL FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGSSTELLEN
(30) US 2019 10 04 201962911086 P
(30) US 2020 10 02 202017062265
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, 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) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04L 5/00 **EN E-1917104** 2026 04 29 **4052399**
(86) IB20058650 2020 09 17 2020780364

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIERTEN ABWARTSWELLENFORMTYP
(30) US 2019 10 31 201962928649 P
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, Appenzeller Str. 121 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, Heinrich-Heine-Straße 18 (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)

H04L 5/00 **EN E-1917105** 2026 04 29 **4282112**
(86) US21064929 2021 12 22 2021847631

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REGELN ZUR BESTIMMUNG EINER ANWENDUNGSZEIT FÜR EINE AUF DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) BASIERENDE AKTUALISIERUNG
(30) US 2021 01 24 202163140905 P
(30) US 2021 12 21 202117557881
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1917106** 2026 04 29 **4007198**
(86) CN20100002 2020 07 02 2020843936

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DER AGGREGATIONSPARAMETER EINES TRÄGERS
(30) CN 2019 07 22 201910663387
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917107** 2026 04 29 **3639456**
(86) US18037917 2018 06 15 2018742870

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZELLSPEZIFISCHE SONDIERUNG- UND MESSKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 06 16 201762521344 P
(30) US 2018 06 14 201816009071
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, 19319 Stevens Creek Boulevard 94-DEF (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1917108** 2026 04 29 **4089967**
(86) CN21076264 2021 02 09 2021752938

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 13 202010090531
(72) XU, Zijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917109** 2026 04 29 **4213430**
(86) 2022 12 19 2022214416

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2022 01 18 20220007450
(30) KR 2022 07 06 20220083159
(72) LEE, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Hongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1917110** 2026 04 29 **4344467**
(86) CN22087534 2022 04 19 2022937743

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM UCI-MULTIPLEXING MIT PUSCH
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917111** 2026 04 29 **4327605**
(86) IB22053931 2022 04 28 2022795123

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION EINES DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2021 04 28 202163180966 P
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013 (US)

H04L 5/00 **EN E-1917112** 2026 04 29 **4145756**
(86) 2018 03 07 2022203521

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND DATENINFORMATIONSSRESSOURCENZUORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 03 08 20170029445
(30) KR 2017 06 14 20170074648
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1917113** 2026 04 29 **3790333**
(86) CN18086583 2018 05 11 2018918135

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917114** 2026 04 29 **4152672**
(86) 2019 01 04 2022192811

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) STEUERKANALABILDUNG INNERHALB DES SUCHRAUMS FÜR DRAHTLOSE SYSTEME
(30) US 2018 01 12 201862617082 P
(30) US 2019 01 03 201916238720
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1917115** 2026 04 29 **4165949**
(86) KR21013443 2021 09 30 2021876055

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT RÄUMLICHEN EINSTELLUNGEN
(30) US 2020 10 02 202063086952 P
(30) US 2021 09 23 202117448679
(72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1917116** 2026 04 29 **4160971**
(86) 2019 01 18 2022207346

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2018 01 18 201862619044 P
(30) KR 2018 08 09 20180092781
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) YOON, Sukhyon, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1917117** 2026 04 29 **4518215**
(86) CN22090081 2022 04 28 2022939142

(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 EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917118** 2026 04 29 **4093134**
(86) 2019 01 07 2022167973

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINER BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG
(30) WO 2018 01 11 PCT/CN2018/072302
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102 (CN)
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm (SE)
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping (SE)

H04L 5/00 **EN E-1917119** 2026 04 29 **4305796**
(86) IB22052292 2022 03 14 2022711647

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) LOGISCHE KANALBESCHRÄNKUNG AUF DER BASIS VON DUPLEXMODUS
(30) US 2021 03 12 202163160687 P
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04L 5/00 **EN E-1917120** 2026 04 29 **4044493**
(86) 2017 11 16 2022159922

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT FÜR RESSOURCENANZEIGE
(72) SHEN, Jia, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1917121** 2026 04 29 **3905749**
(86) JP19050624 2019 12 24 2019905612

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 26 2018242661
(72) YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1917122** 2026 04 29 **4426042**
(86) 2019 11 15 2024181615

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, 523860 (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/14 **EN E-1917123** 2026 04 29 **4289099**
(86) KR22003352 2022 03 10 2022767525

(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
(30) CN 2021 03 11 202110268252
(72) SU, Di, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LIN, Peng, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04L 9/00 **EN E-1917124** 2026 04 29 **4580111**
(86) 2024 03 28 2024167159

(73) Korea Institute of Science & Technology Information, Daejeon 34141, 245, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) QUANTENHOMOMORPHES VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2023 12 29 20230196238
(72) Sohn, Il Kwon, DAEJEON (KR)
(72) Bae, Kwang Il, DAEJEON (KR)
(72) Lee, Won Hyuk, SEJONGI-SI (KR)

H04L 9/00 **EN E-1917125** 2026 04 29 **4604445**
(86) 2025 02 13 2025157622
(73) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, 27-404, 1, Gwanak-ro, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG HOMOMORPHER
VERSCHLÜSSELUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2024 02 13 20240020462
(30) KR 2025 02 11 20250017325
(72) Bae, Youngjin, 08787 Seoul (KR)
(72) Park, Jai Hyun, 69100 Villeurbanne, Lyon (FR)

H04L 9/08 **EN E-1917126** 2026 04 29 **3595235**
(86) KR17014864 2017 12 15 2017899245
(73) ID Quantique S.A., 1227 Carouge, Chemin De La Marbrerie 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER
QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) KR 2017 03 07 20170028795
(30) KR 2017 03 07 20170104173
(72) KIM, Jang Myun, Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) CHO, Jeong Sik, Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04L 9/08 **EN E-1917127** 2026 04 29 **4432599**
(86) CN22095088 2022 05 25 2022891410
(73) Jinan Institute of Quantum Technology, Jinan, Shandong 250101, No.747, Shunhua Road, High-tech District (CN)
(54) QUANTENSCHLÜSSELBASIERTES BLOCKCHAIN-NETZWERK UND
DATENSICHERES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 11 10 202111323379
(72) ZHOU, Fei, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) GAO, Jie, Jinan, Shandong 250101 (CN)

H04L 9/08 **EN E-1917128** 2026 04 29 **3769253**
(86) US19023551 2019 03 22 2019772422
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSMODIFIZIERUNG EINER
SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 23 201862647390 P
(72) DOVER, Lance W., Fair Oaks, California 95628, 8620 Ranchwood Ct. (US)

H04L 9/08 **EN E-1917129** 2026 04 29 **4591201**
(86) US23030988 2023 08 24 2023773007
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERPRÜFBARE ATTRIBUTABBILDUNGEN
(30) US 2022 09 23 202217934730
(72) VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SETTY, Srinath T.V., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) CHANDRAN, Nishanth, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 9/32 **EN E-1917130** 2026 04 29 **4500785**
(86) EP23055971 2023 03 09 2023709418
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS
AUF EINEM SERVER
(30) EP 2022 03 28 22305390
(72) MARTIN, Alain, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1917131** 2026 04 29 **4415308**
(86) 2017 10 24 2024173597
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANLEITUNG EINER MIT EINEM
ANONYMEN GEHALTENEN TOKEN AUF EINER BLOCKCHAIN ASSOZIIERTEN
BÖRSE
(30) GB 2016 10 25 201617951
(30) GB 2016 10 25 201617950
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/32 **EN E-1917132** 2026 04 29 **4490875**
(86) US22019559 2022 03 09 2022931186
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) KRYPTOSCHLÜSSEL-SPEICHER AUF KARTE
(72) ILGICIOGLU, Abdullah Burak, San Francisco, California 94128 (US)

H04L 9/40 **EN E-1917133** 2026 04 29 **4060936**
(86) 2022 03 07 2022160549
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTER VERARBEITUNG FÜR IPSEC-STROM
(30) FI 2021 03 16 20215284
(72) THAKKAR, Gaurang Suryakant, 560016 Bangalore (IN)
(72) CHANDOK, Amrit Singh, 560046 Bangalore (IN)
(72) RAJAGURI, Govind, 560097 Vidyanayapura (IN)

H04L 9/40 **EN E-1917134** 2026 04 29 **4084401**
(86) 2022 04 29 2022170962
(73) Delinea Inc., San Francisco, CA 94105, 221 Main Street, Suite 1300 (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SICHEREN VERWALTEN DES ZUGRIFFS
VON COMPUTERPROZESSEN AUF NETZWERKRESSOURCEN DURCH
DELEGIERTE SYSTEMBERECHTIGUNGSNACHWEISE
(30) US 2021 04 29 202117244192
(72) YOCOM, Nathaniel Wayne, NORTH BEND, 98045 (US)
(72) LEUNG, Sek-Hon Albert, LOS ALTOS, 94024 (US)

H04L 9/40 **EN E-1917135** 2026 04 29 **4402858**
(86) US22041143 2022 08 23 2022777386
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NACHWEIS VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEINGABEN UND
BEDROHUNGSANALYSE
(30) US 2021 09 17 202163245598 P
(30) US 2022 03 03 202217685697
(72) MAISURIA, Paresh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ALABBAS, Ali, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAGAR, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FORTINI, Mara Beth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHANG, Rupo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STOCKWELL, Christian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCCORMACK, Michael David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WEBER, Jason Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STREMPER, Charles J., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HAMILTON, Sinclair R., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CATLIN, Brian Keith, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MURILLO, Richard Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LEFFERTS, Robert G., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOUGLAS, Eric P., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1917136** 2026 04 29 **4525359**
(86) 2023 09 12 2023196875
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ESIM-PROFILDATEN
(72) Nitsch, Nils Frederik, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **EN E-1917137** 2026 04 29 **4475488**
(86) 2024 01 23 2024153391
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 06 07 2023094159
(72) TAKEOKA, Koji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1917138** 2026 04 29 **4471635**
(86) 2020 07 19 2024206693
(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER ERKENNUNG DES PHISHING EINES WEBS
FÜR VERDÄCHTIGE STELLEN
(30) US 2019 07 19 201916517403
(72) LANCIONI, German, San Jose, 95134 (US)
(72) COCHIN, Cedric, Portland, 97225 (US)

H04L 9/40 **EN E-1917139** 2026 04 29 **3876497**
(86) 2021 03 03 2021160590
(73) Pulse Secure, LLC, San Jose, CA 95134, 2700 Zanker Road, Suite 200 (US)
(54) AKTUALISIERTE EINHALTUNGSBEWERTUNG VON ENDPUNKTEN
(30) US 2020 03 04 202016808967
(72) SHRAVAN, Bandam Radha, 500050 Rangareddy Telangana, Plot No: 211, Rajender Reddy Nagar Colony Ameenpur Road, Chanda Nagar (IN)
(72) KOETEN, Robert, Half Moon Bay, California 94019, 19 Turnberry Ct. (US)
(72) KAIMAL, Biju, 560076 Bangalore, B402, Mantri Elegance Bannerghatta Road (IN)

H04L 9/40 **EN E-1917140** 2026 04 29 **4189992**
(86) KR21012777 2021 09 17 2021872844
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON PROFILN MIT
VERSCHIEDENEN VERSIONEN WÄHREND DES VORRICHTUNGSWECHSELS
(30) KR 2020 09 22 20200122492
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 9/40 **EN E-1917141** 2026 04 29 **3806420**
(86) 2020 10 07 2020200613
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) NETZWERKBASIERTE ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN KERBEROS-TICKETS
(30) US 2019 10 07 201962911732 P
(72) Simakov, Marina, San Francisco, CA 94114, c/o Preempt Security, Inc. 210 Caselli Avenue (US)
(72) Sheinfeld, Sagi, San Francisco, CA 94114, c/o Preempt Security, Inc. 210 Caselli Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1917142** 2026 04 29 **4531341**
(86) 2024 09 23 2024202049
(73) Aizoon S.r.l., 10146 Torino (TO), Strada del Lionetto, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PHISHING-ANGRIFFEN SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2023 09 26 202300019872
(72) GRAZIANO, Giovanni, 10146 Torino (TO) (IT)
(72) UCCI, Daniele, 10146 Torino (TO) (IT)
(72) BISIO, Federica, 10146 Torino (TO) (IT)

H04L 9/40 **EN E-1917143** 2026 04 29 **3582465**
(86) 2018 06 15 2018177899
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärnorget 1 (SE)
(54) LÖSUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES AUDIO-STREAMS EINES SPRACHGESPRÄCHS
(72) HUBER, Michael, 18742 TÄBY, Roppränd 71 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1917144** 2026 04 29 **3888321**
(86) US19061966 2019 11 18 2019820942
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYNERGETISCHE DNS-SICHERHEITSAKTUALISIERUNG
(30) US 2018 11 30 201862774102 P
(30) US 2019 09 11 201916567435
(72) VALLURI, Vamsidhar, Santa Clara, California 95050, 1681 Triton Court (US)
(72) PRABHU, Vinay, Milpitas, California 95035, 1759 McCandless Dr. (US)
(72) EVANS, Sarah Adelaide, San Jose, California 95126, 1090 Myrtle St., Apt. 4 (US)
(72) RANGASWAMY, Suraj, San Jose, California 95134, 65 Rio Robles E, Unit 2206 (US)

H04L 9/40 **DE E-1917145** 2026 04 29 **4282127**
(86) EP22055692 2022 03 07 2022713391
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN MITTELS ZUMINDEST ZWEI BEWEGTER KOMPONENTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SENDER UND EMPFÄNGER
(30) EP 2021 03 11 21162111
(72) SAUER, Markus, 81739 München (DE)
(72) ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE)

H04L 9/40 **FR E-1917146** 2026 04 29 **3729768**
(86) EP18086400 2018 12 20 2018822101
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONSTRUKTION VON COMPUTERANGRIFFSSZENARIOEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ZUGEHÖRIGES KONSTRUKTIONSSYSTEM
(30) FR 2017 12 22 1701360
(72) KHEIR, Nizar, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Services-Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) BETTAN, Olivier, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Services -Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) XOSANAVONGSA, Charles, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Services - Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

H04L 9/40 **EN E-1917147** 2026 04 29 **3942767**
(86) US20022509 2020 03 13 2020717490
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSTECKEN VON SICHEM BEREICH EINES DATEISPEICHERSYSTEMS AUF BASIS EINER CLIENT-ANZEIGE
(30) US 2019 03 21 201962821826 P
(30) US 2019 03 21 201962821781 P
(30) US 2019 03 21 201962821739 P
(30) US 2019 03 21 201962821703 P
(30) US 2019 05 31 201916428874
(72) RATHORE, Jyotsana, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARRETO, Jose A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAN, Kevin Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KACZKA, Gabriela Kornelia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOUNG, Gregory P., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1917148** 2026 04 29 **4098004**
(86) EP20052224 2020 01 30 2020702992
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER DATENVERBINDUNG SOWIE DATENÜBERTRAGUNGS-SYSTEM
(72) MEYER-RÖSSLER, Philip, 31180 Giesen, Sonnenbrink 10b (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1917149** 2026 04 29 **4369275**
(86) 2018 06 29 2024150992
(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) ERKENNUNG VON SYNTHETISCHEN ONLINE-ENTITÄTEN DURCH PRIMÄRE ENTITÄTEN
(30) US 2017 06 30 201762527660 P
(72) BROWN, Chris, Columbia, 29205 (US)
(72) PATEL, Rakesh, Smyrna, 30080 (US)
(72) MULLINAX, John, Cumming, 30040 (US)
(72) COLE, Troy, Moseley, 23120 (US)
(72) FARACH, Julio, Atlanta, 30319 (US)
(72) GRICE, Lee, Auburn, 36830 (US)
(72) WADKINS, Patrick, Dunwoody, 30338 (US)
(72) STRONG, Erik, Doraville, 30360 (US)
(72) BOYNES, Cordell, Lawrenceville, 30043 (US)

H04L 12/10 **EN E-1917150** 2026 04 29 **4440048**
(86) 2023 03 30 2023165328
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERBESSERTE STROMQUELLENAUSRÜSTUNG
(72) Sandahl, Anders, 223 69 LUND (SE)

H04L 12/18 **EN E-1917151** 2026 04 29 **4364360**
(86) US22035006 2022 06 24 2022744077
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) EVPN-MANDANTENDOMÄNENTRANSITNETZWERK FÜR MULTICAST-VERKEHR
(30) US 2021 06 29 202163216516 P
(30) US 2022 06 14 202217840599
(72) NALAGATLA, Suresh, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Saravanan, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SRINIVAS, Prashant, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) PATTABHIRAMAN, Bharathram, Santa Clara, California 95054 (US)

H04L 12/28 **FR E-1917152** 2026 04 29 **4085577**
(86) FR20052639 2020 12 30 2020851238
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES KONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 12 31 1915794
(72) ROBIN, Serge, 74300 CLUSES, 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) DESBIOLLES, Arnaud, 74300 CLUSES, 50 avenue du Nouveau Monde (FR)

H04L 12/40 **EN E-1917153** 2026 04 29 **4152699**
(86) 2021 09 20 2021197647
(73) CAME S.p.A., 31030 Dosson di Casier (TV), Via Martiri della Libertà 15 (IT)
(54) ERKENNUNG VON KONFIGURATIONSFEHLERN IN EINEM BUSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) TOMAELLO, Andrea, 30037 SCORZE (IT)
(72) LAZZARINI, Diego, 35035 MESTRINO (IT)

H04L 12/40 **EN E-1917154** 2026 04 29 **4290809**
(86) 2022 06 08 2022177856
(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR 's-Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) AUFTEILUNGSEINHEIT FÜR EINE EINZIGE ETHERNET-HYBRIDLEITUNG UND HYBRIDES ETHERNET-LEISTUNGSSYSTEM
(72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5222 AR 's-Hertogenbosch (NL)
(72) VAN GILS, Wijnand, 5222 AR 's-Hertogenbosch (NL)
(72) JAEGER, Peter Dirk, 5222 AR 's-Hertogenbosch (NL)
(72) HILGNER, Michael, 64625 Bensheim (DE)

H04L 12/403 **EN E-1917155** 2026 04 29 **4362401**
(86) 2023 10 23 2023205227
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM ZUR KOORDINIERTEN DATENPAKETÜBERTRAGUNG AUF DRAHTGEBUNDENEN ODER OPTISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN MEHRPUNKTMEDIEN
(30) US 2022 10 31 202217977483
(72) Loukianov, Dmitrii, Irvine, 92618 (US)

H04L 12/403 (86)	DE E-1917156 2021 03 01	2026 04 29 2021159997	4054128
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE) (54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES SERIELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS (72) Leitner, Thomas, 01259 Dresden (DE)			
H04L 12/413 (86)	DE E-1917157 2024 03 27	2026 04 29 2024166758	4625894
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS AN EIN 2-DRAHT- ODER AN EIN 8-ADER-ETHERNET-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSGERÄT (72) Blaich, Wolfgang, 76275 Ettlingen (DE) (72) Kasper, Michael, 90411 Nürnberg (DE) (72) Schmidt, Benjamin, 74722 Buchen (DE) (72) Wagner, Michael, 66606 St. Wendel (DE)			
H04L 12/413 (86) EP24060287	DE E-1917158 2024 04 16	2026 04 29 2024720133	4677814
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE) (54) VERMITTLER UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM (30) DE 2023 04 17 102023109608 (72) BÖSE, Sebastian, 33397 Rietberg (DE) (72) ARNHOLD, Ralf, 63743 Aschaffenburg (DE) (72) PETROVIC, Sebastian, 32257 Bünde (DE) (72) SCHLOTTHAUER, Daniel, 13127 Berlin (DE) (72) BRUNS, Benjamin, 29221 Celle (DE)			
H04L 12/417 (86) EP23070018	DE E-1917159 2023 07 19	2026 04 29 2023745454	4559152
(73) Rockwell Collins Deutschland GmbH, 69123 Heidelberg, Grenzhöfer Weg 36 (DE) (54) SYNCHRONISIERTES DATENNETZWERK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INITIALISIEREN SOWIE ZUM SYNCHRONISIEREN DESSELBEN (30) DE 2022 07 21 102022118267 (72) REUBOLD, Timo, 69412 Eberbach (DE) (72) ENGEL, Heiko, 69214 Eppelheim (DE)			
H04L 12/46 (86) US22035769	EN E-1917160 2022 06 30	2026 04 29 2022755332	4364363
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US) (54) DYNAMISCHES SOFT-DUPLEX MIT MISCHMODUS (30) US 2021 06 30 202163217048 P (30) US 2021 06 30 202163217065 P (72) ULM, John M., Suwanee, Georgia 30024 (US)			
H04L 12/46 (86) US20026748	EN E-1917161 2020 04 03	2026 04 29 2020722127	3949278
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) ERWEITERUNG DES RAHMENS VON SICHEREN UNTERNEHMENSRICHTLINIEN AN NATIVE CLOUD-ANWENDUNGEN (30) US 2019 04 03 201962829016 P (72) NATAL, Alberto Rodriguez, Mountain View, California 94043, 465 Stierlin Rd. 36 (US) (72) MAINO, Fabio, Palo Alto, California 94301, 595 Homer Ave. (US) (72) PIELECH, Bradford, Waltham, Massachusetts 02453, 129 Florence Rd. (US) (72) SMITH, Richard James, Detroit, Michigan 48206, 2081 Longfellow Street (US) (72) DAVIDOV, Mikhail, Seattle, Washington 98118, 9728 Beacon Ave S. (US) (72) JAKAB, Lorand, 407272 Gheorghieni, nr.426 (RO)			
H04L 12/66 (86) EP19073946	EN E-1917162 2019 09 09	2026 04 29 2019765481	3850797
(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) VERBINDUNG MIT EINEM HEIMNETZWERK ÜBER EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK (30) EP 2018 09 10 18193370 (72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, Lippe-Biesterveldweg 54 (NL) (72) DJURICA, Miodrag, 3039 NA Rotterdam, Schepenstraat 7-c (NL) (72) DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 108-8001, P/A NEC Corporation 7-1, Shiba-5-chome, Minato-ku (JP) (72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)			
H04L 25/02 (86)	EN E-1917163 2022 05 25	2026 04 29 2022175406	4283933
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH) (54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINES GESCHÄTZTEN PARAMETERS EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKANALS UND FUNKEMPFÄNGERVORRICHTUNG (72) Rezaei, Farshid, 211 75 Malmö (SE) (72) Mahlig, Matthias, 12489 Berlin (DE) (72) Karlsson, Peter, 211 75 Malmö (SE) (72) Papaharalabos, Stelios, 15125 Maroussi (GR) (72) Merk, Timon, 12489 Berlin (DE)			

H04L 25/02 (86)	EN E-1917164 2023 03 30	2026 04 29 2023165457	4266635
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ECHTZEIT-DC-BALANCE-BEWUSSTE AFE-OFFSET-LÖSCHUNG (30) US 2022 04 22 202263333818 P (30) US 2022 08 10 202217885001 (72) JOSE, Anup P., San Jose, 95134 (US) (72) RAY, Sam, San Jose, 95134 (US) (72) FAZLI YEKNAMI, Ali, San Jose, 95134 (US) (72) AMIRKHANY, Amir, San Jose, 95134 (US)			
H04L 27/26 (86)	EN E-1917165 2020 07 17	2026 04 29 2020186599	3787249
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KOMMUNIKATIONSEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB (30) KR 2019 08 27 20190104900 (72) JEON, Hyun Bae, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) IM, Jun Ha, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) JEONG, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Sung Soo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 27/26 (86) US21054801	EN E-1917166 2021 10 13	2026 04 29 2021811558	4229845
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) METHODEN, GERÄTE ZUR AKTIVIERUNG VON TONRESERVIERUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN (30) US 2020 10 14 202063091344 P (30) US 2021 08 03 202163228724 P (72) EL HAMSS, Aata, Laval, Québec H7G2L9 (CA) (72) MARINIER, Paul, Québec J4X2J7 (CA) (72) LEE, Moon IL, New York 11747 (US) (72) STERN-BERKOWITZ, Janet, New York 11363 (US) (72) COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A3G4 (CA) (72) HASEGAWA, Fumihito, Westmount, Québec H3Z2K5 (CA)			
H04L 27/26 (86)	EN E-1917167 2015 06 26	2026 04 29 2023207191	4293971
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG (30) KR 2014 06 27 20140080173 (30) KR 2014 06 27 20140080170 (30) KR 2014 06 27 20140080171 (30) KR 2014 06 27 20140080172 (30) KR 2014 06 27 20140080174 (30) KR 2014 06 27 20140080169 (72) Seok, Yong Ho, Irvine, CA 92618 (US)			
H04L 41/0233 (86) CN20074776	EN E-1917168 2020 02 11	2026 04 29 2020756438	3913857
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ABSICHTEN (30) CN 2019 02 14 201910116083 (72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 41/0663 (86)	EN E-1917169 2022 11 16	2026 04 29 2022207896	4199450
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) DIGITALER DOPPELRAHMEN FÜR NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION (30) US 2021 12 20 202117556738 (72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US) (72) ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US) (72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229 (US) (72) JHA, Satish Chandra, Portland, 97229 (US) (72) YANG, Liuyang Lily, Portland, 97229 (US) (72) MACIOCCO, Christian, Portland, 97229 (US) (72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539 (US) (72) MERWADAY, Arvind, Beaverton, 97005 (US) (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES) (72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)			
H04L 41/0816 (86) US22029611	EN E-1917170 2022 05 17	2026 04 29 2022737378	4523371
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINES DRAHTLOSEN ROUTERS (72) KOUTRAS, Jim P., Carlsbad, California 92009 (US) (72) SCHAFER, Jeffrey V., Carlsbad, California 92009 (US) (72) BOOSE, David, Carlsbad, California 92009 (US)			

H04L 41/0853 (86) EP20050108	EN E-1917171 2020 01 03	2026 04 29 2020700148	4052423
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) NETZWERKEINHEITEN ZUM UNTERSTÜTZEN VON ANALYSEGENERIERUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ (72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
H04L 41/0895 (86)	EN E-1917172 2023 02 21	2026 04 29 2023157852	4422137
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR) (54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ÄNDERUNG EINES AD-HOC-EDGE-NETZWERKS MIT RESSOURCENBEWUSSTER DIENSTZUWEISUNGSSTRATEGIE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS (72) MILHEIRO MENDES, Paulo Jorge, 82024 Taufkirchen (DE)			
H04L 41/16 (86)	EN E-1917173 2021 06 18	2026 04 29 2021180423	4106273
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME (72) TANG, Haitao, 02620 Espoo (FI) (72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)			
H04L 43/028 (86) US19068944	EN E-1917174 2019 12 30	2026 04 29 2019905894	3903209
(73) Plaid Inc., San Francisco, CA 94193, 1098 Harrison Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON INTERNETVERKEHR ÜBER EINEN CLIENT-FINGERABDRUCK (30) US 2018 12 28 201862785703 P (72) BRACKEN, Shawn, San Francisco, CA 94193, 1098 Harrison Street (US)			
H04L 43/04 (86) US22042802	EN E-1917175 2022 09 07	2026 04 29 2022809931	4397017
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US) (54) AUFZEICHNUNG VON PAKETVERLUSTEN IN EINEM NETZWERK (30) US 2021 09 02 202163240208 P (30) US 2022 02 01 202217590759 (72) GOURLAY, Douglas, Alan, Santa Clara, California 95054 (US) (72) SRINIVASAN, Udayakumar, Santa Clara, California 95054 (US) (72) HSU, Fred, Santa Clara, California 95054 (US)			
H04L 43/50 (86)	EN E-1917176 2019 10 09	2026 04 29 2019202282	3739814
(73) Keysight Technologies Inc., Santa Rosa, CA 95403, 1400 Fountaingrove Parkway (US) (54) INDIREKTE PRÜFUNG MIT IMPAIRMENTREGELN (30) US 2019 05 17 201916415790 (72) Bergeron, Matthew, Sunol, CA California 94586, 244 Kilcare Road (US)			
H04L 45/00 (86)	FR E-1917177 2022 10 13	2026 04 29 2022201445	4167543
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DATENSTRÖMEN ZWISCHEN ERWEITERTEN NETZWERKEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) FR 2021 10 14 2110894 (72) CONAN, Vania, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR) (72) REBECCHI, Filippo, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR) (72) GRANDBLAISE, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR) (72) KLOTZ, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)			
H04L 45/00 (86) CN20121947	EN E-1917178 2020 10 19	2026 04 29 2020884778	4044529
(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 DETNET-DATENPAKETEN (30) CN 2019 11 05 201911072282 (72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) GAO, Chengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) RONG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			

H04L 45/24 (86)	DE E-1917179 2024 07 23	2026 04 29 2024190231	4498654
(73) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstrasse 1 (AT) (54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) AT 2023 07 28 506092023 (72) SZABO, Ernst, 1140 Wien (AT)			
H04L 45/7453 (86)	EN E-1917180 2020 10 07	2026 04 29 2020200478	3809639
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP) (54) NETZWERKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSRAHMEN (30) JP 2019 10 15 2019188539 (72) SANO, Keiichiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)			
H04L 51/04 (86) CN21088392	EN E-1917181 2021 04 20	2026 04 29 2021809545	4120648
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON NACHRICHTEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2020 05 20 202010432596 (72) CAI, Bohan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YAN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) TANG, Xucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) CHEN, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) JIN, Qiuchen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, Runjia, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XU, Genxi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) QIU, Hongfa, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Yanlan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHOU, Wancheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) FENG, Jingqiong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 51/10 (86) US21059041	EN E-1917182 2021 11 12	2026 04 29 2021834984	4264911
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) LIVE-AVATAR IN EXPRESSIVER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG (30) US 2020 12 15 202017122076 (72) LEE, Austin Seungmin, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) HONG, Amy Mun, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MATSUDA, Keiichi, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) AMBRUS, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) JAKUBZAK, Kenneth Mitchell, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 51/21 (86) US19021520	EN E-1917183 2019 03 11	2026 04 29 2019712488	3769276
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SITUATIONSBEZOGENE NACHRICHTENAUFSCHIEBUNG (30) US 2018 03 20 201815926860 (72) WHITE, Ryen William, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) BAILEY, Peter Richard, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) AUDOUIN, Mathieu Etienne Jacques, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
H04L 61/4541 (86)	EN E-1917184 2022 10 10	2026 04 29 2022200630	4354828
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) V-EASDF BEIM HEIMGEROUTETEN ROAMING (72) Hoffmann, Klaus, 80995 Munich (DE) (72) Thiebaut, Laurent, 92160 Antony (FR) (72) Singh, Shubhranshu, 64342 Seeheim (DE)			
H04L 61/5014 (86) CN21081228	EN E-1917185 2021 03 17	2026 04 29 2021859541	4195539
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ONLINE-ABSCHLUSSES EINES CLIENTS, NETZWERKVORRICHTUNG UND CLIENT-ENDE (30) CN 2020 08 27 202010880200 (72) ZHAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HU, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 65/1016	EN E-1917186	2026 04 29	3937545
(86) KR20000277	2020 01 07	2020791605	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM DURCHFÜHREN EINES KATASTROPHEN-ROAMINGS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2019 04 17	20190045044	
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04L 65/1083	EN E-1917187	2026 04 29	4078983
(86) US20065443	2020 12 16	2020900955	
(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STREAMING-MEDIEN			
(30) US	2019 12 18	201916719944	
(72) MORTENSEN, Jose, Oldsmar, Florida 34677, 501 Brooker Creek Blvd (US)			
(72) BOSWORTH, Alan, Odessa, Florida 33556, 15509 Eastbourn Dr. (US)			
H04L 67/00	EN E-1917188	2026 04 29	4158850
(86) US21031997	2021 05 12	2021730713	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(54) CLOUD-BASIERTES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM			
(30) US	2020 05 29	202016888625	
(72) VALDER, Roshan, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) TARANATH, Manu, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) CHATTERJI, Agniraj, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
(72) TRICE, David, Charlotte, North Carolina 28202 (US)			
H04L 67/02	EN E-1917189	2026 04 29	4327508
(86) US21055000	2021 10 14	2021936247	
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COAP-UNTERSTÜTZUNG FÜR IOT-STREAMING-VORRICHTUNGEN IN EINEM MEDIENSZENENBESCHREIBUNGSSYSTEM			
(30) US	2021 04 21	202163177783 P	
(30) US	2021 10 12	202117499561	
(72) ZHAO, Shuai, California 94306 (US)			
(72) WENGER, Stephan, California 94306 (US)			
(72) LIU, Shan, California 94306 (US)			
H04L 67/02	EN E-1917190	2026 04 29	3935816
(86) US20020019	2020 02 27	2020715555	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) AUFSCHLÜSSELUNG DER LADEZEIT EINER WEBSEITE IN ZUSAMMENHÄNGENDE BESTANDTEILE			
(30) US	2019 03 06	201916293913	
(72) CATH, Adam Ross, San Francisco, CA 94122, 2621 Judah Street - 3 (US)			
(72) BHAT, Swathi, Redwood City, CA 94062, 819 Bain Place (US)			
(72) VIRGIL, Maxwell, Taylor, San Francisco, CA 94114, 3671 16th Street - Apt. 3 (US)			
(72) ZAIK, Brian, Robert, San Francisco, CA 94114, 2175 Market Street- Apt. C302 (US)			
(72) ANAND, Puneet, Saratoga, CA 95070, 12826 Lantana Avenue (US)			
H04L 67/10	EN E-1917191	2026 04 29	4336802
(86) JP22019346	2022 04 28	2022798926	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2021 05 06	2021078393	
(72) WAKAMATSU, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) YOBIMOTO, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
H04L 67/12	EN E-1917192	2026 04 29	4064649
(86)	2022 03 10	2022161245	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN UND ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN			
(30) US	2021 03 23	202163164740 P	
(30) US	2021 03 25	202117212224	
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
(72) Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4 (CA)			
(72) Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7 (CA)			
(72) Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3 (CA)			
(72) MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2 (CA)			

H04L 67/12	EN E-1917193	2026 04 29	4064651
(86)	2022 03 14	2022161826	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN UND ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN			
(30) US	2021 03 23	202163164740 P	
(30) US	2021 03 25	202117212224	
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
(72) Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4 (CA)			
(72) Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7 (CA)			
(72) Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3 (CA)			
(72) MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
H04L 67/12	EN E-1917194	2026 04 29	4064650
(86)	2022 03 10	2022161438	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN UND ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN			
(30) US	2021 03 23	202163164740 P	
(30) US	2021 03 25	202117212162	
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
(72) Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4 (CA)			
(72) Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7 (CA)			
(72) Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3 (CA)			
(72) MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
H04L 67/12	EN E-1917195	2026 04 29	4418631
(86)	2024 02 12	2024157198	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) ELEKTROGERÄTEANORDNUNG FÜR MULTICLIENT-VERNETZUNG UND PERIPHERIEGERÄTE			
(30) CN	2023 02 13	202310158539	
(72) GUO, Xi, Dongguan City (CN)			
(72) WEN, Chao, Dongguan City (CN)			
(72) MA, Hai Bo, Dongguan City (CN)			
H04L 67/12	EN E-1917196	2026 04 29	4064648
(86)	2022 03 07	2022160462	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FINGERPRINTING VON ANLAGEN UND ZUR DECODIERUNG VON DATENNACHRICHTEN			
(30) US	2021 03 23	202163164740 P	
(30) US	2021 03 25	202117212162	
(72) Geertsema, Kenneth James Hendrik, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
(72) Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4 (CA)			
(72) Giannikouris, Michael, Kitchener, N2B 1J7 (CA)			
(72) Koch, Alexander K., Guelph, N1E 7K3 (CA)			
(72) MacDonald, Ryan Andrew, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
H04L 67/12	DE E-1917197	2026 04 29	4218220
(86) EP21073244	2021 08 23	2021763366	
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)			
(54) DIAGNOSTIZIEREN DES BETRIEBS EINES EDGE DEVICES			
(30) DE	2020 09 23	102020124839	
(72) GÖBEL, Alexander, 79585 Steinen (DE)			
(72) KÖLBLIN, Robert, 79539 Lörrach (DE)			
H04L 67/125	EN E-1917198	2026 04 29	4604497
(86)	2024 07 12	2024188288	
(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)			
(54) NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) KR	2024 02 16	20240022775	
(72) Lee, Jong Ho, Seongnam-si (KR)			
H04L 67/14	EN E-1917199	2026 04 29	4497234
(86) EP22063166	2022 05 16	2022730085	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) SENDEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON LENKUNG IN EINER AUSGEWÄHLTEN QUIC-VERBINDUNG			
(30) GR	2022 03 23	20220100259	
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)			
H04L 67/51	EN E-1917200	2026 04 29	4278628
(86) US22011844	2022 01 10	2022739916	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) LEISTUNGSMESSUNGEN FÜR NETZWERKEXPOSITIONSFUNKTION BEI DIENSTPARAMETERBEREITSTELLUNG, RICHTLINIENAUSHANDLUNG UND VERBINDUNGSaufbau			
(30) US	2021 01 13	202163136764 P	
(72) YAO, Yizhi, Chandler, Arizona 85248 (US)			
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258 (US)			

H04L 67/53 **EN E-1917201** 2026 04 29 **4362430**
(86) KR22016499 2022 10 26 2022887621
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ANWENDUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 27 20210144688
(30) KR 2021 11 23 20210162312
(72) KIM, Namjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sungmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 69/14 **EN E-1917202** 2026 04 29 **4554192**
(86) 2024 11 11 2024211954
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärnorget 1 (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG
(30) FI 2023 11 13 20236256
(72) SILLÉN, Torbjörn, 129 39 HÄGERSTEN (SE)

H04M 1/02 **DE E-1917203** 2026 04 29 **4277248**
(86) 2023 05 09 2023172389
(73) Schneider Electric GmbH, 40880 Ratingen, Gothaer Straße 29 (DE)
(54) MODULTRÄGER ZUR AUFNAHME EINES MODULS FÜR TÜRANLAGEN, MODULEINHEIT UND TÜRANLAGE
(30) DE 2022 05 10 102022111678
(72) STEUWER, Dirk, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) RITTINGHAUS, Olaf, 58540 Meinerzhagen (DE)

H04M 1/02 **EN E-1917204** 2026 04 29 **4161040**
(86) KR21008692 2021 07 08 2021861873
(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 08 28 20200109265
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1917205** 2026 04 29 **4149093**
(86) KR21006928 2021 06 03 2021818893
(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 06 03 20200067335
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Heuisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1917206** 2026 04 29 **4246943**
(86) KR21014507 2021 10 18 2021937085
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2021 04 16 20210049810
(30) KR 2021 06 01 20210070953
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1917207** 2026 04 29 **3771194**
(86) CN19078123 2019 03 14 2019770813
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KAMERAMODUL UND MOBILES TERMINAL
(30) CN 2018 03 20 201810230491
(72) DING, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) GAO, Junke, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHANG, Kongkong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Bijun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YAO, Hongzhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1917208** 2026 04 29 **4361765**
(86) 2020 03 11 2024162778
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER PLATTE
(30) KR 2019 03 11 20190027753
(30) KR 2019 06 13 20190070106
(72) KIM, Seonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Harksang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Sungho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1917209** 2026 04 29 **4429216**
(86) 2024 03 05 2024161531
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRUKTURGLAS
(30) KR 2023 03 07 20230029651
(72) KIM, Sunghoon, Yongin-si (KR)
(72) KANG, Byunghoon, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sanghoon, Yongin-si (KR)
(72) SEO, Eunwon, Yongin-si (KR)
(72) SIM, Jingyu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyunji, Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Taehyeog, Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Seongjin, Yongin-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1917210** 2026 04 29 **3874729**
(86) KR19018403 2019 12 24 2019905204
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENMODUL MIT METALLBLLENDE UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2018 12 28 20180171607
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Wonjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/03 **EN E-1917211** 2026 04 29 **4018631**
(86) KR21001026 2021 01 26 2021754186
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT, DAS LAUTSPRECHER UND EINEN AKUSTISCHEN AUSGANGSPFAD FÜR LAUTSPRECHER
(30) KR 2020 02 10 20200015964
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Youngmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WEE, Jongchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hwanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/23 **EN E-1917212** 2026 04 29 **4546763**
(86) KR23009776 2023 07 10 2023846872
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLÜSSELANORDNUNG
(30) KR 2022 07 27 20220093174
(30) KR 2022 09 30 20220125471
(72) SONG, Dongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Byungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Kyungman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Taehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72415 **EN E-1917213** 2026 04 29 **3863260**
(86) 2020 08 17 2020191371
(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 HERSTELLUNG EINER NEUEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 18 201911130248
(72) GUO, Bin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) DONG, Junjie, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zhao, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Yan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04M 1/72427 (86) KR21001643	EN E-1917214 2021 02 08	2026 04 29 2021753682	4102811
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FÜHRUNGSKARTENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON (30) KR 2020 02 10 20200015889 (72) HWANG, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Dongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Joonil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Jaehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04M 1/72463 (86) US22021448	EN E-1917215 2022 03 23	2026 04 29 2022720101	4324184
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) BESTIMMUNG DER BENUTZERNAHE UNTER VERWENDUNG EINES UMGEBUNGSLICHTSENSORS (30) US 2021 04 13 202117229648 (72) BAREL, Eliyahu, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
H04M 11/02 (86)	FR E-1917216 2023 09 04	2026 04 29 2023195148	4344182
(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunir (FR) (54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM (30) FR 2022 09 21 2209531 (72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)			
H04N 1/00 (86)	EN E-1917217 2018 07 24	2026 04 29 2023213662	4325996
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) DRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKERS (30) JP 2017 08 10 2017155887 (72) MORIYA, Takashi, Tokyo (JP) (72) SUGA, Kenichiro, Tokyo (JP)			
H04N 1/60 (86)	DE E-1917218 2023 12 15	2026 04 29 2023217059	4391517
(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON SPEKTRALMESSUNGEN (30) DE 2022 12 19 102022133947 (72) Fejfar, Florian, 81476 München (DE)			
H04N 5/262 (86) CN21130708	EN E-1917219 2021 11 15	2026 04 29 2021891255	4243398
(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) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 11 16 202011280804 (72) ZHOU, Qinghua, Beijing 100190 (CN) (72) WANG, Shiyin, Beijing 100190 (CN)			
H04N 5/262 (86) CN23117623	EN E-1917220 2023 09 08	2026 04 29 2023878857	4443895
(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) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 10 21 202211297222 (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 5/262 (86) JP19032343	EN E-1917221 2019 08 20	2026 04 29 2019942456	4020963
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (72) HAYASHI, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (72) NAGANUMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (72) KURIHARA, Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
H04N 5/66 (86) JP20003331	EN E-1917222 2020 01 30	2026 04 29 2020916539	4099687
(73) Amatelus Inc., Tokyo 150-0002, 2F MC Aoyama Building 1-2-11 Shibuya Shibuya-ku (JP) (54) VIDEOVERTEILUNGSVORRICHTUNG, VIDEOVERTEILUNGSSYSTEM, VIDEOVERTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (72) SENOKUCHI, Izuru, Tokyo 150-0002, c/o AMATELUS INC., 2F MC Aoyama Building, 1-2-11 Shibuya, Shibuya-ku (JP)			

H04N 7/14 (86) KR22002947	EN E-1917223 2022 03 02	2026 04 29 2022767390	4254942
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIDEOKONFERENZ UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 03 08 20210030311 (72) SEOC, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 7/18 (86) JP20034689	EN E-1917224 2020 09 14	2026 04 29 2020880650	4054171
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 10 30 2019197084 (72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP) (72) TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
H04N 9/31 (86) US21022452	EN E-1917225 2021 03 16	2026 04 29 2021716939	4147446
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) PULSFORMUNG ZUR REDUZIERUNG DER PULSGESCHICHTE AUSWIRKUNGEN BEI PULSLASERN (30) US 2020 05 08 202016869825 (72) BARTER, Thomas Hamish, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04N 9/31 (86) JP22009905	EN E-1917226 2022 03 08	2026 04 29 2022771178	4311225
(73) Panasonic Projector & Display Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8503, 2-15, Matsuba-cho (JP) (54) PROJEKTIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN PROJEKTIONSSYSTEM (30) JP 2021 03 16 2021042851 (72) OSADA, Masami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) SUGIYAMA, Norimitsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) WATANABE, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
H04N 13/00 (86) US21012294	EN E-1917227 2021 01 06	2026 04 29 2021744461	4094433
(73) Nodar Inc., Boston, Massachusetts 02115, 117 Huntington Ave. 179062 (US) (54) NICHTSTARRES STEREOSICHTKAMERASYSTEM (30) US 2020 01 22 202062964148 P (72) JIANG, Leaf, Alden, Concord, MA 01742, 240 Oak Hill Cir (US) (72) ROSEN, Philip Bradley, Lincoln, Massachusetts 01773, 41 Old Concord Rd (US) (72) SWIERCZYNSKI, Piotr, Providence, Rhode Island 02903, 170 Westminster Street Apt. 704 (US)			
H04N 13/111 (86) NL22050764	EN E-1917228 2022 12 29	2026 04 29 2022836349	4458009
(73) Dimenco Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, De Run 4281 (NL) (54) AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM ENTFERNTEN KÖRPERVERFOLGUNGSSYSTEM (30) NL 2021 12 29 2030326 (72) PRESA, Silvino José Antuña, 5503 LM Veldhoven (NL) (72) BROUWERS, Sander Johannes, 5503 LM Veldhoven (NL)			
H04N 17/00 (86)	EN E-1917229 2022 06 07	2026 04 29 2022177614	4290850
(73) Aativ Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN ZUSAMMENGEBAUTE OPTISCHE VORRICHTUNG (72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, Dublin, 2 (IE) (72) HEBDA, Pawel, Dublin, 2 (IE)			
H04N 19/10 (86) CN20090677	EN E-1917230 2020 05 15	2026 04 29 2020834209	3979638
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) PUNKTHÄUFUNGSKODIERUNGS- UND -DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERER, DEKODIERER, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) US 2019 07 03 201962870553 P (72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04N 19/103 **EN E-1917231** 2026 04 29 **4272434**
(86) US21064890 2021 12 22 2021848392

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEICHENVORHERSAGE FÜR MEHRERE FARBKOMPONENTEN IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 12 29 202063131615 P
(30) US 2021 12 21 202117645439
(72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 19/11 **EN E-1917232** 2026 04 29 **4014500**
(86) US21025219 2021 03 31 2021782401

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 04 01 202063003665 P
(30) US 2021 03 16 202117203189
(30) US 2021 03 29 202117215886
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/117 **EN E-1917233** 2026 04 29 **4014498**
(86) US21024333 2021 03 26 2021774606

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) AUF EINEM PROJEKTION-SLICE-THEOREM BASIERENDE SCHÄTZUNG VON BLOCKATTRIBUTEN ZUR UMSCHALTUNG DER ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG
(30) US 2020 03 27 202063001170 P
(30) US 2021 03 24 202117211269
(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/117 **EN E-1917234** 2026 04 29 **4221203**
(86) 2013 05 30 2023171234

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN VERARBEITUNG VON VIDEOABTASTWERTEN IN EINEM VIDEOSIGNALRAHMEN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, 518129 SHENZHEN (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, 518129 SHENZHEN (CN)

H04N 19/119 **EN E-1917235** 2026 04 29 **4192010**
(86) 2019 03 21 2022214932

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG VON BILDGRENZENHANDHABUNG
(30) EP 2018 03 29 18165218
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin (DE)
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) MA, Jackie, 10587 Berlin (DE)
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin (DE)

H04N 19/119 **EN E-1917236** 2026 04 29 **4274233**
(86) 2019 11 07 2023199215

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES BILDSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 11 08 20180136255
(30) KR 2018 11 27 20180149064
(30) KR 2018 11 27 20180148890
(72) LEE, Bae Keun, 13490 Seongnam-si (KR)

H04N 19/126 **EN E-1917237** 2026 04 29 **4013054**
(86) JP20033573 2020 09 04 2020861050

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 06 201962896989 P
(30) US 2019 09 18 201962901895 P
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 19/597 **EN E-1917238** 2026 04 29 **3466075**
(86) US17034516 2017 05 25 2017730605

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) GEOMETRISCHE UMSETZUNG FÜR EINE 360-GRAD-VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 05 26 201662342089 P
(72) HE, Yuwen, San Diego CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) YE, Yan, San Digo CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) HAMZA, Ahmed, Coquitlam British Columbia V3K 3MB, 212-544 Austin Avenue (CA)

H04N 19/70 **EN E-1917239** 2026 04 29 **3869808**
(86) 2021 02 17 2021157654

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) JP 2020 02 21 2020028529
(72) HASHIMOTO, Tomonori, Osaka, 590-8522, c/o SHARP Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SASAKI, Eiichi, Osaka, 590-8522, c/o SHARP Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) IKAI, Tomohiro, Osaka, 590-8522, c/o SHARP Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) AONO, Tomoko, Osaka, 590-8522, c/o SHARP Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04N 21/233 **EN E-1917240** 2026 04 29 **4033769**
(86) CN21078367 2021 03 01 2021792639

(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) VIDEOTON- UND BILDANPASSUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 23 202010326306
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Haozhi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1917241** 2026 04 29 **4088476**
(86) US21012682 2021 01 08 2021702828

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRFACHDECODIERERSCHNITTSTELLE FÜR GESTREAMTE MEDIENDATEN
(30) US 2020 01 09 202062959064 P
(30) US 2021 01 07 202117143633
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/235 **EN E-1917242** 2026 04 29 **4178207**
(86) 2022 02 10 2022156170

(73) British Board of Film Classification, London W1D 3HD, 3 Soho Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINER ALTERSKENNZEICHNUNG VON MEDIENINHALTEN
(30) GB 2021 11 05 202115955
(72) BLAKEMORE, Matthew, London, W1D 3HD (GB)
(72) TOMOV, Hristo, London, W1D 3HD (GB)
(72) YANEV, Georgi, London, W1D 3HD (GB)

H04N 21/436 **EN E-1917243** 2026 04 29 **4525462**
(86) KR22007197 2022 05 19 2022942810

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRAHTLOSE EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM
(72) PARK, Sungwon, Seoul 06772 (KR)

H04N 21/4363 **EN E-1917244** 2026 04 29 **4236331**
(86) 2015 03 27 2023176867

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DATENVERARBEITER UND TRANSPORT VON BENUTZERKONTROLLDATEN AUF AUDIODECODER UND AUDIORENDERER
(30) EP 2014 05 28 14170416
(72) SCHREINER, Stephan, 92262 Birgland (DE)
(72) NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Harald, 91058 Erlangen (DE)
(72) PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

H04N 21/458 **EN E-1917245** 2026 04 29 **3780640**
(86) JP19010762 2019 03 15 2019774967

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 29 2018064977
(72) TSURU Takumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 21/47 (86) US18026032	EN E-1917246 2018 04 04	2026 04 29 2018780338	3607753
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US) (54) ZEIT- UND INHALTSBESCHRÄNKUNGEN AUF DER BASIS DER BENUTZERIDENTIFIKATION (30) US 2017 04 04 201715478413 (72) ASNIS, Ilya, Los Gatos, California 95032, c/o ROKU, Inc. 170 Knowles Drive (US) (72) GARNER, Gregory M., Los Gatos, California 95032, c/o ROKU, Inc. 170 Knowles Drive (US) (72) THOMAS, Tito, Los Gatos, California 95032, c/o ROKU, Inc. 170 Knowles Drive (US) (72) WOOD, Anthony, Los Gatos, California 95032, c/o ROKU, Inc. 170 Knowles Drive (US)			
H04N 23/11 (86) EP23055071	EN E-1917247 2023 03 01	2026 04 29 2023707405	4500872
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG (30) EP 2022 03 30 22165546 (72) BRÄNDLI, Christian Peter, 70327 Stuttgart (DE)			
H04N 23/45 (86) KR22004177	EN E-1917248 2022 03 24	2026 04 29 2022776133	4300940
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 03 25 20210038970 (72) JUNG, Kioh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Dongyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Soonkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 23/50 (86) KR22012545	EN E-1917249 2022 08 22	2026 04 29 2022870158	4366290
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 09 16 20210123790 (72) YOON, Heewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jongah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Kihyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Seungyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 23/51 (86)	EN E-1917250 2020 10 19	2026 04 29 2020202497	3984826
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEMS (72) PADURARIU, Catalin, 700051 Iasi (RO) (72) HOMUTESCU, Adrian, 700051 Iasi (RO)			
H04N 23/54 (86) KR22013790	EN E-1917251 2022 09 15	2026 04 29 2022898796	4395295
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 11 25 20210164917 (30) KR 2022 01 21 20220008968 (72) KIM, Jongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JO, Kiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 23/55 (86)	EN E-1917252 2016 04 04	2026 04 29 2021217627	4006636
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR) (54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2015 04 03 20150047635 (30) KR 2015 05 07 20150063612 (72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637 (KR) (72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637 (KR) (72) LEE, Jun Taek, Seoul 04637 (KR)			
H04N 23/61 (86)	EN E-1917253 2020 12 18	2026 04 29 2020215279	3843378
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSGERÄT, BILDERFASSUNGSGERÄT UND BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2019 12 20 2019230974 (30) JP 2020 09 25 2020160318 (72) OMATA, Takeshi, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP) (72) WAKAMATSU, Nobushige, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)			

H04N 23/63 (86) CN23087489	EN E-1917254 2023 04 11	2026 04 29 2023856076	4459466
(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 DAFÜR (30) CN 2022 08 25 202211026658 (72) ZHANG, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) DENG, Fengxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/667 (86)	EN E-1917255 2020 04 09	2026 04 29 2020169002	3723360
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 04 09 201910279898 (72) HUANG, Jiewen, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04N 23/67 (86) CN20116327	EN E-1917256 2020 09 18	2026 04 29 2020865639	4024846
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERHALTEN EINES BILDES MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE (30) CN 2019 09 18 201910883037 (72) LIAO, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) JIA, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Yingqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) OUYANG, Shuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SUN, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) MA, Shaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SONG, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 23/69 (86)	EN E-1917257 2018 03 13	2026 04 29 2022166915	4117274
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER BILDINDIKATOREN AUF DER GRUNDLAGE DES AUFNAHMEMODUS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2017 03 17 20170033653 (72) LEE, Wooyong, 16677 Suwon-si (KR) (72) YOO, Yunson, 16677 Suwon-si (KR) (72) JANG, Donghoon, 16677 Suwon-si (KR) (72) KWON, Beomjoon, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si (KR)			
H04N 23/80 (86)	EN E-1917258 2020 09 29	2026 04 29 2020306121	3974792
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR) (73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR) (54) VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER WELLENFRONTEN, DIE AUS VERSCHIEDENEN AUSBREITUNGSRICHTUNGEN EMPFANGEN WERDEN (72) GUILLON, Marc, 78000 VERSAILLES (FR) (72) TESSIER, Gilles, 75010 PARIS (FR) (72) WU, Tengfei, 92000 NANTERRE (FR) (72) BERTO, Pascal, 75020 PARIS (FR)			
H04N 23/84 (86)	EN E-1917259 2024 06 10	2026 04 29 2024181049	4498688
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT LINSENANORDNUNG (30) KR 2023 07 25 20230097034 (72) JANG, Soongeun, 16678 Suwon-si (KR) (72) KIM, Woo-Shik, 16678 Suwon-si (KR)			

H04N 23/90 **EN E-1917260** 2026 04 29 **4305600**
(86) US22018665 2022 03 03 2022716283
(73) Quintar, Inc., Santa Clara, California 95054, 2811 Mission College Blvd., Floor 7 (US)
(54) REGISTRIERUNG FÜR SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR ANSICHT EINES EREIGNISSES
(30) US 2021 03 11 202163159870 P
(30) US 2021 04 27 202117242267
(72) JAYARAM, Sankar, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) COCHRAN, Wayne O., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) HARRISON, John, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) HEIDMANN, Timothy P., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SCOTT, John Buddy, Santa Clara, California 95054 (US)

H04N 25/47 **EN E-1917261** 2026 04 29 **4315823**
(86) CN21083544 2021 03 29 2021933551
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DVS-RAHMEN
(72) ZHOU, Rengao, Shanghai 200233 (CN)

H04N 25/618 **EN E-1917262** 2026 04 29 **3979626**
(86) 2021 09 28 2021199303
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALVERARBEITUNG
(30) US 2020 09 30 202017039620
(72) ROEVEN, Hans, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) BRAAN, Rob, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Bart, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) KEIZER, Jeroen, 5602 BS Eindhoven (NL)

H04N 25/766 **EN E-1917263** 2026 04 29 **4032256**
(86) JP20033820 2020 09 07 2020775733
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDEBUNGSVORRICHTUNG MIT SOWOHL EINER DYNAMISCHEN VISIONSFUNKTION ALS AUCH EINER BILDAUFNAHMEFUNKTION
(30) US 2019 09 18 201916574555
(72) MOSTAFALU, Pooria, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY Electronics Inc., 1 Sony Drive (US)
(72) BRADY, Frederick, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY Electronics Inc., 1 Sony Drive (US)

H04N 25/77 **EN E-1917264** 2026 04 29 **4124021**
(86) 2012 02 13 2022191351
(73) ISDI Limited, London NW5 1LB, Highgate Business Centre 33 Greenwood Place (GB)
(54) STRAHLUNGSDETektor UND VERFAHREN
(30) GB 2011 02 11 201102478
(72) ANAXAGORAS, Thalís, OXFORD, OXFORD (GB)

H04Q 9/00 **DE E-1917265** 2026 04 29 **4395363**
(86) 2023 11 29 2023213145
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENSOREINHEITEN
(30) LU 2022 12 30 503288
(72) Oettmeier, Martin, 44263 Dortmund (DE)
(72) Große Westhoff, Edgar, 44263 Dortmund (DE)
(72) Gentemann, Roland B., 44263 Dortmund (DE)

H04Q 9/00 **FR E-1917266** 2026 04 29 **4598047**
(86) 2025 01 27 2025154257
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) BRANDERKENNUNG DURCH EINEN BESTEHENDEN STROMZÄHLER
(30) FR 2024 01 31 2400946
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) GRINCOURT, Christophe, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) JEANROT, Marc, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04Q 11/00 **EN E-1917267** 2026 04 29 **4061002**
(86) CN20112139 2020 08 28 2020894071
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR UPLINK-RESSOURCEN-GRANTS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2019 11 30 201911209201
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1917268** 2026 04 29 **4535818**
(86) 2023 10 02 2023201218
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN AN EINER ONU EINES OPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERKS
(72) Sanguinetti, Alain, 2600 Berchem (BE)

H04R 1/02 **EN E-1917269** 2026 04 29 **3709673**
(86) 2020 03 06 2020161428
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 15 20190029808
(72) Im, Jae Woo, 514-1905 Seoul, 345, Songpa-daero, Songpa-gu, (KR)
(72) Won, Byeong Hee, 706-202 Incheon, 163, Eco jungang-ro, Namdong-gu, (KR)
(72) Ahn, Yi Joon, 103-2805 Seoul, 35, Seobinggo-ro, Yongsan-gu (KR)

H04R 1/08 **EN E-1917270** 2026 04 29 **4275359**
(86) AU22050073 2022 02 08 2022758624
(73) Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW 2128, 107 Carnarvon Street (AU)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR EIN DRAHTLOSES MIKROFON
(30) US 2021 02 23 202117183173
(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW 2128 (AU)
(72) TER LAACK, Joost, Silverwater, NSW 2128 (AU)

H04R 1/10 **EN E-1917271** 2026 04 29 **3949437**
(86) US20024799 2020 03 26 2020720622
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERSÖNLICHE AUDIOVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ÄUSSERER OHRPASSFORM
(30) US 2019 04 04 201916375826
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ESCOLIN, Timothy Guyton, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) MORRIS, John Richard, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

H04R 1/10 **EN E-1917272** 2026 04 29 **4492814**
(86) KR23003828 2023 03 23 2023788486
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGS-/SCHLIESSTRUKTUR
(30) KR 2022 04 15 20220046645
(30) KR 2022 05 13 20220058844
(72) KANG, Yoonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Changhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hwangyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04R 1/10 **EN E-1917273** 2026 04 29 **3922042**
(86) KR20003009 2020 03 03 2020785214
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN DIESER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 04 20190039593
(72) RHEE, Daesun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Jonghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/10 **EN E-1917274** 2026 04 29 **4096239**
(86) 2016 09 23 2022184751
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OHRSTÖPSELGEHÄUSE MIT KAPAZITIVEM SENSOREINSATZ
(30) US 2015 09 30 201562235226 P
(30) US 2015 09 30 201562235219 P
(30) US 2015 09 30 201562235213 P
(30) US 2015 09 30 201562235205 P
(30) US 2016 09 06 201662384114 P
(72) CHAWAN, Arun D., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) STIEHL, Kurt, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) COUSINS, Benjamin A., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) AASE, Jonathan S., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) AZMI, Yacine, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) CHOINIERE, Paul, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SLABAUGH, Scott W., Cupertino, CA, 95014 (US)

H04R 1/28 (86)	EN E-1917275 2023 05 26	2026 04 29 2023175637	4391584
(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW) (54) LAUTSPRECHERMODUL (30) TW 2022 12 21 111149111 (72) CHANG, Jia-Ren, New Taipei City (TW) (72) SHYU, Ruey-Ching, New Taipei City (TW) (72) CHEN, Chien-Chung, New Taipei City (TW)			
H04R 1/40 (86)	EN E-1917276 2018 09 21	2026 04 29 2018792606	3677050
(73) Presonus Audio Electronics, Inc., Baton Rouge, LA 70806, 18011 Grand Bay Court (US) (54) ZWEIWEGE-LAUTSPRECHERSYSTEM MIT KONSTANTER RICHTCHARAKTERISTIK (30) US 2017 09 21 201762561480 P (72) SARVIS, Hugh, K., Jr., Baton Rouge LA 70806, c/o PreSonus Audio Electronics Inc. 18011 Grand Bay Court (US) (72) KEELE, Broadus, D., Jr., Baton Rouge LA 70806, c/o PreSonus Audio Electronics Inc. 18011 Grand Bay Court (US)			
H04R 1/40 (86)	EN E-1917277 2020 08 22	2026 04 29 2020768180	4018680
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US) (54) ZWEIDIMENSIONALE MIKROFONANORDNUNG MIT VERBESSERTER RICHTCHARAKTERISTIK (30) US 2019 08 23 201962891088 P (72) SHUMARD, Brent Robert, Mount Prospect, IL 60056, 708 W. Lonquist Blvd. (US) (72) GILBERT, Mark, Palatine, IL 60067, 1264 South Falcon Drive (US) (72) PESSIN, James Michael, Forest Park, IL 60130, 114 Lathrop Avenue (US) (72) WIGLEY, Emily Ann, Chicago, IL 60660, 1344 W. Hood Avenue, Apt. 3A (US)			
H04R 3/00 (86)	EN E-1917278 2018 03 29	2026 04 29 2018719356	3603105
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US) (54) GERICHTE ERFASSUNG VON AUDIO AUF DER GRUNDLAGE DER ERKENNUNG VON SPRACHAKTIVITÄT (30) US 2017 03 31 201715475191 (72) HICKS, Matthew Ryan, Marlborough Massachusetts 01752, 25 Hosmer Street 16 (US) (72) CRIST, David Rolland, Watertown Massachusetts 02472-3912, 35 Parker St. 1 (US) (72) MOGHIMI, Amir Reza, Sutton Massachusetts 01590, 111 Ariel Circle (US)			
H04R 3/00 (86)	EN E-1917279 2018 11 15	2026 04 29 2018884819	3718312
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN (30) GB 2017 12 01 201720067 (72) MATE, Sujcet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinnaiti 2 A 1 (FI) (72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)			
H04R 3/04 (86)	EN E-1917280 2016 09 02	2026 04 29 2021172845	3890347
(73) YAYUMA Audio Sp. z.o.o., Katowice 40-246, ul. Porcelanowa 23 (PL) (54) VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALKORREKTUR (30) CH 2015 09 10 13102015 (72) Proska, Jaroslaw, 43-608 Jaworzno (PL) (72) Pona, Jerzy, 43-316 Bielsko, Biala (PL) (72) Skrzypczak, Marcin, 43-100 Tychi (PL)			
H04R 3/04 (86)	EN E-1917281 2022 09 13	2026 04 29 2022902928	4395368
(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) FREQUENZGANGKONSISTENZKALIBRIERVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 12 10 202111509124 (72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YEH, Chienfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04R 5/033 (86)	EN E-1917282 2021 03 26	2026 04 29 2021719487	4128815
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US) (54) AUDIOGERÄT UND METHODE ZUR AUSWAHL EINES AUDIOSTREAMSIGNALS (30) US 2020 03 27 202016832815 (72) YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474, 202 Lowell Street (US) (72) KRISCH, Kathleen S., Sudbury, Massachusetts 01776, 41 Whispering Pine Road (US) (72) DRINKWATER, Don L., Carlisle, Massachusetts 01741, 235 Fisk Street (US)			

H04R 17/10 (86)	EN E-1917283 2022 05 17	2026 04 29 2022173724	4181534
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) RICHTUNGSEMPFINDLICHER AKUSTISCHER SENSOR (30) KR 2021 11 12 20210155987 (72) KANG, Sungchan, 16678, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Cheheung, 16678, Suwon-si, (KR) (72) RHEE, Choongho, 16678, Suwon-si, (KR)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1917284 2020 03 30	2026 04 29 2020166546	3890353
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) HÖRGERÄT MIT LEITERPLATTENANORDNUNG (72) KNUDSEN, Emil Holm, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)			
H04R 25/00 (86)	DE E-1917285 2022 01 26	2026 04 29 2022153534	4054208
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG) (54) HÖRGERÄT, ANTENNE FÜR EIN HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS (30) DE 2021 03 01 102021201909 (72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen (DE) (72) NIPP, Oliver, 90542 Eckental (DE)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1917286 2024 09 15	2026 04 29 2024791052	4599604
(73) Nuance Hearing Ltd., 6971924 Tel Aviv, 24 Raoul Wallenberg Street (IL) (54) HÖRGERÄT MIT EIGENSTIMMENABSCHWÄCHUNG (30) US 2023 09 28 202318476369 (72) HERTZBERG, Yehonatan, 6083205 Shoham (IL)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1917287 2024 09 15	2026 04 29 2024791050	4599603
(73) Nuance Hearing Ltd., 6971924 Tel Aviv, 24 Raoul Wallenberg Street (IL) (54) RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG IN EINER HÖRHILFEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON FILTERABZWEIGUNGSKOHÄRENZWERTEN (30) US 2023 10 23 202318491847 (72) HERTZBERG, Yehonatan, 6083205 Shoham (IL)			
H04R 31/00 (86)	DE E-1917288 2023 05 31	2026 04 29 2023729410	4537550
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON MEMS-WANDLERN MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT (30) EP 2022 06 10 22178294 (72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen (DE) (72) BECKER, Dennis, 78166 Donaueschingen (DE)			
H04S 5/02 (86)	EN E-1917289 2015 01 06	2026 04 29 2024152612	4340397
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM DAFÜR (30) JP 2014 01 16 2014005656 (72) TSUJI, Minoru, Minato-ku, 108-0075 (JP) (72) CHINEN, Toru, Minato-ku, 108-0075 (JP)			
H04S 7/00 (86)	EN E-1917290 2019 01 28	2026 04 29 2023210178	4300999
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE) (54) AUDIOSIGNALPROZESSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES UMGEBUNGSSIGNALS AN MEHRERE UMGEBUNGSSIGNALKANÄLE (30) EP 2018 01 29 18153968 (72) Uhle, Christian, 91058 Erlangen (DE) (72) Hellmuth, Oliver, 91058 Erlangen (DE) (72) Havenstein, Julia, 90443 Nürnberg (DE) (72) Leonard, Timothy, 90419 Nürnberg (DE) (72) Lang, Matthias, 91058 Erlangen (DE) (72) Höpfel, Marc, 91154 Roth (DE) (72) Prokein, Peter, 91056 Erlangen (DE)			

H04W 4/02	EN E-1917291	2026 04 29	4349038
(86) EP22058499	2022 03 30	2022719584	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME			
(30) EP 2021 06 01	21177266		
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
H04W 4/02	EN E-1917292	2026 04 29	4140121
(86) US21026511	2021 04 09	2021720945	
(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)			
(54) LINK SERVICEPROFIL FÜR VORAUSSSCHAUENDE SERVICEKONTROLLE			
(30) US 2020 04 23	202063014514 P		
(72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, 1824 N Albany Ave (US)			
H04W 4/021	EN E-1917293	2026 04 29	4258703
(86)	2023 03 22	2023163403	
(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION			
(30) IN 2022 04 05	202241020417		
(72) BOLISETTY YESWANTH NAGA, Prasanna Kumar, 560066 Bangalore (IN)			
(72) KODAKANDLA, Ramana Reddy Reddy, 502334 Medak (IN)			
H04W 4/029	EN E-1917294	2026 04 29	4120702
(86)	2022 06 23	2022180824	
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG DES STANDORTS EINER ANLAGE IN EINER MATERIALHANDHABUNGSUMGEBUNG			
(30) US 2021 07 12	202117372835		
(72) BIZOARA, Manjul, Charlotte, NC 28202 (US)			
H04W 4/06	EN E-1917295	2026 04 29	4195715
(86) JP21028601	2021 08 02	2021853898	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) JP 2020 08 04	2020132233		
(72) HORI Takako, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) YAMADA Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) TSUBOI Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)			
H04W 4/18	EN E-1917296	2026 04 29	4319470
(86) CN22083243	2022 03 28	2022778830	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG VON SIDELINK UND ENDGERÄT			
(30) CN 2021 04 01	202110357585		
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 4/40	EN E-1917297	2026 04 29	3955601
(86) CN19081956	2019 04 09	2019924137	
(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 RÜCKÜBERTRAGUNG VON RÜCKMELDUNGEN FÜR DIREKTVERBINDUNGSKOMMUNIKATION UND SPEICHERMEDIUM			
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 4/40	EN E-1917298	2026 04 29	4319378
(86) JP21013721	2021 03 30	2021934867	
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150 (JP)			
(72) SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150 (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP)			
H04W 4/44	EN E-1917299	2026 04 29	4313763
(86) US22020645	2022 03 16	2022781863	
(73) Innpeak Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF UNGEBRÜHTE LUFTDIENSTE			
(30) US 2021 03 30	202163168227 P		
(30) US 2021 04 01	202163169821 P		
(72) SO, Tricci, Palo Alto, CA 94303 (US)			

H04W 4/70	EN E-1917300	2026 04 29	3653004
(86) CN17092805	2017 07 13	2017917355	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) BASISSTATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS			
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 4/80	EN E-1917301	2026 04 29	4158921
(86) EP21063775	2021 05 25	2021726934	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) AUSFÜHRUNG EINES STEUERBEFEHLS IN ABHÄNGIGKEIT VON ERFASSTER ANWESENHEIT			
(30) EP 2020 05 29	20177463		
(72) VAN GOOR, Dave, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) VAN HAASEN, Richard, Ludwig, Eduard, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04W 4/90	EN E-1917302	2026 04 29	3912371
(86) EP20050924	2020 01 15	2020700403	
(73) One2Many B.V., 7411 CL Deventer, Bergpoortstraat 63 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG MULTIMEDIALER ÖFFENTLICHER WARNMELDUNGEN IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) NL 2019 01 18	2022415		
(72) BOT, Menno Jonathan, 7411 CL Deventer, Bergpoortstraat 63 (NL)			
(72) SANDERS, Peter, 7411 CL Deventer, Bergpoortstraat 63 (NL)			
H04W 8/00	EN E-1917303	2026 04 29	3739917
(86)	2013 03 07	2020183995	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) JP 2012 04 13	2012091549		
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)			
H04W 8/12	EN E-1917304	2026 04 29	3892020
(86) EP18083663	2018 12 05	2018815635	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ROAMING-INFORMATIONEN			
(72) SHARMA, Nipun, NEW DELHI 110018, B-184 Fateh Nagar (IN)			
(72) KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, NOIDA 201301, B-118, Swarna Jayanti Rail Nagar Sector-50 (IN)			
(72) SHUKLA, Rohit, NOIDA 201308, A8 TF Eldeco Green Meadows, Sector P1 (IN)			
(72) SABHARWAL, Tushar, NEW DELHI 110058, WZ-572 B, GF, Street No 20, Shiv Nagar (IN)			
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 SOLLENTUNA, Runskogsvägen 44 (SE)			
(72) FIORESE, Virgilio, McKinney, Texas 750 70, 10400 Flatcreek Trail (US)			
H04W 8/14	EN E-1917305	2026 04 29	4369753
(86) CN22106835	2022 07 20	2022848375	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 07 28	202110854277		
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SUN, Jingcong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 8/20	EN E-1917306	2026 04 29	4150939
(86) US21030818	2021 05 05	2021729367	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON DOMÄNENUNTERSTÜTZUNG IN 5G-NETZWERKEN			
(30) US 2020 05 13	202063024080 P		
(72) DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
H04W 8/22	EN E-1917307	2026 04 29	3998789
(86) JP20018255	2020 04 30	2020840490	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2019 07 12	2019129983		
(72) TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			

H04W 8/24	EN E-1917308	2026 04 29	4209110
(86) CN20122658	2020 10 22	2020958139	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SIGNALISIERUNGSRAHMEN FÜR DIE FÄHIGKEIT EINES MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS			
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) KUMAR, Adesh, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) BREINING, Birgit, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) KING, Longda, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014 (US)			
H04W 12/00	EN E-1917309	2026 04 29	3939223
(86) US19021992	2019 03 13	2019715605	
(73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEALTH-MODUSBETRIEB EINES EINSATZFAHRZEUG			
(72) WHELEN, George W., Old Saybrook, CT 06475, 10 Billow Road (US)			
H04W 12/03	EN E-1917310	2026 04 29	4402590
(86) US22037955	2022 07 22	2022754650	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) RESISTENZ GEGEN SEITENKANALANGRIFFE AUF 5G-NETZWERK-SLICES			
(30) US 2021 09 17 202117448041			
(72) SAROIU, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04W 12/069	EN E-1917311	2026 04 29	4331252
(86) US22071509	2022 04 01	2022720266	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZUORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZU ZUGANGSPUNKTEN UNTER VERWENDUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN			
(30) US 2021 04 29 202163201448 P			
(30) US 2022 03 31 202217657566			
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MALINEN, Jouni Kalevi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) DE VEGT, Rolf, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 12/40	EN E-1917312	2026 04 29	4317313
(86) CN21134693	2021 12 01	2021955785	
(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) WIEDERHERSTELLBARES NANOVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2021 08 31 202111010476			
(72) LV, Weibang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) QU, Shuxuan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) XI, Jiaqi, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
H04W 12/80	EN E-1917313	2026 04 29	4497257
(86) EP23056062	2023 03 09	2023709720	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) RECHTMÄSSIGES ABFANGEN VON AKTIVITÄTEN EINER ANWENDUNGSFUNKTION			
(30) EP 2022 03 21 22305331			
(72) DANY, Vincent, 13705 LA CIOTAT (FR)			
(72) PAULIAC, Mireille, 13705 LA CIOTAT (FR)			
H04W 16/00	EN E-1917314	2026 04 29	4284050
(86) CN22072993	2022 01 20	2022742224	
(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) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 01 20 202110076181			
(72) FU, Yuexia, Beijing 100053 (CN)			
(72) SHI, Xiaohui, Beijing 100053 (CN)			
(72) DING, Hanyu, Beijing 100053 (CN)			

H04W 16/14	EN E-1917315	2026 04 29	4030858
(86)	2019 05 23	2022158522	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)			
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG ÜBER PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL			
(30) CN 2018 06 20 201810639666			
(72) SHI, Cong, Chang'an, 523860 (CN)			
H04W 24/00	EN E-1917316	2026 04 29	3777294
(86) EP19057075	2019 03 21	2019711131	
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)			
(54) DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BACKUP-NETZWERKVERBINDUNGEN			
(30) EP 2018 03 30 18305366			
(72) LETOR, Nicolas, 2650 EDEGEM, c/o Technicolor Delivery Technologies Belgium Prins Boudewijnlaan 47 (BE)			
(72) VAN OOST, Koen, 2650 EDEGEM, c/o Technicolor Delivery Technologies Belgium Prins Boudewijnlaan 47 (BE)			
H04W 24/02	EN E-1917317	2026 04 29	3944658
(86)	2018 08 13	2021192138	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) DIENSTBEREICHSD DEFINITION BEIM NETZWERKSLICING			
(30) US 2017 08 15 201762545710 P			
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)			
(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke (SE)			
(72) BOLLE, Aldo, 426 79 Västra Frölunda (SE)			
(72) Schliwa-Bertling, Paul, 585 71 Ljungsbro (SE)			
H04W 24/02	EN E-1917318	2026 04 29	4304236
(86) CN22074761	2022 01 28	2022762346	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) FREQUENZBANDPLANUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 03 03 202110236699			
(72) SONG, Zhikang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHOU, Jiangyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WANG, Meiyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LIU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 24/02	EN E-1917319	2026 04 29	4356638
(86) CN21100820	2021 06 18	2021945506	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PASSIVE STEUERUNGSSCHNITTSTELLE MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 24/02	EN E-1917320	2026 04 29	3831124
(86) US18045025	2018 08 02	2018928937	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON VERWALTUNGSRAHMEN			
(72) STACEY, Robert, Portland, Oregon 97210, 2871 NW Cumberland Rd (US)			
(72) ALPERT, Yaron, 4533909 Hod Hasharon, 69 Shnat Hayovel St. (IL)			
(72) CARIOU, Laurent, Portland, Oregon 97219, 5048 SW Florida St. (US)			
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, 1281 Marcello Dr (US)			
H04W 24/02	EN E-1917321	2026 04 29	4271026
(86) CN21085141	2021 04 01	2021934047	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 24/04	EN E-1917322	2026 04 29	4179762
(86) IB21056198	2021 07 09	2021743587	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VORHERSAGE UND BETÄTIGUNG DER ZELLZUGÄNGLICHKEIT			
(30) US 2020 07 09 202016925242			
(72) YADAV, Niharika, Nagar City Firozabad, Uttar Pradesh 283203 (IN)			
(72) GOYAL, Paluk, New Delhi 110075 (IN)			
(72) SEN, Aritra, Kolkata, 700157 (IN)			
(72) KOCHAR, Barjinder, New Delhi 110030 (IN)			
(72) KAO, Amos, Overland Park, Kansas 66213 (US)			

H04W 24/04 **DE E-1917323** 2026 04 29 **4503709**
(86) 2023 07 31 2023188599
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER STÖRUNG EINER MOBILFUNKVERBINDUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(72) HAZER-YILMAZ, Filiz, 64297 Darmstadt (DE)
(72) WIDMANN, Florian, 70176 Stuttgart (DE)
(72) HENDRIKS, Jan, 53797 Lohmar (DE)
(72) GERKEN, Frank-Peter, 38444 Wolfsburg (DE)

H04W 24/08 **EN E-1917324** 2026 04 29 **4156755**
(86) CN20100256 2020 07 03 2020943738
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGS-PAGING-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1917325** 2026 04 29 **4233349**
(86) CN20122779 2020 10 22 2020958173
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNALMESSUNGEN (AP-CSIRS) UND PERIODISCHEN REFERENZSIGNALMESSUNGEN (RS)
(72) CUI, Jie, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, CA 95014 (US)

H04W 24/10 **EN E-1917326** 2026 04 29 **4360355**
(86) CN21101168 2021 06 21 2021946291
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ROBUSTES FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Ting, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DU, Zhimin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 24/10 **EN E-1917327** 2026 04 29 **4186267**
(86) US21035871 2021 06 04 2021736113
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PERIODISCHES STREAMING VON MDT-BERICHTEN VON EINEM BENUTZERGERÄT
(30) IN 2020 07 24 202041031675
(72) BANSAL, Hargovind Prasad, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121 (US)
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121 (US)

H04W 28/02 **EN E-1917328** 2026 04 29 **4118913**
(86) CN20078976 2020 03 12 2020924574
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND AN DISAGGREGIERTE BASISSTATIONEN
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1917329** 2026 04 29 **4120726**
(86) 2021 07 15 2021185815
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEM
(72) OPITZ, Dr. Johannes, 50672 Köln (DE)

H04W 28/02 **EN E-1917330** 2026 04 29 **4195759**
(86) CN21109866 2021 07 30 2021854010
(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) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2020 08 06 202010785400
(72) CHAI, Li, Beijing 100053 (CN)

H04W 28/06 **EN E-1917331** 2026 04 29 **3758430**
(86) CN19081333 2019 04 03 2019780933
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 04 201810300467
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 28/08 **EN E-1917332** 2026 04 29 **4376481**
(86) 2019 01 16 2024170205
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 28/16 **EN E-1917333** 2026 04 29 **3903512**
(86) EP19051368 2019 01 21 2019701222
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURIERUNG VON ÜBERGANGSBEREICHEN
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr.25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)
(72) SACRISTÁN, David, Martín, 46022 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s / n (ES)
(72) MONSERRAT, Jose, Francisco, 611731 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s/n (ES)
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rieesstr. 25 (DE)

H04W 28/16 **EN E-1917334** 2026 04 29 **4030820**
(86) CN20115328 2020 09 15 2020869389
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 26 201910919493
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/16 **EN E-1917335** 2026 04 29 **4150994**
(86) CN20090617 2020 05 15 2020934976
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKOORDINATION
(72) LIU, Jiyan, Beijing 100120 (CN)
(72) GAO, Xiang, Beijing 100120 (CN)
(72) JIA, Ying, Beijing 100120 (CN)
(72) HAN, Yue, Beijing 100120 (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100120 (CN)

H04W 28/18 **EN E-1917336** 2026 04 29 **3918835**
(86) CN19073375 2019 01 28 2019914067
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DYNAMISCHE PAKETDUPLIKATIONSKONVERGENZPROTOKOLLKONFIGURATION
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1917337** 2026 04 29 **3934325**
(86) 2014 03 12 2021191705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UNTERSTÜTZUNG EINES TRÄGERWECHSELS
(30) CN 2013 03 21 201310092326
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100125 (CN)
(72) Wang, Hong, Beijing, 100125 (CN)
(72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100125 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1917338** 2026 04 29 **4178260**
(86) KR21010335 2021 08 05 2021854492

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFOLGREICHEN ÜBERGABEBERICHTERSTATTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 08 05 20200098148
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1917339** 2026 04 29 **4171120**
(86) CN21077908 2021 02 25 2021828460

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MIGRATIONSVERFAHREN UNTER HYBRIDER VERNETZUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 23 202010581477
(72) Li, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Jinzhao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Min, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1917340** 2026 04 29 **3731561**
(86) CN18082571 2018 04 10 2018898390

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2018 01 05 PCT/CN2018/071630
(30) WO 2018 01 10 PCT/CN2018/072141
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1917341** 2026 04 29 **3813440**
(86) CN19084091 2019 04 24 2019826186

(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 IABKNOTENINFORMATIONEN IN EINEM IAB-NETZWERK
(30) CN 2018 06 25 201810663636
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/08 **EN E-1917342** 2026 04 29 **4434264**
(86) US22047526 2022 10 24 2022812907

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG EINER FUNKZUGANGSNETZWERKSTELLE
(30) US 2021 11 15 202117454835
(72) WAWROWSKI, Mariusz, 30-392 Krakow (PL)
(72) MROWIEC, Robert, 30-392 Krakow (PL)
(72) SZCZYPTA, Wojciech, 30-392 Krakow (PL)
(72) ORZECZOWSKI, Robert, 30-392 Krakow (PL)
(72) OCHMANEK, Grzegorz, 30-392 Krakow (PL)

H04W 36/18 **EN E-1917343** 2026 04 29 **3823358**
(86) 2013 04 11 2020214037

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLEN SOFT-HANDOVER
(30) US 2012 05 16 201213472802
(72) MURPHY, James, Alameda, CA 94501, 2919 Fernside Blvd (US)
(72) CHOUDHURY, Abhijit, Cupertino, CA 95014, 10425 Tonita Way (US)

H04W 36/18 **EN E-1917344** 2026 04 29 **4070583**
(86) US20070632 2020 10 08 2020799958

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN FÜR UNLIZENZIERTEN BETRIEB
(30) US 2019 12 06 201962945021 P
(30) US 2020 10 07 202016948947
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/30 **EN E-1917345** 2026 04 29 **4580274**
(86) 2020 01 08 2025171709

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LBT-FEHLERERKENNUNG
(30) US 2019 01 09 201962790099 P
(72) Chen, Hungchen, 114 Taipei (TW)
(72) Chou, Chieming, 114 Taipei (TW)
(72) Wei, Chiahung, 114 Taipei (TW)
(72) Shih, Meiju, 114 Taipei (TW)

H04W 36/36 **EN E-1917346** 2026 04 29 **4052532**
(86) SE20051044 2020 10 28 2020803999

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTE KONFIGURATION IM BETRIEB MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(30) US 2019 10 28 201962927072 P
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)

H04W 40/04 **EN E-1917347** 2026 04 29 **4079091**
(86) US20065316 2020 12 16 2020841816

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUFFERVERWALTUNGSTECHNIK FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(30) US 2019 12 16 201916715514
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 40/24 **EN E-1917348** 2026 04 29 **4309422**
(86) KR23003449 2023 03 15 2023775219

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERNEUTEN BEWERTUNG VON RICHTLINIENREGELN ZUR AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTENROUTEN
(30) IN 2022 03 21 202241015486
(30) IN 2023 02 20 202241015486
(72) HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ROY, Koustav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GANDIKOTA, Jagadeesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEN, Arijit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 48/02 **EN E-1917349** 2026 04 29 **4415428**
(86) 2021 04 16 2024184653

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE (UE) ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINES NON-ACCESS-STRATUM (NAS)-TIMERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 17 202063011968 P
(30) US 2021 04 15 202117232041
(72) LOTFALLAH, Osama, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) HSU, Liangchi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 48/16 **EN E-1917350** 2026 04 29 **4364480**
(86) US21071579 2021 09 24 2021806589

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE KNOTENAKTIVIERUNG UND -KONFIGURATION BEIM KOOPERATIVEN SENSING
(30) US 2020 09 28 202063084523 P
(30) US 2021 09 23 202117448686
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AMIRI, Roohollah, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 48/18 **EN E-1917351** 2026 04 29 **3967077**
(86) KR20010277 2020 08 04 2020850312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG DER ZELLAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 08 05 201941031589
(30) IN 2020 07 02 201941031589
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) MATTAM, Jajohn Mathew, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04W 52/02 **EN E-1917352** 2026 04 29 **4038983**
(86) US20053934 2020 10 02 2020796982

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) UE LEISTUNGSEINSPARUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT IM MEHRSTRAHLBETRIEB
(30) US 2019 10 03 201962909993 P
(72) IYER, Lakshmi R., Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SVEDMAN, Patrick, Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AWADIN, Mohamed, Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan Y., Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 52/02 **EN E-1917353** 2026 04 29 **3846550**
(86) CN19104541 2019 09 05 2019860843

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 14 201811076657
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1917354** 2026 04 29 **4014583**
(86) CN19101227 2019 08 17 2019942118

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES STROMVERBRAUCHS VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN STROMSPARMODI
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) GUO, Qiujiu, 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) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H04W 52/02 **EN E-1917355** 2026 04 29 **4075882**
(86) CN21071916 2021 01 14 2021745164

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSPARAMETERS, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) WO 2020 01 21 PCT/CN2020/073639
(72) LU, Qianxi, 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)
(72) LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 52/02 **EN E-1917356** 2026 04 29 **4132119**
(86) CN21101786 2021 06 23 2021850501

(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 MULTIMEDIADATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 30 202010750579
(72) DENG, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Shifei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1917357** 2026 04 29 **4236479**
(86) CN21130137 2021 11 11 2021893818

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG EINER BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 20 202011308662
(72) WEI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Guozheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Jiangyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1917358** 2026 04 29 **4231722**
(86) KR21014576 2021 10 19 2021883189

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SL-DRX-TIMER-BETRIEBS IN NR V2X
(30) KR 2020 10 19 20200135371
(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 52/02 **EN E-1917359** 2026 04 29 **4546887**
(86) KR23095035 2023 08 09 2023857802

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND R-TWT-BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2022 08 23 20220105540
(30) KR 2022 10 06 20220128024
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 52/02 **EN E-1917360** 2026 04 29 **4210432**
(86) JP21036829 2021 10 05 2021877620

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 06 2020169444
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1917361** 2026 04 29 **3788719**
(86) US19025672 2019 04 03 2019721912

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON ENERGIE- UND WÄRMEBESCHRÄNKUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 02 201862665707 P
(30) US 2019 02 14 201916276376
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/30 **EN E-1917362** 2026 04 29 **4161164**
(86) CN20105919 2020 07 30 2020947543

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/32 **EN E-1917363** 2026 04 29 **3777361**
(86) KR19003662 2019 03 28 2019774418

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNALLEISTUNGSVERSTÄRKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2018 03 28 201805051
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)

H04W 52/34 **EN E-1917364** 2026 04 29 **3827622**
(86) US19049674 2019 09 05 2019856620

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNIKEN IN DYNAMISCHER INTER- UND INTRABAND-LEISTUNGSTEILUNG IN DER KOMMUNIKATION MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 09 07 201862728653 P
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)
(72) XU, Tao, Portland, Oregon 97229, 4612 NW 133rd Ave (US)
(72) KIM, Jiwoo, San Jose, California 95118, 5709 Condor Cir (US)

H04W 52/54	EN E-1917365	2026 04 29	3826379
(86) JP18027403	2018 07 20	2018926393	
(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(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) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(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 56/00	EN E-1917366	2026 04 29	3739975
(86) JP18000724	2018 01 12	2018899594	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITINSTELLUNGSVERFAHREN			
(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) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
H04W 56/00	EN E-1917367	2026 04 29	3815439
(86) KR19011855	2019 09 11	2019859822	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN ANZEIGE VON FREQUENZVERSATZ			
(30) US 2018 09 11 201862729718 P			
(30) US 2019 05 06 201962843667 P			
(30) US 2019 05 30 201962854568 P			
(30) US 2019 09 05 201916562332			
(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 56/00	EN E-1917368	2026 04 29	4193712
(86) IB21057282	2021 08 06	2021758447	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKMESS-TIMING-KONFIGURATIONSFENSTER UND MESSLÜCKENKONFIGURATION FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKE			
(30) US 2020 08 06 202063062187 P			
(72) EULER, Sebastian, 743 35 Storrreta (SE)			
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, Texas 95054 (US)			
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)			
(72) KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054 (US)			
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede (SE)			
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki (FI)			
H04W 56/00	EN E-1917369	2026 04 29	4044697
(86) CN19116818	2019 11 08	2019951745	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 56/00	EN E-1917370	2026 04 29	4161169
(86) CN20102692	2020 07 17	2020945188	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 60/04	EN E-1917371	2026 04 29	4496396
(86)	2021 09 07	2024198416	
(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 VERARBEITUNG VON NETZWERKREGISTRIERUNGSANOMALIEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP			
(30) CN 2020 10 22 202011140963			
(72) WANG, Zhulin, Shenzhen, 518040 (CN)			
(72) SUI, Feifei, Shenzhen, 518040 (CN)			

H04W 64/00	EN E-1917372	2026 04 29	4272471
(86) KR22002000	2022 02 09	2022752989	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DIENSTBEREICHES IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 02 10 20210019225			
(30) KR 2021 04 09 20210046730			
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 68/00	EN E-1917373	2026 04 29	3570604
(86)	2011 02 12	2018213248	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON PRIORITÄTSDIENSTEN			
(30) CN 2010 02 12 201010110642			
(72) ZHANG, Wangqiang, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Hai, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHU, Wenruo, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) DENG, Tingting, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Weisheng, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SHUAI, Yanglai, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HU, Huadong, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 68/00	EN E-1917374	2026 04 29	4290927
(86)	2017 10 26	2023206265	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) BASISSTATION, KERNNETZWERKKNOTEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) GB 2016 11 04 201618663			
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo, 108-8001 (JP)			
(72) PATERSON, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)			
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001 (JP)			
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001 (JP)			
H04W 68/02	EN E-1917375	2026 04 29	4149175
(86) KR21010456	2021 08 09	2021852712	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 08 07 20200099429			
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/00	EN E-1917376	2026 04 29	3665987
(86) CN17097149	2017 08 11	2017921417	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) BESTIMMUNG EINER ASSOZIATION ZWISCHEN DMRS UND PTRS			
(72) LIU, Hongmei, Beijing 102200, Room 103 Unit 4 Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN)			
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)			
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100020, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang District (CN)			
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit8 Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)			
H04W 72/02	FR E-1917377	2026 04 29	3935898
(86) FR20050412	2020 03 02	2020725804	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN, DIE DAZU BESTIMMT SIND, VON EINER EMPFÄNGERVORRICHTUNG VERWENDET ZU WERDEN, DIE ZU EINER RUNDfunkGRUPPE FÜR RUNDfunkNACHRICHTEN GEHÖRT, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME			
(30) FR 2019 03 05 1902247			
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)			

H04W 72/02 **EN E-1917378** 2026 04 29 **3954164**
(86) KR20006296 2020 05 13 2020805063

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) RESSOURCENAUSWAHL FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE UPLINK-KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)
(30) IN 2019 05 14 201941019255
(30) IN 2020 05 07 201941019255
(72) TIJORIWALA, Vaishal Sujal, Bangalore 560037, 2870, Orion Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GUNTURU, Anusha, Bangalore 560037, 2870, Orion Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, 2870, Orion Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04W 72/02 **EN E-1917379** 2026 04 29 **4329400**
(86) CN21089015 2021 04 22 2021937345

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACKKANALS (PSFCH) UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1917380** 2026 04 29 **3437409**
(86) US17025196 2017 03 30 2017719392

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERRINGERUNG DER LATENZ IN PHYSIKALISCHEN KANÄLEN IN EINEM LTE-NETZWERK
(30) US 2016 03 30 201662315490 P
(30) US 2016 05 11 201662334888 P
(30) US 2016 08 19 201662377181 P
(72) LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) BALA, Erdem, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) BELURI, Mihaela C., Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)

H04W 72/044 **EN E-1917381** 2026 04 29 **4250624**
(86) 2019 03 14 2023191406

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 24 20180059059
(72) YOON, Suha, Suwon-si 16677 (KR)
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 72/0446 **EN E-1917382** 2026 04 29 **4090107**
(86) CN20142296 2020 12 31 2020912789

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON RESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 07 202010015253
(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HONG, Yue, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1917383** 2026 04 29 **4409943**
(86) CN22123128 2022 09 30 2022875143

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 30 202163250667 P
(72) LIN, Huei-ming, Taipei, Taiwan 111 (TW)

H04W 72/0453 **EN E-1917384** 2026 04 29 **4104582**
(86) CN20075324 2020 02 14 2020918833

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON PUSCH ODER PDSCH
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1917385** 2026 04 29 **4298854**
(86) IB22051755 2022 02 28 2022708615

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) MODIFIZIERUNG VON L1-PARAMETERN FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSRESSOURCE
(30) US 2021 02 26 202163154610 P
(72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus (DE)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04W 72/232 **EN E-1917386** 2026 04 29 **4412369**
(86) 2017 03 14 2024181529

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) US 2016 04 12 201662321657 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802 (US)
(72) NORV, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)

H04W 72/54 **EN E-1917387** 2026 04 29 **3664545**
(86) CN18098387 2018 08 02 2018840726

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 04 201710662936
(72) LI, Qinghua, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Jinxi, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Donghao, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/541 **EN E-1917388** 2026 04 29 **3891910**
(86) KR20003395 2020 03 11 2020770314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERUNG EINES FREQUENZBANDES FÜR KOMMUNIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 11 20190027286
(72) AN, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Kyuhyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Janghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Haekwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/541 **EN E-1917389** 2026 04 29 **4366224**
(86) 2019 02 03 2024162090

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/566 **EN E-1917390** 2026 04 29 **3911086**
(86) CN20071135 2020 01 09 2020738608

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 11 201910028755
(72) WANG, Tingting, Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone (CN)

H04W 74/00 **EN E-1917391** 2026 04 29 **4094542**
(86) US21024642 2021 03 29 2021781677

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOORDINIERTER WIFI-STATIONEN MIT GEMEINSAMER TXOP IM ZEITBEREICH
(30) US 2020 04 01 202063003347 P
(30) US 2020 06 30 202063046010 P
(30) US 2020 10 13 202017069468
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, Sony Corporation of America 1730 North 1st Street (US)
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, Sony Corporation of America 1730 North 1st Street (US)
(72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, Sony Corporation of America 1730 North 1st Street (US)

H04W 74/00	EN E-1917392	2026 04 29	4117375
(86) CN20078081	2020 03 05	2020923506	
(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 FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGANG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 74/04	EN E-1917393	2026 04 29	4274357
(86)	2007 01 31	2023193309	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES NICHT AUF KONFLIKT BASIERENDEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2006 01 31 76379106 P			
(30) US 2007 01 23 88616407 P			
(72) TERRY, Stephen E., Northport, New York, 11768 (US)			
(72) WANG, Jin, Central Islip, New York, 11722 (US)			
(72) CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, New York, 11040 (US)			
(72) CHEN, John S., Downingtown, Pennsylvania, 19335 (US)			
(72) ZHANG, Guodong, Farmingdale, New York, 11735 (US)			
H04W 74/06	EN E-1917394	2026 04 29	3570621
(86)	2019 05 31	2019177637	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SKALIERBARES DRAHTLOSES TRANSAKTIONSSYSTEM			
(30) US 2018 06 01 201862679730 P			
(30) US 2019 05 30 201916427194			
(72) LERCH, Matthias, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) KHAN, Ahmer A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ELRAD, Oren M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) RAKOTOMALALA, Franck, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
H04W 74/06	EN E-1917395	2026 04 29	4252486
(86) CN20139147	2020 12 24	2020966518	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN			
(72) HUANG, Lei, 049483 (SG)			
H04W 74/08	EN E-1917396	2026 04 29	4255083
(86)	2018 09 28	2023181941	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)			
(54) AUTONOME UPLINK-BESTÄTIGUNGSAUSLÖSUNG			
(30) US 2017 09 28 201762564772 P			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)			
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)			
H04W 74/08	EN E-1917397	2026 04 29	4503830
(86) CN22086546	2022 04 13	2022936854	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1917398	2026 04 29	3841783
(86) KR19016574	2019 11 28	2019888968	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2018 11 28 201862772156 P			
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
H04W 74/0833	EN E-1917399	2026 04 29	3834578
(86) IB19000879	2019 08 06	2019787408	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) ÜBERSPRINGEN VON DURCH RACH-PROZEDUR ZUGEWIESENER UPLINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) US 2018 08 08 201862716173 P			
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)			

H04W 74/0833	EN E-1917400	2026 04 29	4302559
(86) US22070907	2022 03 01	2022710942	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSANZEIGE FÜR RACH-GELEGENHEITEN			
(30) US 2021 03 03 202117191374			
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 74/0833	EN E-1917401	2026 04 29	4391675
(86)	2021 08 04	2024173608	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) REICHWEITENVERBESSERUNG VON MSG3- UND MSG4-ÜBERTRAGUNGEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL			
(30) WO 2020 08 04 PCT/CN2020/106760			
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 SOLNA (SE)			
(72) HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, TX 76051 (US)			
(72) SU, Ling, BEIJING, 100102 (CN)			
(72) LIN, Zhipeng, NANJING, 211100 (CN)			
(72) ASTELY, David, 168 56 BROMMA (SE)			

H04W 76/10	EN E-1917402	2026 04 29	4362598
(86) CN22116291	2022 08 31	2022808929	
(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)			
(73) Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510799, Room 514, Room 406, No.1, Yichuang Street (Zhongxin Guangzhou Knowledge City) Huangpu District (CN)			
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND MEDIUM			
(72) TIAN, Nan, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)			

H04W 76/11	EN E-1917403	2026 04 29	4213577
(86) CN22078589	2022 03 01	2022778445	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ADRESSENINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON ADRESSENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(30) CN 2021 04 02 202110362381			
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

H04W 76/14	EN E-1917404	2026 04 29	3800954
(86) CN18094681	2018 07 05	2018925199	

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR TRÄGERAUSWAHL IM INTERNET DER FAHRZEUGE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)			

H04W 76/15	EN E-1917405	2026 04 29	4161208
(86) CN21096323	2021 05 27	2021818826	

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT			
(30) CN 2020 06 01 202010487248			
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)			
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206 (CN)			
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206 (CN)			

H04W 76/15	EN E-1917406	2026 04 29	3949198
(86) CN19080141	2019 03 28	2019921830	

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR DUPLIKATIONSKOMMUNIKATION			
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibaobeili Chaoyang District (CN)			
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str. 51 (DE)			
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)			
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)			

H04W 76/15	EN E-1917407	2026 04 29	4255091
(86) KR22000022	2022 01 03	2022736792	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER MAC-ADRESSE EINER ANDEREN STA INNERHALB DES EMPFANGS MLD IN EINEM WLAN-SYSTEM			
(30) KR 2021 01 08	20210002733		
(30) KR 2021 01 15	20210006183		
(72) JANG, Insun, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772 (KR)			
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772 (KR)			
H04W 76/19	EN E-1917408	2026 04 29	4032363
(86) IB20000564	2020 06 22	2020753410	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) BEREITSTELLUNG EINER FUNKVERBINDUNGSFEHLERANZEIGE			
(30) US 2019 09 19	201962902773 P		
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str 51 (DE)			
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr. 122 (DE)			
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)			
H04W 76/19	EN E-1917409	2026 04 29	4437799
(86) CN22079740	2022 03 08	2022930240	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(72) WU, Lianhai, Beijing 100094 (CN)			
H04W 76/27	EN E-1917410	2026 04 29	4236603
(86)	2019 07 29	2023171133	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) OPTIMIERUNG AUF BENUTZEREbene FÜR DAS 5G-ZELLULARE INTERNET DER DINGE			
(30) US 2018 08 03	201862714284 P		
(72) CHEN, Qian, 43149 Mölndal (SE)			
(72) RÖNNEKE, Hans Bertil, 43434 Kungsbacka (SE)			
H04W 76/28	EN E-1917411	2026 04 29	4136935
(86) US21070378	2021 04 12	2021721808	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FLEXIBLE DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSKONFIGURATION			
(30) US 2020 04 13	202063009335 P		
(30) US 2021 04 09	202117226949		
(72) ÖZTÜRK, Özcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/32	EN E-1917412	2026 04 29	4138509
(86) KR21006053	2021 05 14	2021804339	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-MAC-RÜCKSETZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 05 14	20200057912		
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 84/04	EN E-1917413	2026 04 29	4042831
(86) US20054540	2020 10 07	2020800387	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUM ADRESSIEREN EINER IAB-KNOTEN-SCHALTZEIT			
(30) US 2019 10 08	201962912315 P		
(30) US 2020 10 06	202017064592		
(72) MARCONE, Alessio, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 88/02	EN E-1917414	2026 04 29	4186335
(86) US21038031	2021 06 18	2021846829	
(73) Thomson Licensing SAS, 35510 Cesson-Sévigné, 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN			
(30) US 2020 07 24	202063056251 P		
(72) REDDY, Nethravathi, Bangalore, Karnataka 560083 (IN)			
(72) MANI, Sathish, Kumar, Bangalore (IN)			
(72) ADDEPALLI, Pavan, Kumar, Bengaluru, Karnataka 560093 (IN)			

H04W 88/02	EN E-1917415	2026 04 29	4132216
(86) JP20014291	2020 03 27	2020927916	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION			
(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)			
H05B 1/02	EN E-1917416	2026 04 29	4418815
(86) KR22014126	2022 09 21	2022881238	
(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14067, 20F., 260, Simin-daero Dongan-gu (KR)			
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 10 13	20210136170		
(72) NA, Jong-Sub, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16087 (KR)			
(72) KO, Won-il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16385 (KR)			
H05B 3/00	DE E-1917417	2026 04 29	4197288
(86) EP21072348	2021 08 11	2021758378	
(73) Kortschack, Fritz, 26125 Oldenburg, Harmsweg 16 (DE)			
(54) SPEZIALELEKTRODENANORDNUNG ZUR GEZIELTEN OHM'SCHEN ERHITZUNG UNTERSCHIEDLICHER, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ODER ELEKTRISCH LEITFÄHIGE BESTANDTEILE ENTHALTENDE GÜTER ODER STRUKTUREN			
(30) DE 2020 08 12	102020121251		
(72) Kortschack, Fritz, 26125 Oldenburg, Harmsweg 16 (DE)			
H05B 3/46	EN E-1917418	2026 04 29	3986176
(86) KR21007956	2021 06 24	2021833804	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) KR 2020 07 03	20200082266		
(72) LEE, Wonkyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920 (KR)			
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)			
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)			
(72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589 (KR)			
H05B 3/48	EN E-1917419	2026 04 29	3439428
(86) JP16088805	2016 12 27	2016897111	
(73) Nitterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)			
(54) KERAMIKERHITZER			
(30) JP 2016 03 30	2016068115		
(72) MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)			
(72) NAKANISHI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)			
(72) SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Hidefumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)			
H05B 3/56	FR E-1917420	2026 04 29	4266828
(86)	2023 02 17	2023157257	
(73) Tresse Métallique J. Forissier, 42400 Saint-Chamond, Rue Ardaillon (FR)			
(54) LAMINIERTES LEITERLEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZSYSTEMS UND HUBSCHRAUBERBLATT, DAS DIESES VERWENDET			
(30) FR 2022 04 19	2203605		
(72) BOIDARD, Denis, 42400 Saint-Chamond (FR)			
(72) MACHADO, Antonio, 42400 Saint-Chamond (FR)			
H05B 6/06	DE E-1917421	2026 04 29	3706510
(86)	2020 03 02	2020160439	
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER INDUKTIONSSPULE UND INDUKTIONSSPULENVORRICHTUNG			
(30) DE 2019 03 05	102019202991		
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, Max-Reger-Str. 14 (DE)			
(72) Göbel, Robin, 76698 Ubstadt-Weiher, Besingstraße 90 (DE)			
(72) Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen, Gochsheimer Straße 17 (DE)			
H05B 6/64	DE E-1917422	2026 04 29	4546948
(86)	2024 10 18	2024207422	
(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINES KOMBINATIONSGARGERÄTS SOWIE KOMBINATIONSGARGERÄT			
(30) DE 2023 10 25	102023129436		
(72) Koenen, Christian, 86899 Landsberg am Lech (DE)			
(72) Engelmann, Eugen, 86899 Landsberg am Lech (DE)			
(72) Müller, Peter, 86899 Landsberg am Lech (DE)			
(72) Selig, Peter, 86899 Landsberg am Lech (DE)			

H05B 6/64 (86)	DE E-1917423 2024 10 09	2026 04 29 2024205442	4539602
(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE) (54) KERNTemperaturfühler und Kombinationsgargerät mit Kerntemperaturfühler (30) DE 2023 10 12 102023127961 (72) Koenen, Christian, 86899 Landsberg am Lech (DE) (72) Selig, Peter, 86899 Landsberg am Lech (DE)			
H05B 33/12 (86) IB18054039	EN E-1917424 2018 06 06	2026 04 29 2018734638	3642534
(73) REDOX S.R.L., 42124 Reggio Emilia, Via Pietro Manodori 7 (IT) (54) HOCHEFFIZIENTE LED-LAMPE (30) IT 2017 06 23 201700070288 (72) BONI, Angelo, 42124 Reggio Emilia, via Pietro Manodori 7 (IT)			
H05B 45/24 (86) EP20064807	DE E-1917425 2020 05 28	2026 04 29 2020729060	3981224
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEUCHTDIODEN-MODULS UND LEUCHTDIODEN-MODUL (30) DE 2019 06 07 102019208347 (72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, Vorfeldweg 46 (DE)			
H05B 45/32 (86) US22038253	EN E-1917426 2022 07 26	2026 04 29 2022755002	4413833
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US) (54) ÜBERWACHUNG EINES EMISSIONSZUSTANDS VON LICHTQUELLEN (30) US 2021 10 06 202117450154 (72) VOONG, Mike, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) GALINSKI, Martin, Francis, III, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
H05B 45/38 (86)	EN E-1917427 2024 03 19	2026 04 29 2024164334	4622394
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT) (54) LED-WANDLER UND NOT-LED-TREIBER (72) Stainthorpe, Ben, Newcastle upon Tyne NE1 7RU (GB) (72) Dahidah, Mohamed, Newcastle upon Tyne NE1 7RU (GB) (72) Pickert, Volker, Newcastle upon Tyne NE1 7RU (GB) (72) Shukla, Jagjitpati, 6850 Dornbirn (AT) (72) Makwana, Deepak, 6850 Dornbirn (AT)			
H05B 47/10 (86)	DE E-1917428 2021 04 30	2026 04 29 2021171546	3920666
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT KÖRPERSCHALL-SIGNALÜBERTRAGUNG (30) DE 2020 06 04 102020114825 (72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn (AT) (72) Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)			
H05B 47/10 (86) JP22020320	EN E-1917429 2022 05 16	2026 04 29 2022942577	4510779
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) STEUERVORRICHTUNG FÜR BLATTGEFILTERTE SONNENLICHTSIMULATION (72) HEISHI, Akinori, Tokyo 100-8310 (JP) (72) OKAGAKI, Satoru, Tokyo 100-8310 (JP) (72) SUZUKI, Haruka, Tokyo 100-8310 (JP)			
H05B 47/115 (86) CN21074038	EN E-1917430 2021 01 28	2026 04 29 2021758037	4163757
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN) (54) AUTOMATISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERFOLGUNGSSCHEINWERFER UND AUTOMATISCHES STEUERVERFAHREN FÜR VERFOLGUNGSSCHEINWERFER (30) CN 2020 06 03 202010494442 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN)			
H05B 47/155 (86)	EN E-1917431 2023 09 04	2026 04 29 2023195117	4336972
(73) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong, No.3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District (CN) (73) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen Guangdong, No. 2901-2904, 3002, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building / Liuxian Avenue Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN) (54) DIMMSTEUERUNGSMETHODE, SYSTEM, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT (30) CN 2022 09 06 202211086146 (72) HU, Weili, Shenzhen (CN) (72) WU, Wenlong, Shenzhen (CN)			

H05B 47/155 (86) CN23110309	EN E-1917432 2023 07 31	2026 04 29 2023765155	4508947
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Haiyong Road Shiqi Town Panyu District (CN) (54) BÜHNENLICHTSYSTEM FÜR SYNCHRONISIERTEN BETRIEB EINER SHOW (30) CN 2023 06 30 202310794246 (72) PENG, Yingru, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN) (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN) (72) LI, Zhiming, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN) (72) LIANG, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN)			
H05B 47/18 (86)	DE E-1917433 2021 03 11	2026 04 29 2021161982	3879944
(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE) (54) LICHTBAND MIT ZUSÄTZLICHER DATENLEITUNG (30) DE 2020 03 11 102020106597 (30) DE 2020 07 16 102020118794 (72) Keur, Klaas, 59755 Arnsberg, Achter der Borg 3-5 (DE) (72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg, Steinacker 15a (DE) (72) Marquas, Karsten, 59757 Arnsberg, Alscherstraße 18 (DE) (72) Schauerte, Tobias, 59846 Sundern, Hanfgarten 4 (DE) (72) Waldkirch, Philipp, 44143 Dortmund, Sennestr. 18 (DE) (72) Michaelis, Wolfgang, 59519 Möhnesee, Waldemei 29 (DE)			
H05B 47/19 (86)	EN E-1917434 2020 03 11	2026 04 29 2020162321	3879945
(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT) (54) SYSTEM UMFASSEND EIN GITTER AUS EINER VIELZAHL VON GEBÄUDETECHNIK-SENSORMODULEN, EIN GATEWAY, EINE DATENVERARBEITUNGSEINHEIT UND EINE ZENTRALE DATENBANK (72) Bakk, Istvan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)			
H05K 1/02 (86)	EN E-1917435 2020 01 22	2026 04 29 2020153046	3703473
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW) (54) ERWEITERUNGSKARTENSCHNITTSTELLE FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE (30) US 2019 02 27 201962811263 P (30) US 2019 12 05 201916704635 (72) LEE, Cheng-Hsien, 333 Guishan Township, Taoyuan County, No. 211, Wenhua 2nd Rd. (TW)			
H05K 1/02 (86) JP21046148	EN E-1917436 2021 12 14	2026 04 29 2021906635	4266835
(73) Nitterra Materials Co., Ltd., Kanagawa, 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku Yokohama-shi (JP) (54) KERAMISCHES RITZSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN RITZSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KERAMISCHEN LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS (30) JP 2020 12 16 2020208106 (72) MATSUMOTO, Yukihiisa, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP) (72) HOSHINO, Naoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)			
H05K 1/02 (86)	EN E-1917437 2020 03 13	2026 04 29 2020162892	3716739
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT) (54) KOMPONENTENTRÄGER MIT IN VERSCHIEDENE HÖHEN RAGENDEN EINGEBETTETEN LEITERBAHNEN (30) US 2019 03 28 201916367578 (72) Wilfing, Roland, San Jose, California 95117, 852 Opal Drive (US)			
H05K 1/02 (86)	DE E-1917438 2023 07 12	2026 04 29 2023185029	4328605
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKVERBINDUNG AUF EINER PLATINE EINES HEIZGERÄTES, STECKVERBINDUNG, REGEL- UND STEUERGERÄT, UND HEIZGERÄT (30) DE 2022 07 21 102022118327 (72) Severin, Sascha, 44791 Boschum (DE)			
H05K 1/02 (86) JP16056984	EN E-1917439 2016 03 07	2026 04 29 2016893407	3429323
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG (72) NAGASHIMA, Tomohiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

H05K 1/02 **EN E-1917440** 2026 04 29 **3589086**
(86) 2019 02 22 2019158802

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STARR-FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2018 02 23 20180022243
(72) PARK, Sungwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seungyup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Hesuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H05K 1/11 **EN E-1917441** 2026 04 29 **4319504**
(86) KR22003068 2022 03 04 2022791875

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PAD-STRUKTUR
(30) KR 2021 04 19 20210050696
(72) CHEON, Hansu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 1/18 **EN E-1917442** 2026 04 29 **4071810**
(86) 2019 04 09 2022171374

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 04 19 201862660222 P
(30) CN 2018 09 20 201811103070
(72) Ting, Chin-Lung, 350 Miao-Li County (TW)
(72) Wei, Chung-Kuang, 350 Miao-Li County (TW)
(72) Mao, Li-Wei, 350 Miao-Li County (TW)
(72) Chang, Chi-Liang, 350 Miao-Li County (TW)
(72) Lin, Chia-Hui, 350 Miao-Li County (TW)

H05K 3/46 **DE E-1917443** 2026 04 29 **3827646**
(86) EP19069823 2019 07 23 2019745102

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SUBSTRAT MIT INTEGRIERTEN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(30) DE 2018 07 25 102018118016
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)
(72) TAUBER, Katharina, 8301 Lassnitzhöhe, Rastbühel 4 (AT)
(72) GEIER, Roman, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 12 (AT)

H05K 5/00 **EN E-1917444** 2026 04 29 **3278639**
(86) FI16050205 2016 04 01 2016771460

(73) Tacto Tek OY, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MULTIMATERIALSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER ELEKTRONIK
(30) US 2015 04 02 201514677062
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90580 Oulu, Kurjenpolvi 2 D 6 (FI)
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90440 Kempele, Niittyrannantie 84 (FI)

H05K 5/02 **EN E-1917445** 2026 04 29 **4351290**
(86) CN22089279 2022 04 26 2022859904

(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) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 27 202110993811
(72) LEI, Fenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 7/14 **EN E-1917446** 2026 04 29 **3598858**
(86) 2018 12 18 2018213258

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2018 07 19 107125285
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Ho, Chun-Yi, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/14 **EN E-1917447** 2026 04 29 **3911135**
(86) 2020 11 10 2020206644

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 05 12 109115958
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

H05K 7/20 **DE E-1917448** 2026 04 29 **4140265**
(86) EP21000031 2021 03 30 2021716594

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(30) DE 2020 04 25 102020002530
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, Hirschstraße 4/1 (DE)
(72) KNAB, Manfred, 89160 Dornstadt, Böttinger Str. 22 (DE)
(72) DIETL, Jochen, 89077 Ulm, Römerstraße 107 (DE)
(72) GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, Karpfenweg 12 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1917449** 2026 04 29 **4429429**
(86) KR23017696 2023 11 06 2023814350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR WÄRMEABLEITUNG
(30) KR 2023 01 20 20230009085
(30) KR 2023 01 31 20230013279
(72) KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Ohhyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jongkil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNG, Jungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Changjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/20 **EN E-1917450** 2026 04 29 **4573400**
(86) US24051220 2024 10 14 2024799726

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) DOPPELFLUSS-KÜHLVERTEILER MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2023 10 18 202318381265
(72) SHEARMAN, Simon J., Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) MOHAJER, Behzad, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) AJERSCH, Peter, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)

H10B 12/00 **EN E-1917451** 2026 04 29 **4518604**
(86) 2024 08 26 2024196367

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2023 08 29 20230113968
(72) LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MIN, Jongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Kyoocho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Joonsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAEK, Jiye, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeseul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10B 12/00 **EN E-1917452** 2026 04 29 **4243074**
(86) CN21117284 2021 09 08 2021949873

(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 2021 07 16 202110808697
(72) HAN, Qinghua, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1917453** 2026 04 29 **4195275**
(86) CN21104831 2021 07 06 2021868227

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DYNAMISCHER SPEICHER MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 09 16 202010974516
(72) LI, Sen, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WAN, Qiang, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) LIU, Tao, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) XU, Penghui, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H10B 53/30 **EN E-1917454** 2026 04 29 **4099395**
(86) 2022 05 30 2022176154

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DÜNNFILMSTRUKTUR, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND HALBLEITERVORRICHTUNG MIT DEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2021 06 04 20210072980
(72) CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HEO, Jinseong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Taehwan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JO, Sanghyun, 16678 Suwon-si (KR)

H10B 61/00 **EN E-1917455** 2026 04 29 **4044240**
(86) CN21095445 2021 05 24 2021843572

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR FÜR EINEN SPEICHER
(30) CN 2020 12 15 202011475752
(72) WU, Baolei, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Xiaoguang, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) WU, Yulei, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1917456** 2026 04 29 **3843144**
(86) 2020 12 24 2020217221

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) KR 2019 12 27 20190176732
(72) KIM, Seyun, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jinhong, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MIZUSAKI, Soichiro, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YOON, Jungho, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHO, Youngjin, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H10D 30/01 **EN E-1917457** 2026 04 29 **4525049**
(86) CN23138193 2023 12 12 2023899078

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERBESSERTE FELDEFFEKTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 07 24 202310912208
(72) ZHONG, Yaozong, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) SUN, Qian, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) CAO, Yunzhe, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) CHEN, Xin, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) GUO, Xiaolu, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) GAO, Hongwei, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHOU, Yu, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) YANG, Hui, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)

H10D 30/01 **EN E-1917458** 2026 04 29 **4418328**
(86) 2024 02 16 2024157994

(73) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., Taipei City 114, 10 F., No. 22, Ln. 35, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) TRANSISTORSTRUKTUR MIT MEHREREN VERTIKALEN DÜNNEN KÖRPERN
(30) US 2023 02 17 202363446361 P
(72) LU, Chao-Chun, 106 Taipei City (TW)

H10D 30/01 **EN E-1917459** 2026 04 29 **4637295**
(86) 2025 03 24 2025165681

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, 501 Jinju-daero (KR)
(54) FELDEFFEKTRANSISTOR MIT ÜBERGANGSMETALLDICHKOGENID MIT SCHUTZSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2024 04 15 20240050234
(72) PARK, Jun Hong, 52855 Jinju-si (KR)

H10D 30/47 **EN E-1917460** 2026 04 29 **4186101**
(86) US21047101 2021 08 23 2021862463

(73) Taylor, Geoff W., Wilton, NH 03086, 31 Vista Drive (US)
(54) INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 08 24 202063069551 P
(72) Taylor, Geoff W., Wilton, NH 03086, 31 Vista Drive (US)

H10D 30/62 **EN E-1917461** 2026 04 29 **3553815**
(86) 2018 12 17 2018213006

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 03 20 20180032063
(30) US 2018 06 29 201816023018
(72) YOON, Sungmi, 05512 Seoul, 101-804, Gangbyon Hyundai Apt., Pungnap-dong, Songpa-gu (KR)
(72) CHUNG, Chunhyung, 05502 Seoul, 117-102, Parkrio Apt., Jamsil 4-dong, Songpa-gu (KR)

H10D 30/67 **EN E-1917462** 2026 04 29 **4287257**
(86) 2023 05 16 2023173578

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 05 31 20220066661
(72) SHIN, Dongchae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) NOH, Sangsoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) JEONG, Mijin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, (KR)

H10D 30/67 **EN E-1917463** 2026 04 29 **4315427**
(86) EP22058312 2022 03 29 2022719275

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) NANOFOLIENSTRANSISTOR MIT KÖRPERKONTAKT
(30) US 2021 03 30 202117301229
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203 (US)
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203 (US)
(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights New York, 10598 (US)
(72) NING, Tak, Hung, Yorktown Heights New York, 10598 (US)

H10D 64/01 **EN E-1917464** 2026 04 29 **4290555**
(86) CN22093394 2022 05 17 2022790202

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STRUKTUR EINER HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2022 04 24 202210434946
(72) HSU, Cheng-Yeh, Anhui 230601 (CN)
(72) ZHU, Xiao, Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Xiaohong, Anhui 230601 (CN)

H10D 84/82 **EN E-1917465** 2026 04 29 **4336563**
(86) CN22117566 2022 09 07 2022944072

(73) Guangdong Institute of Semiconductor Micro-Nano Manufacturing Technology, Foshan, Guangdong 528225, Kejiao Road No.1 Shishan Town Nanhai District (CN)
(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) GAN-BASIERTE HEMT-STRUKTUR MIT MEHREREN SCHWELLENSPANNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 07 07 202210808044
(72) ZHONG, Yaozong, Foshan, Guangdong 528225 (CN)
(72) SUN, Qian, Foshan, Guangdong 528225 (CN)
(72) GAO, Hongwei, Foshan, Guangdong 528225 (CN)
(72) GUO, Xiaolu, Foshan, Guangdong 528225 (CN)
(72) CHEN, Xin, Foshan, Guangdong 528225 (CN)
(72) YANG, Yong, Foshan, Guangdong 528225 (CN)
(72) YANG, Hui, Foshan, Guangdong 528225 (CN)

H10D 84/85 **EN E-1917466** 2026 04 29 **4535414**
(86) 2024 04 05 2024168619

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) FLÄCHENEFFIZIENTE VOLLSTÄNDIG VERARMTE HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR MIT TRANSISTOREN MIT GEMISCHTER SCHWELLENSPANNUNG
(30) US 2023 10 06 202318482107
(72) Jain, Navneet K., Santa Clara, 95054 (US)
(72) Kim, Juhan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Rashed, Mahbub, Santa Clara, 95054 (US)

H10D 86/00 **EN E-1917467** 2026 04 29 **4160682**
(86) 2022 08 10 2022189622

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2021 09 09 20210120239
(72) Kim, Keunwoo, 13600 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Taewook, Kang, 311-403 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAE, Joon Woo, 912-101 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yu-Gwang, Jeong, 177 Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Sungwon, 276 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Chu, Jaehwan, 1326-1002 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sanggun, Choi, 131-702 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 86/40 **EN E-1917468** 2026 04 29 **4235790**
(86) 2023 02 23 2023158253
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2022 02 24 20220024571
(72) Choi, Yechan, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Kwangwoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jinyong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 86/40 **EN E-1917469** 2026 04 29 **3392909**
(86) 2018 02 05 2018155020
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 07 20170017020
(72) Bae, Jung-Bae, Hanam-si, Gyeonggi-do 6202-1501, 285, Wiryegwangjang-ro (KR)
(72) Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 312-1602, 177, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)

H10D 89/60 **DE E-1917470** 2026 04 29 **4254797**
(86) 2021 03 18 2023185796
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES SUBSTRATSTROMS IN EINEM IC-HALBLEITERSUBSTRAT
(30) DE 2020 03 18 102020107479
(72) Abaza, Fikret, 44227 Dortmund (DE)
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund (DE)
(72) Friemann, Uwe, 44227 Dortmund (DE)
(72) Friesen, Andreas, 44227 Dortmund (DE)
(72) Schmalhorst, Mats, 44227 Dortmund (DE)
(72) Liedtke, Marco, 44227 Dortmund (DE)

H10D 89/60 **DE E-1917471** 2026 04 29 **4236072**
(86) 2021 03 18 2023185803
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES SUBSTRATSTROMS IN EINEM IC-HALBLEITERSUBSTRAT
(30) DE 2020 03 18 102020107479
(72) Abaza, Fikret, 44227 Dortmund (DE)
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund (DE)
(72) Friemann, Uwe, 44227 Dortmund (DE)
(72) Friesen, Andreas, 44227 Dortmund (DE)
(72) Schmalhorst, Mats, 44227 Dortmund (DE)
(72) Liedtke, Marco, 44227 Dortmund (DE)

H10D 89/60 **DE E-1917472** 2026 04 29 **4254798**
(86) 2021 03 18 2023185799
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES SUBSTRATSTROMS IN EINEM IC-HALBLEITERSUBSTRAT
(30) DE 2020 03 18 102020107479
(72) ABAZA, Fikret, 44227 Dortmund (DE)
(72) SUDHAUS, Andre, 44227 Dortmund (DE)
(72) FRIEMANN, Uwe, 44227 Dortmund (DE)
(72) FRIESEN, Andreas, 44227 Dortmund (DE)
(72) SCHMALHORST, Mats, 44227 Dortmund (DE)
(72) LIEDTKE, Marco, 44227 Dortmund (DE)

H10D 89/60 **EN E-1917473** 2026 04 29 **4367720**
(86) US22032388 2022 06 06 2022736429
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG MIT ROBUSTER ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
(30) US 2021 07 08 202117370894
(72) CHEN, Wen-Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JALILIZEINALI, Reza, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUNDIGAL, Sreeker, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHILLARA, Krishna Chaitanya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LYNCH, Gregory, San Diego, California 92121-1714 (US)

H10D 89/60 **EN E-1917474** 2026 04 29 **4531105**
(86) 2023 09 29 2023306650
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) EIN ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGSSCHUTZ MIT EINEM MOS-BASIERTEN SCHALTER
(72) Abouda,, Pascal Kamel, 31023 Toulouse (FR)
(72) Besse,, Patrice, 31023 Toulouse (FR)
(72) Salles,, Alain, 31023 Toulouse (FR)
(72) Tico,, Olivier, 31023 Toulouse (FR)
(72) Stefanov,, Evgueniy Nikolov, 31023 Toulouse (FR)
(72) Jradi,, Khalil, 31023 Toulouse (FR)
(72) Marty-Blavier,, Arlette, 31023 Toulouse (FR)

H10F 10/14 **EN E-1917475** 2026 04 29 **4421883**
(86) 2024 06 13 2024182032
(73) Trina Solar Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2023 11 15 202311518068
(72) ZOU, Yang, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031 (CN)

H10F 10/165 **EN E-1917476** 2026 04 29 **4507012**
(86) 2024 06 13 2024181993
(73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, No.655, Haopai Road, Suxi Town, (CN)
(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Tianjin 300400, No. 73, Gaoxin Avenue Science and Technology Park Beichen Economic and Technological Development Zone Beichen District (CN)
(73) Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., FushanIndustrial Park, Doumen District Zhuhai Guangdong 519000, Room 139 No. 6, Zhufeng Avenue West (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZELLENANORDNUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2023 08 08 202322129692 U
(30) CN 2023 08 08 202310996449
(30) CN 2024 03 08 202410270979
(72) WANG, Yongqian, YIWU CITY, 322000 (CN)
(72) CHEN, Gang, YIWU CITY, 322000 (CN)

H10F 10/166 **EN E-1917477** 2026 04 29 **4407696**
(86) 2024 06 13 2024182030
(73) Trina Solar Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHOTOVOLTAIKMODUL UND PHOTOVOLTAIKSYSTEM
(30) CN 2023 08 25 202311078019
(72) HAN, Binglun, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) YANG, Guangtao, CHANGZHOU, 213031 (CN)

H10F 19/40 **FR E-1917478** 2026 04 29 **4557384**
(86) 2024 10 28 2024209160
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) SELBSTREPARIERENDE PHOTOVOLTAISCHE MEHRFACHANORDNUNG UND SELBSTREPARATURVERFAHREN EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2023 11 17 2312605
(72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS (FR)

H10F 19/90 **EN E-1917479** 2026 04 29 **4521470**
(86) 2023 12 22 2023219593
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 09 05 202311141914
(72) TAO, Wusong, Zhejiang, 314415 (CN)
(72) SUN, Dongdong, Zhejiang, 314415 (CN)
(72) QIN, Niannian, Zhejiang, 314415 (CN)
(72) YANG, Jingguo, Zhejiang, 314415 (CN)
(72) WANG, Luchuang, Zhejiang, 314415 (CN)
(72) XU, Bendong, Zhejiang, 314415 (CN)
(72) ZHAO, Zijie, Zhejiang, 314415 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1917480** 2026 04 29 **4280285**
(86) KR23003514 2023 03 16 2023710655
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ABSCHIRMSTRUKTUR ZUR VERRINGERUNG DES ÜBERSPRECHENS EINES OPTISCHEN SENSORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 03 29 20220039120
(30) KR 2022 05 06 20220056100
(72) CHOI, Gwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10F 39/00 **EN E-1917481** 2026 04 29 **4071795**
(86) JP20037159 2020 09 30 2020897091
(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 2019 12 04 2019219543
(72) NAGATA, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10F 39/00 (86)	EN E-1917482 2023 01 23	2026 04 29 2023152863	4270482
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDSSENSOR (30) KR 2022 04 29 20220053826 (72) KIM, Junghye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Sung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHANG, Kyoungseun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jae Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H10F 39/00 (86)	EN E-1917483 2020 03 17	2026 04 29 2025163909	4546978
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG (30) JP 2019 03 29 2019069180 (72) TOGASHI, Hideaki, Kikuyo-machi, Kikuchi-gun, 869-1102 (JP) (72) KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, 243-0014 (JP)			
H10F 39/10 (86)	EN E-1917484 2019 12 11	2026 04 29 2019215416	3667743
(73) Artlux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US) (54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT NIEDRIGEM DUNKELRAUSCHEN (30) US 2018 12 12 201862778867 P (30) US 2019 05 20 201962849978 P (30) US 2019 06 24 201962865305 P (30) US 2019 07 24 201962878322 P (30) US 2019 12 10 201916709848 (72) NA, Yun-Chung, 302 HSINCHU COUNTY, 8F.-1, NO.6, TAIYUAN 1ST ST., ZHUBEI CITY (TW) (72) LU, Yen-Cheng, 302 HSINCHU COUNTY, 8F.-1, NO.6, TAIYUAN 1ST ST., ZHUBEI CITY (TW) (72) YANG, Ming-Jay, 302 HSINCHU COUNTY, 8F.-1, NO.6, TAIYUAN 1ST ST., ZHUBEI CITY (TW) (72) CHENG, Szu-Lin, 302 HSINCHU COUNTY, 8F.-1, NO.6, TAIYUAN 1ST ST., ZHUBEI CITY (TW)			
H10F 39/18 (86)	EN E-1917485 2022 09 05	2026 04 29 2022193902	4152397
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM BILDSSENSOR (30) KR 2021 09 15 20210123466 (72) Lee, Junho, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Roh, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Yun, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Lee, Sangyun, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Cho, Choonlae, 16678, Suwon-si, (KR)			
H10F 71/00 (86)	EN E-1917486 2023 06 16	2026 04 29 2023838641	4535436
(73) Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225500, No. 6 Kaiyang Rd. Jiangyan Economic Development Zone (CN) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BORDOTIERTEN EMITTER (30) CN 2022 07 14 202210824735 (72) LIN, Jianwei, Taizhou, Jiangsu 225500 (CN)			
H10F 77/20 (86)	EN E-1917487 2022 12 01	2026 04 29 2025158686	4577002
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL (30) CN 2022 10 24 202211298941 (30) CN 2022 10 24 202211298934 (72) GUO, Zhiqiu, HAINING, ZHEJIANG (CN) (72) HUANG, Shiliang, HAINING, ZHEJIANG (CN) (72) GUAN, Yingli, HAINING, ZHEJIANG (CN)			
H10F 77/20 (86)	EN E-1917488 2023 12 07	2026 04 29 2023214990	4531113
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN) (54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL (30) CN 2023 09 28 202311285523 (72) ZHANG, Yuanfang, Haining, 314416 (CN) (72) ZHENG, Peiting, Haining, 314416 (CN) (72) YANG, Jie, Haining, 314416 (CN) (72) ZHANG, Xinyu, Haining, 314416 (CN)			

H10F 77/30 (86)	EN E-1917489 2023 12 04	2026 04 29 2023213963	4528826
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN) (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL (30) CN 2023 09 22 202311237946 (72) ZHANG, Bike, Haining, 314415 (CN) (72) ZHANG, Bo, Haining, 314415 (CN) (72) ZHANG, Xinyu, Haining, 314415 (CN) (72) JIN, Jingsheng, Haining, 314415 (CN) (72) LIU, Zhaoxuan, Haining, 314415 (CN) (72) GUO, Ziqi, Haining, 314415 (CN)			
H10H 20/811 (86)	EN E-1917490 2022 03 20	2026 04 29 2022461527	4135055
(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL) (54) BIDIREKTIONALE LEUCHTDIODE (30) PL 2021 08 14 43874421 (72) ZAK, Mikolaj, 66-110 Babimost (PL) (72) MUZIOL, Grzegorz, 01-466 Warszawa (PL) (72) SIEKACZ, Marcin, 03-395 Warszawa (PL) (72) NOWAKOWSKI-SZKUDLAREK, Krzesimir, 01-710 Warszawa (PL) (72) TURSKI, Henryk, 02-555 Warszawa (PL) (72) SKIERBISZEWSKI, Czeslaw, 05-502 Kamionka (PL)			
H10H 20/851 (86)	EN E-1917491 2022 06 22	2026 04 29 2022827601	4362113
(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, 1F Building A3, Chuanggu Technology Park 900 Wangjiang West Road, High-tech zone (CN) (54) QUANTENPUNKTKOMPLEX, DREIDIMENSIONALES ANZEIGEELEMENT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR QUANTENPUNKTKOMPLEX (30) CN 2021 06 23 202110701334 (72) ZHANG, Liangliang, Shanghai 200000 (CN) (72) HAN, Chengfei, Shanghai 200000 (CN)			
H10H 29/01 (86)	FR E-1917492 2024 12 12	2026 04 29 2024219549	4577006
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) FR 2023 12 18 2314363 (72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) ALTAZIN, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR) (72) QUESNEL, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
H10K 10/50 (86)	DE E-1917493 2019 06 11	2026 04 29 2019732550	3807880
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS ENTHALTEND EINE SELBSTORGANISIERTE MONOLAGE (30) DE 2018 06 14 102018004733 (72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, Beethovenring 28 (DE) (72) RESCH, Sebastian, 55122 Mainz, Hegelstrasse 45 (DE) (72) SEIM, Henning, 64289 Darmstadt, Kaupstrasse 25 (DE) (72) TORNOW, Marc, 81825 Muenchen, Loherhofstrasse 18 (DE) (72) KAMIYAMA, Takuya, 80809 Muenchen, Helene-Mayer-Ring 4, App. 04.02 (DE) (72) ROESCHENTHALER, Gerd-Volker, 28357 Bremen, Meldenweg 19 (DE) (72) PAJKERT, Romana, 28759 Bremen, An Rauchs Gut 28b (DE) (72) WOODRUFF, Jacob, Philadelphia, PA 19112, c/o EMD Performance Materials Corp. [Philadelphia] 1200 Intrepid Ave, Suite 300 (US) (72) NANAYAKKARA, Charith, Philadelphia, PA 19112, c/o EMD Performance Materials Corp. [Philadelphia] 1200 Intrepid Ave, Suite 300 (US)			
H10K 39/12 (86)	EN E-1917494 2019 03 19	2026 04 29 2019917521	3944351
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP) (54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS (72) OOOKA Haruhi, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) NAKAO Hideyuki, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) FUJINAGA Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Energy Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			

H10K 39/15 **EN E-1917495** 2026 04 29 **4148813**
(86) CN22089632 2022 04 27 2022808927

(73) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610299, Section 1, Zongbaoheng Road, Shuangliu Park, Chengdu High-tech Comprehensive Bonded Zone, (CN)
(54) SILICIUM-/PEROVSKIT-LAMINIERTE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 07 29 202110864717
(72) XUE, Jianfeng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) ZHU, Maoli, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Yongjie, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) YU, Yi, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) SU, Shijie, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H10K 39/32 **EN E-1917496** 2026 04 29 **3576154**
(86) 2019 05 24 2019176510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND BILDSSENSOREN DAMIT
(30) KR 2018 05 28 20180060395
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 29, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, 1419-902, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu (KR)

H10K 39/34 **EN E-1917497** 2026 04 29 **4358675**
(86) 2023 09 26 2023199908

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER PHOTODIODE UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 10 11 20220130026
(72) JUNG, Jinsoo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Minsoo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Youngeun, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/10 **EN E-1917498** 2026 04 29 **3985750**
(86) 2021 10 18 2021203294

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GERÄT DAMIT
(30) KR 2020 10 19 20200135507
(72) PARK, Hyejeong, Yongin-si 17113 (KR)

H10K 50/10 **EN E-1917499** 2026 04 29 **4355052**
(86) 2023 10 10 2023465550

(73) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor-INCDFM Bucuresti, Magurele, Strada Atomistilor 405 A (RO)
(54) TRANSPARENTE UND FLEXIBLE MEHRSCICHTDIODENVORRICHTUNG AUF BASIS VON ELEKTROGESPONNENEN POLYMERFASERN UND ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) RO 2022 10 12 202200626
(72) CIOBOTARU, Iulia Corina, 077060 Clinceni, jud. Ilfov (RO)
(72) CIOBOTARU, Constantin Claudiu, 051176 Bucharest (RO)
(72) EVANGHELIDIS, Alexandru, 050882 Bucharest (RO)
(72) POLOSAN, Silviu Pavel, 077129 Magurele, Varteju, jud Ilfov (RO)
(72) ENCULESCU, Ionut Marius, 115300 Curtea de Arges, jud Arges (RO)
(72) CASARICA, Angela, 031451 Bucharest (RO)

H10K 59/12 **EN E-1917500** 2026 04 29 **4075510**
(86) CN19124499 2019 12 11 2019945406

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ANZEIGESUBSTRATS
(72) GU, Pinchao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Donghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Wuyang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/121 **EN E-1917501** 2026 04 29 **4208905**
(86) US21021097 2021 03 05 2021864841

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLED-TAFEL MIT ANORGANISCHER PIXELVERKAPSELUNGSBARRIERE
(30) US 2020 09 04 202063075025 P
(30) US 2020 09 04 202063075028 P
(30) US 2020 09 28 202063084445 P
(72) CHOUNG, Ji-young, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13496 (KR)
(72) HAAS, Dieter, San Jose, California 95135 (US)
(72) LIN, Yu Hsin, Hsinchu City 30076 (TW)
(72) LEE, Jungmin, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) YOO, Seong Ho, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) KIM, Si Kyoung, Seongnam-Si, Gyeonggi-Do 13496 (KR)

H10K 59/121 **EN E-1917502** 2026 04 29 **3796384**
(86) 2020 07 01 2020183527

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 17 20190114355
(72) LEE, Jung Kyu, Incheon, 103-803, 300, Cheongna canal-ro, Seo-gu (KR)
(72) CHO, Seung Hwan, Gyeonggi-Do, 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Min Joo, Gyeonggi-Do, 1815-1803, 71, Sangil-ro, Bucheon-si (KR)
(72) KIM, Tae Hyun, Seoul, 414-208, 21, Dongil-ro 214-gil, Nowon-gu (KR)
(72) SHIM, Dong Hwan, Gyeonggi-do, 242-1201, 213, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1917503** 2026 04 29 **4465795**
(86) CN23108663 2023 07 21 2023845464

(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 28 202210898751
(72) WANG, Mengqi, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Ziyang, Beijing 100176 (CN)
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Ming, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Fei, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/35 **EN E-1917504** 2026 04 29 **4319535**
(86) 2017 03 09 2023216637

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 29 20160053491
(72) Chung, EuiHyun, 10415 Goyang-si (KR)
(72) Jeong, Yongmin, 10379 Goyang-si (KR)

H10K 59/38 **EN E-1917505** 2026 04 29 **4109544**
(86) 2022 03 08 2022160673

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 22 20210081042
(72) KIM, Seulong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Eungyoung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SONG, Jiyoung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SONG, Hajin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Jaehoon, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/38 **EN E-1917506** 2026 04 29 **3678186**
(86) 2019 12 24 2019219688

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 28 20180173023
(72) SONG, Jung Bae, Gyeonggi-do, 1014-204 300, Dunchon-daero Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(72) KANG, Shin Moon, Seoul, 22-705 42, Olympic-ro 4-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Da Hye, Gangwon-do, 68-2, Geojin-gil Geojin-eup Goseong-gun (KR)
(72) KIM, Man Gi, Gyeonggi-do, 944-1602 20, Deogyong-daero 1555beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Sang Joon, Chungcheongnam-do, 32-29, Songhak-gil Songak-myeon Asan-si (KR)
(72) BAEK, Seung In, Gyeonggi-do, 602-1203 227, Baekhyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Gyeonggi-do, 1502-404 134, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Yeon Sung, Gyeonggi-do, 305-801 36, Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Youn Ho, Seoul, 201-1105 91, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)

H10K 59/80 (86)	EN E-1917507 2023 06 21	2026 04 29 2023180498	4301112
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2022 06 28 2022103988 (72) NISHIMURA, Naoki, Shinjuku-ku, Tokyo (JP) (72) YANO, Hiroshi, Shinjuku-ku, Tokyo (JP) (72) NAKAMURA, Yusuke, Shinjuku-ku, Tokyo (JP) (72) MIYATANI, Isao, Shinjuku-ku, Tokyo (JP)			
H10K 71/00 (86)	EN E-1917508 2021 03 23	2026 04 29 2021164431	3886196
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR) (54) ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2020 03 27 20200037822 (72) OH, Eon Seok, Seongnam-si, 123, Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR) (72) JEON, Woosik, Hwaseong-si, 629-1502 Dongtannarumaeul hanhwagumegreen Apt., Bansong-dong (KR) (72) CHOI, Jungmin, Hwaseong-si, 1401-2904 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR) (72) JEONG, Junkyeong, Hwaseong-si, 514-505 99, Dongtanjungang-ro (KR) (72) HONG, Seungsoo, Bucheon-si, 1313-904, Greentown Apt., Jung-2dong Wonmi-gu (KR)			
H10K 85/10 (86) IB23058431	EN E-1917509 2023 08 25	2026 04 29 2023776097	4578256
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT) (54) ORGANISCHE SCHICHT MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ELEKTRONISCHEN EIGENSCHAFTEN (30) IT 2022 08 25 202200017577 (72) CARLOTTI, Marco, 56125 PISA (IT) (72) MATTOLI, Virgilio, 56124 PISA (IT)			
H10K 85/30 (86)	EN E-1917510 2019 05 30	2026 04 29 2019177513	3587427
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR) (54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG (30) KR 2018 06 28 20180074983 (72) KIM, Myeongsuk, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) YE, Jimyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) YOO, Byeongwook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) YOON, Jihwan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) HWANG, Jaehoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) KIM, Sunjae, Seoul, Material Science Co.,Ltd. (Ace Techno 10-cha, Gasan-dong) No. 805 196, Gasandigital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) JEONG, Jaeho, Seoul, Material Science Co.,Ltd. (Ace Techno 10-cha, Gasan-dong) No. 805 196, Gasandigital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
H10K 85/50 (86) NL21050045	EN E-1917511 2021 01 26	2026 04 29 2021702323	4097767
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL) (54) TEILWEISE LICHTDURCHLÄSSIGES PHOTOVOLTAISCHES FENSTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (30) EP 2020 01 27 20153934 (72) ANDRIESEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL) (72) GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL) (72) FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL) (72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)			
H10K 85/50 (86) EP20067252	DE E-1917512 2020 06 19	2026 04 29 2020734499	3987577
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, 14109 Berlin, Hahn-Meitner-Platz 1 (DE) (73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT) (54) PEROWSKIT-MEHRFACHSOLARZELLE MIT MULTISCHICHTSYSTEM ALS VERBINDUNGSSCHICHT (30) DE 2019 06 21 102019116851 (72) KÖHNEN, Eike, 12555 Berlin, Mittelheide 39 (DE) (72) AL-ASHOURI, Amran, 12487 Berlin, Am Grünen Anger 12 (DE) (72) JOST, Marko, 10245 Berlin, Revaler Strasse 2 (DE) (72) PROF. DR. ALBRECHT, Steve, 14542 Werder Havel, Am Wachtelberg 5 (DE) (72) MAGOMEDOV, Artiom, 44156 Kaunas, Ausros 83-2 (LT) (72) GETAUTIS, Vytautas, 51390 Kaunas, Gričupio 22-10 (LT) (72) ROSS, Marcel, 12437 Berlin, Heidekampweg 147 (DE) (72) KEGELMANN, Lukas, 12055 Berlin, Braunschweigerstr. 71 (DE) (72) MALINAUSKAS, Tadas, 49317 Kaunas, Ukmerges 17-27 (DE)			

H10K 85/60 (86)	DE E-1917513 2024 06 26	2026 04 29 2024184600	4486099
(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE) (54) VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN (30) EP 2023 06 30 23182577 (72) Linge, Rouven, 64293 Darmstadt (DE) (72) Tober, Natalie, 64293 Darmstadt (DE)			
H10K 85/60 (86)	EN E-1917514 2023 09 28	2026 04 29 2023200517	4351302
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KONDENSIRTER CYCLISCHER VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG (30) KR 2022 10 07 20220129052 (72) JUNG, Minjung, 17113 Yongin-si (KR) (72) KIM, Taeil, 17113 Yongin-si (KR) (72) PAK, Sunyoung, 17113 Yongin-si (KR) (72) SUNWOO, Kyoung, 17113 Yongin-si (KR) (72) SIM, Munki, 17113 Yongin-si (KR) (72) OH, Chanseok, 17113 Yongin-si (KR)			
H10N 30/01 (86) FI24050143	EN E-1917515 2024 03 22	2026 04 29 2024715846	4684614
(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PIEZOELEKTRISCHE MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG (30) FI 2023 03 23 20237058 (72) BESPALOVA, Kristina, 00076 Aalto (FI) (72) GABRELIAN, Artem, 00076 Aalto (FI) (72) PAULASTO-KRÖCKEL, Mervi, 00076 Aalto (FI) (72) ROSS, Glenn, 00076 Aalto (FI) (72) NIEMINEN, Tarmo, 00076 Aalto (FI)			
H10N 30/072 (86) EP22081950	EN E-1917516 2022 11 15	2026 04 29 2022817719	4497151
(73) Czigler, Zoltan, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 10 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTRATS (30) DE 2022 03 23 102022106877 (72) RAZEK, Nasser, 3006 Bern (CH) (72) SCHINDLER, Axel, 04668 Grimma (DE)			
H10N 30/073 (86) JP17043767	EN E-1917517 2017 12 06	2026 04 29 2017892974	3573088
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTRATS (30) JP 2017 01 18 2017006351 (72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0195 (JP) (72) SHIRAI, Shozo, Annaka-shi Gunma 379-0195 (JP) (72) TANNO, Masayuki, Annaka-shi Gunma 379-0195 (JP)			
H10N 30/30 (86)	FR E-1917518 2022 10 11	2026 04 29 2022315236	4336990
(73) CAIRDAC, 92160 Antony, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance (FR) (54) PENDELANORDNUNG MIT AUF EINEM PIEZOELEKTRISCHEN BALKEN MONITIERTEM MONOLITHISCHEM TRÄGERTSGEWICHT, INSBESONDERE FÜR EINE ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG EINER DRAHTLOSEN AUTONOMEN KARDIOKAPSEL (72) Regnier, Willy, 91160 LONGJUMEAU (FR) (72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche (FR)			
H10N 60/20 (86) CN21071650	EN E-1917519 2021 01 14	2026 04 29 2021918333	4280292
(73) University of Science and Technology of China, Anhui 230026, 96, Jinhai Road Baohe District Hefei (CN) (54) AUF EINEM FESTEN SAUERSTOFFIONENLEITER BASIERENDER FELDEFFEKTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (72) CHEN, Xianhui, Hefei, Anhui 230026 (CN) (72) LEI, Bin, Hefei, Anhui 230026 (CN) (72) MA, Donghui, Hefei, Anhui 230026 (CN) (72) LIU, Shihao, Hefei, Anhui 230026 (CN)			
H10N 70/20 (86)	FR E-1917520 2024 12 06	2026 04 29 2024217951	4572593
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND EINE SPEICHERVORRICHTUNG (30) FR 2023 12 13 2314090 (72) PARES, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			

H10P 14/24 **EN E-1917521** 2026 04 29 **3509090**
(86) JP17031007 2017 08 29 2017846508
(73) Flosfia Inc., Kyoto 615-8245, 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT P-TYP OXIDHALBLEITER UND HALBLEITERSYSTEM DAMIT
(30) JP 2016 08 31 2016170330
(30) JP 2016 09 24 2016186343
(72) FUJITA, Shizuo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KANEKO, Kentaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ODA, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o Flosfia Inc. North building Kyodai Katsura Venture Plaza 1-36 Goryoohara Nishikyo-ku (JP)
(72) HITORA, Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o Flosfia Inc. North Building Kyodai Katsura Venture Plaza 1-36 Goryoohara Nishikyo-ku (JP)

H10P 72/00 **EN E-1917522** 2026 04 29 **4528795**
(86) 2024 09 13 2024200234
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
(30) JP 2023 09 22 2023156697
(72) Tanaka, Yuji, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) Harumoto, Masahiko, Kyoto, 602-8585 (JP)

H10P 72/00 **EN E-1917523** 2026 04 29 **3659175**
(86) IB18001022 2018 07 25 2018789210
(73) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, Versterkerstraat 8 (NL)
(54) ANORDNUNG AUS EINER AUSKLEIDUNG UND EINEM FLANSCH FÜR EINEN VERTIKALEN OFFEN SOWIE AUSKLEIDUNG UND VERTIKALER OFFEN
(30) US 2017 07 26 201715660805
(72) JDIRA, Lucian, 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)
(72) DE RIDDER, Christianus G.M., 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)
(72) OOSTERLAKEN, Theodorus, 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)
(72) BOONSTRA, Klaas, P., 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)
(72) TERHORST, Herbert, 1322 AP Almere (NL)
(72) KEIJSER, Juul, 1322 AP Almere (NL)

H10P 72/30 **EN E-1917524** 2026 04 29 **4333037**
(86) 2023 08 21 2023192422
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
(30) JP 2022 08 24 2022133227
(72) MAEGAWA, Tadashi, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

H10P 72/76 **EN E-1917525** 2026 04 29 **4213192**
(86) CN21115292 2021 08 30 2021865883
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) MANIPULATOR
(30) CN 2020 09 11 202010952374
(72) GUO, Hao, Beijing 100176 (CN)

H10P 74/20 **EN E-1917526** 2026 04 29 **4365932**
(86) 2023 06 23 2023181201
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT DETEKTIONSSTRUKTUR
(30) KR 2022 11 04 20220145751
(72) CHOO, Gyoosoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si (KR)

H10W 40/22 **EN E-1917527** 2026 04 29 **4517813**
(86) 2024 08 23 2024196243
(73) Suzhou XiZ-Tech. Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215128, Rooms 107, 109, 111, 201, 205, 206, 207,208 Building 1, Suzhou nano Polis Phase III No.1 Shuangdeng Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) STIFTRIIPPENKÜHLKÖRPER
(30) CN 2023 08 24 202311075154
(72) SUN, Shuaijie, Suzhou, Jiangsu 215128 (CN)
(72) XU, Yitao, Suzhou, Jiangsu 215128 (CN)
(72) ZOU, Xin, Suzhou, Jiangsu 215128 (CN)
(72) WANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215128 (CN)
(72) LU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215128 (CN)

H10W 40/47 **EN E-1917528** 2026 04 29 **4586313**
(86) 2024 01 10 2024305070
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

H10W 76/15 **EN E-1917529** 2026 04 29 **4109518**
(86) CN20101830 2020 07 14 2020935562
(73) China Electronics Technology Group Corporation No.55 Research Institute, Nanjing, Jiangsu 210016, No. 524 Zhongshan East Road Qinhuai District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE GEHÄUSESTRUKTUR FÜR HOCHFREQUENZMIKROSYSTEMVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 05 13 202010401883
(72) PANG, Xueman, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) CHEN, Huanbei, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) LIANG, Qiushi, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2026 05 06

A01B 63/00 **DE E-1917530** 2026 05 06 **4508958**
(86) 2023 08 18 2023192188
(73) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNG ODER NACHRÜSTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS MIT EINEM ANBAUGERÄT
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1917531** 2026 05 06 **4294164**
(86) SE22050147 2022 02 11 2022705917
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE)
(54) STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON MOBILLEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNGEN
(30) SE 2021 02 18 2150177
(72) NILSSON, Mats, 147 21 Tumba (SE)

A01B 73/04 **DE E-1917532** 2026 05 06 **4492955**
(86) DE23100206 2023 03 16 2023713292
(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2022 03 16 102022106209
(72) LÖBBERT, Johannes, 45721 Haltern am See (DE)
(72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich (DE)
(72) ACHTEN, Georg, 47918 Tönisvorst (DE)

A01B 79/00 **EN E-1917533** 2026 05 06 **4075939**
(86) US20065850 2020 12 18 2020848898
(73) BASF CORPORATION, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES SCHWEREGRADES EINER KRANKHEIT
(30) US 2019 12 19 201916720713
(72) RUSSO, Joseph, Martin, Bellefonte, PA 16823, 100 Hawknest Way, Apt 514 (US)

A01C 7/08 **EN E-1917534** 2026 05 06 **4262345**
(86) IB21060636 2021 11 17 2021814905
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DOSIERMODULS MIT EINEM SCHNECKENFÖRDERER
(30) US 2020 12 18 202063127229 P
(30) US 2020 12 18 202063127277 P
(30) US 2020 12 18 202063127300 P
(30) US 2020 12 18 202063127327 P
(30) US 2020 12 18 202063127370 P
(30) US 2020 12 18 202063127437 P
(30) US 2020 12 18 202063127456 P
(30) US 2020 12 18 202063127473 P
(30) US 2020 12 18 202063127482 P
(30) US 2021 05 19 202163190278 P
(72) PLATTNER, Chad E., Tremont, Illinois 61568 (US)

A01C 7/20 **EN E-1917535** 2026 05 06 **4312492**
(86) IB22052212 2022 03 11 2022711632
(73) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Sao Paulo, 14030-680, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto (BR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE MIT VERSTELLBAREN REIHENEINHEITSKLAMMERN MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2021 03 30 202104509
(72) CUNHA, Venicius Damo, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) MATTER, Jarlis Luiz, 14030-680 Sao Paulo (BR)

A01D 33/00 **DE E-1917536** 2026 05 06 **3785516**
(86) 2020 08 06 2020189785
(73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DATUMS BEIM ERNTEN VON FRÜCHTEN, ENTSPRECHENDE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE
(30) DE 2019 08 27 102019122905
(72) BUCH, Johannes, 86989 Steingaden, Wiesle 1 (DE)
(72) GALLMEIER, Michael, 84061 Ergoldsbach, Bayerbacher Str. 2 (DE)
(72) SCHWICH, Steffen, 38106 Braunschweig, Grabenstr. 3 (DE)
(72) SCHATTEBERG, Jan, 38159 Vechede, Buchenkamp 1 (DE)
(72) CRUSE, Carsten, 48249 Dülmen, Hauptstr. 51 (DE)

A01D 34/00 (86)	DE E-1917537 2023 03 09	2026 05 06 2023161028	4278880
(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE) (54) BODENBEARBEITUNGSROBOTER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES AUTONOM FAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSROBOTERS (30) DE 2022 04 25 102022109922 (72) Volk, Martin, 89291 Holzheim (DE) (72) Müller, Peter, 86159 Augsburg (DE) (72) Leissenberger, Wolfgang, 8742 Obdach (AT) (72) Kränzle, Bernhard, 89423 Peterswörth (DE)			
A01D 41/12 (86)	EN E-1917538 2023 12 13	2026 05 06 2023216360	4385306
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) ERNTERESTESTREUERANORDNUNG (30) GB 2022 12 14 202218830 (72) BOJSEN, Thomas, 8900 Randers (DK)			
A01D 41/127 (86)	EN E-1917539 2022 03 30	2026 05 06 2022165608	4056020
(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN) (54) AUTOMATISCHES REIHENAUSRICHTUNGS-FAHRSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASCHINEN ZUM ERNTEN VON HOCHSTÄMMIGEM ERNTEGUT (30) CN 2021 04 01 202110358091 (72) LI, Hongxin, Xiangyang, 441100 (CN) (72) LI, Bin, Xiangyang, 441100 (CN) (72) QIN, Shuo, Xiangyang, 441100 (CN) (72) WANG, Qingquan, Xiangyang, 441100 (CN) (72) WANG, Bo, Xiangyang, 441100 (CN) (72) Yao, Yuan, Xiangyang, 441100 (CN) (72) Wu, Di, Xiangyang, 441100 (CN)			
A01D 41/127 (86)	DE E-1917540 2024 02 13	2026 05 06 2024157250	4442101
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE) (54) SENSORANORDNUNG (30) DE 2023 04 05 102023108762 (72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE) (72) Lehmann, Christoph, 49191 Belm (DE)			
A01D 67/04 (86)	EN E-1917541 2023 11 09	2026 05 06 2023208786	4368010
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP) (54) ARBEITSMASCHINE (30) JP 2022 11 14 2022181871 (72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP) (72) AKIYAMA, Nozomu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)			
A01D 69/06 (86)	DE E-1917542 2023 03 15	2026 05 06 2023161951	4282252
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT EINER SPANNEINRICHTUNG FÜR EINEN ZUGMITTELTRIEB (30) DE 2022 05 25 102022113276 (72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE) (72) Gaucher, Emile, 52170 CHEVILLON (FR) (72) Mörsch, Daniel, 66706 Perl (DE) (72) Walter, Thierry, 57050 Longeville-lès-Metz (FR)			
A01D 90/04 (86)	EN E-1917543 2024 03 28	2026 05 06 2024167754	4494448
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US) (54) GEGENMESSERSTANGE EINES STROHHÄCKSLERS MIT EINER KLINGE ZWISCHEN EINEM KONKAVERN UND EINEM MESSERSTANGENDREHGELENK (30) US 2023 04 13 202363459058 P (72) Linde, Cooper, New Holland, 17557 (US) (72) Fjeld, Garrett, New Holland, 17557 (US) (72) Isaac, Nathan E., New Holland, 17557 (US)			
A01F 12/44 (86)	EN E-1917544 2021 08 20	2026 05 06 2021769855	4199696
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE) (54) DEFLEKTOR FÜR EIN LÜFTERGEHÄUSE EINES REINIGUNGSSYSTEMS EINES MÄHDRESCHERS (30) US 2020 08 20 202063068139 P (72) DUQUESNE, Frank R.G., New Holland, Pennsylvania 17557 (US) (72) RICKETTS, Jonathan E., New Holland, Pennsylvania 17557 (US) (72) HILLEN, Curtis, New Holland, Pennsylvania 17557 (US) (72) VANDERSTICHELE, Michiel, New Holland, Pennsylvania 17557 (US) (72) MOUTTON, Bart, New Holland, Pennsylvania 17557 (US)			

A01G 9/14 (86)	EN E-1917545 2022 12 16	2026 05 06 2022839764	4451847
(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Intellectual Property Department Stokkastrandvegen 85 (NO) (54) LAGERSYSTEM FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT UND VERFAHREN DAFÜR (30) NO 2021 12 21 20211565 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO) (72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES (NO)			
A01G 20/47 (86)	DE E-1917546 2020 09 02	2026 05 06 2020194005	3964053
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE) (54) RÜCKENGETRAGENES BLASGERÄT (72) DETTLING, Andreas, 70599 Stuttgart (DE) (72) KARL, Dennis, 71691 Freiberg a.N. (DE) (72) EHRLER, Denis, 73249 Wernau (DE) (72) FRIEDRICH, Sebastian, 71404 Korb (DE) (72) KLINGLER, Simon, 70188 Stuttgart (DE)			
A01G 20/47 (86)	EN E-1917547 2016 03 11	2026 05 06 2021198942	3957164
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) AXIALVENTILATORGEBLÄSE (30) US 2015 03 12 201562132018 P (30) US 2016 03 03 201615059956 (72) TIRONE, James C., Baltimore, 21224 (US) (72) DYER, Kelly E., Silver Spring, 20902 (US) (72) SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, 21013 (US)			
A01G 24/15 (86)	EN E-1917548 2019 12 06	2026 05 06 2019821215	3890471
(73) Foamplant B.V., 9743 AJ Groningen, Atoomweg 19 (NL) (54) BIOLOGISCH ABBAUBARES SCHAUMSUBSTRAT FÜR PFLANZEN, ANPFLANZUNGSSYSTEM MIT ENTSPRECHENDEM SCHAUMSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SUBSTRATES (30) NL 2018 12 07 2022153 (72) TIETEMA, Martin, 9712 BS Groningen, Kleine Kromme Elleboog 3B (NL) (72) BELJAARS, Martijn, 9743 TN Groningen, Onyxstraat 15 (NL) (72) VAN ASSEN, Vincent, 9725 JT Groningen, Anna Paulownastraat 12 (NL) (72) STANKUTE, Ineta, 9742 BH Groningen, Zonnelaan 297 (NL)			
A01G 31/02 (86)	EN E-1917549 2020 03 26	2026 05 06 2020779767	3949722
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR) (54) LICHTQUELLE FÜR DIE PFLANZENZUCHT UND PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG (30) US 2019 03 26 201962823962 P (30) US 2019 08 30 201962894266 P (30) US 2020 03 23 202016827084 (72) SONG, Hyun Su, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
A01H 1/00 (86)	EN E-1917550 2014 12 11	2026 05 06 2014809868	3079460
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL) (54) BEFRUCHTUNGSUNABHÄNGIGE FRUCHTBILDUNG BEI AUBERGINEN (30) EP 2013 12 12 13196955 (72) VAN DEN ENDEN, Johannes Henricus Jacobus, NL-2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)			
A01H 1/04 (86)	EN E-1917551 2010 07 08	2026 05 06 2010797869	2451268
(73) The Curators Of The University Of Missouri, Columbia, MO 65211-7310, 340 A Bond Life Sciences Center (US) (73) United States Of America As Represented By The Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue. S.W. (US) (54) SOJABOHNEN SAATPOPULATION, SOJABOHNENPFLANZEN UND DURCH DIESE PRODUZIERTES ÖL (30) US 2009 07 08 223942 P (72) BILYEU, Kristin, Columbia, MO 65202, 5778 E. Sing Drive (US) (72) SHANNON, Grover, Kennett, MO 63857, 1708 Allison Street (US) (72) LEE, Jeong-dong, Columbia, MO 65211, c/o Office Of Technology Management, Room 340a, Christopher S. Bond Life Science Center (US) (72) PHAM, Tung, Anh, Columbia, MO 65201, 1133 Ashland Road, Apt 915, (US)			
A01H 5/08 (86)	EN E-1917552 2017 09 29	2026 05 06 2017783787	3518658
(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL) (54) PARTHENOKARPE WASSERMELONENPFLANZEN (30) EP 2016 09 30 16191903 (72) SIRIZZOTTI, Alberto, 40019 Sant Agata Bolognese, c/o Nunhems Italy S.r.l. Bayer CropScience Vegetable Seeds Via Ghiarone 2 (IT) (72) BERENTSEN, Richard, Bernard, 7207 LM Zutphen, Ien Dalessingel 72 (NL) (72) VRIEZEN, Hendrik, Willem, 6081 BM Haelen, De Keverbergstraat 54 (NL)			

A01H 5/12 **EN E-1917553** 2026 05 06 **4147569**
(86) 2015 08 17 2022190921
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) TOMATENPFLANZEN MIT HERSTELLUNG VON MILBEN
(30) EP 2014 08 18 14181306
(72) VAN HERWIJNEN, Zeger Otto, 2678 KX De Lier (NL)
(72) DRÄGER, Dörthe Bettina, 2678 KX De Lier (NL)
(72) BOLCKMANS, Karel Jozef Florent, 2678 KX De Lier (NL)
(72) DE JOODE, Jasper, 2678 KX De Lier (NL)
(72) VAN HOUTEN, Yvonne Maria, 2678 KX De Lier (NL)

A01K 1/00 **EN E-1917554** 2026 05 06 **4262365**
(86) SE21051251 2021 12 14 2021834967
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKANLAGE ZUM CHARGENWEISEN MELKEN VON GRUPPEN VON TIEREN
(30) SE 2020 12 15 2051461
(72) JENSEN, Robert, 147 21 Tumba (SE)
(72) PALMQVIST, Martin, 147 21 Tumba (SE)

A01K 1/015 **FR E-1917555** 2026 05 06 **3927147**
(86) FR20050315 2020 02 19 2020710256
(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) ELASTISCHE SCHICHT FÜR EINE MATRATZENSTRUKTUR, DIE FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINEM ZUCHTBEREICH ANGEPAST IST
(30) FR 2019 02 20 1901710
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, 70, la Basse Chutte (FR)

A01K 1/12 **DE E-1917556** 2026 05 06 **3422842**
(86) EP17054721 2017 03 01 2017709022
(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)
(54) MELKSTAND MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG FÜR MELKSTANDTORE
(30) DE 2016 03 01 202016101095 U
(72) MADER, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Portlandstr. 91 (DE)

A01K 5/00 **DE E-1917557** 2026 05 06 **4437842**
(86) 2024 03 22 2024165570
(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) FUTTERMISCHWAGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUTTERMISCHWAGENS
(30) DE 2023 03 30 102023108079
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01K 13/00 **EN E-1917558** 2026 05 06 **4543195**
(86) US23069000 2023 06 23 2023749252
(73) Achieve Equine, LLC, Delano, MN 55328, P. O. Box 61 (US)
(54) BEINSCHONER FÜR PFERDE
(30) US 2022 06 24 202263355354 P
(30) US 2022 10 07 202263378791 P
(30) US 2023 03 13 202363489964 P
(72) WEBER, Jan, Delano, MN 55328 (US)
(72) CHIAPETTA, James, R., Delano, MN 55328 (US)
(72) AFRICA, Tom, Joseph, Delano, MN 55328 (US)
(72) LORENZ, Michael, Anthony, Delano, MN 55328 (US)
(72) TOLLETT, Anne, Marie, Delano, MN 55328 (US)
(72) VITTOE, Kevin, John, Delano, MN 55328 (US)
(72) DALE, Theodore, Delano, MN 55328 (US)

A01K 15/02 **EN E-1917559** 2026 05 06 **3945795**
(86) AU20050319 2020 04 01 2020781751
(73) Borg, Brian, Dandenong, VIC 3175, 77 King Street (AU)
(54) ZAHNSTATION UND SYSTEM ZUR ZAHNPFLEGE FÜR HAUSTIERE
(30) AU 2019 04 01 2019901096
(72) Borg, Brian, Dandenong, VIC 3175, 77 King Street (AU)

A01K 47/06 **EN E-1917560** 2026 05 06 **4111857**
(86) 2022 06 28 2022181573
(73) Ecologia Viterbo S.p.A., 01100 Viterbo (VT), Strada Provinciale Teverina KM 7,630 (IT)
(54) BIENENSTOCK
(30) IT 2021 07 02 202100017531
(72) PIETROPAOLI, Marco, 00075 Lanuvio (IT)
(72) LOMBARDI, Pierpaolo, 00142 ROMA (IT)
(72) CANZONIERO, Domenico, 40126 Bologna (IT)

A01K 47/06 **FR E-1917561** 2026 05 06 **4492971**
(86) EP23056560 2023 03 15 2023713838
(73) Inrimage, 38000 Grenoble, 9 rue Cornelié Gemon (FR)
(54) RAHMEN MIT MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR EINEN BIENENSTOCK
(30) FR 2022 03 18 2202424
(72) PAIN, Xavier, 38000 Grenoble (FR)
(72) WOLOZAN, Stéphane, 38130 Echirolles (FR)
(72) MATHIEUX, Patrick, 38500 La Buisse (FR)
(72) YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan (FR)

A01K 67/0275 **EN E-1917562** 2026 05 06 **4114172**
(86) EP21054936 2021 02 26 2021708223
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) NAGETIERMODELL FÜR HYPERKERATOSE UND SEPSIS
(30) EP 2020 03 02 20160475
(72) BECKER-PAULY, Christoph, 24229 Dänischenhagen, Wendestein 7 (DE)
(72) PETERS, Florian, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 183 (CH)

A01K 67/0278 **EN E-1917563** 2026 05 06 **4215043**
(86) 2010 07 07 2023161385
(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(54) TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE
(30) GB 2009 07 08 0911846
(30) US 2009 07 08 22396009 P
(30) GB 2009 07 28 0913102
(30) US 2010 06 17 35566610 P
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, CB22 3AT (GB)
(72) LEE, E-Chiang, Cambridge, CB22 3AT (GB)
(72) LIANG, Qi, Cambridge, CB22 3AT (GB)
(72) WANG, Wei, Cambridge, CB22 3AT (GB)

A01M 1/02 **EN E-1917564** 2026 05 06 **3417705**
(86) 2014 02 28 2018182519
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) INSEKTENFALLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 03 01 201361771774 P
(30) US 2013 03 15 201361787629 P
(72) SANDFORD, Andrew, Marlborough, Massachusetts 01752, 7 Muir Way (US)
(72) LAZARCHIK, Daniel, South Boston, Massachusetts 02127, 724 East 8th Street 3 (US)
(72) LIEBERWIRTH, Lars, Shanghai-Pudong, 201208, Tower 3, Room 1801, Lane 1888 Langu Road (CN)
(72) SCHAEFER, Hans Peter, Wayland, Massachusetts 01778, 28 York Road (US)

A01M 1/08 **EN E-1917565** 2026 05 06 **3967139**
(86) JP20001656 2020 01 20 2020801790
(73) Hikari Bio Inc., Takamatsu-shi, Kagawa, 761-8042, 1144 Mimayacho (JP)
(54) INSEKTENFALLE
(30) JP 2019 05 07 2019087271
(72) HIROTA, Norifumi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8042, c/o HIKARI BIO Inc., 1144 Mimayacho (JP)

A01M 21/02 **DE E-1917566** 2026 05 06 **4042866**
(86) 2022 02 10 2022156110
(73) Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU), 72622 Nürtingen, Neckarsteige 6-10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN ABGABE EINES WIRKMITTELS AUF EINEN BODEN
(30) DE 2021 02 11 102021201308
(72) MARTIN, Fabio, 88696 Owingen (DE)
(72) LOHRMANN, Georg, 73312 Geislingen (DE)
(72) STOLL, Albert, 72622 Nürtingen (DE)

A01N 3/00 **EN E-1917567** 2026 05 06 **4408170**
(86) IB22059042 2022 09 23 2022793835

(73) Superior Special Projects (Pty) Ltd, 7405 Western Province, Old Mill Road Ndabeni Cape Town (ZA)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERPACKUNG
(30) ZA 2021 09 29 202107306
(72) WILLIAMS, Mark, 7405 Western Province (ZA)

A01N 3/00 **EN E-1917568** 2026 05 06 **3113624**
(86) US15019163 2015 03 06 2015758977
(73) Tufts University, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(54) BIOPOLYMERBASIERTE KONSERVIERUNG VON VERDERBLICHEN PRODUKTEN
(30) US 2014 03 07 201461949995 P
(72) OMENETTO, Fiorenzo, Lexington, Massachusetts 02421, 503 Concord Avenue (US)
(72) KAPLAN, David, Concord, Massachusetts 01742, 46 Pond Street (US)
(72) MARELLI, Benedetto, Lexington, MA 02421, 42 Wachusett Drive (US)
(72) BRECKLE, Mark, Cambridge, Massachusetts 02140, 2353 Mass Avenue Apt. 42 (US)

A01N 25/00 **EN E-1917569** 2026 05 06 **3270690**
(86) NL15050185 2015 03 20 2015719307
(73) GreenA B.V., 1098 XH Amsterdam, Amsterdam Science Park 406 Matrix V (NL)
(54) ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG, BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE SPRÜHFÖRMULIERUNGEN ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG
(72) BONN, Daniel, NL-1015 AB Amsterdam, Singel 56 (NL)

A01N 25/00 **EN E-1917570** 2026 05 06 **4178354**
(86) GB21051793 2021 07 13 2021751836
(73) Tristel PLC, Snailwell, Newmarket CB8 7NY, Unit 1B, Lynx Business Park Fordham Road (GB)
(54) ZWEITEILIGES DESINFEKTIONSSYSTEM MIT FARBINDIKATOR
(30) GB 2020 07 13 202010736
(72) BRAND, Thomas, Newmarket CB8 7NY (GB)

A01N 25/30 **DE E-1917571** 2026 05 06 **3772943**
(86) EP19059475 2019 04 12 2019720784
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) FORMULIERUNG INSEKTIZIDER MISCHUNGEN MIT PROPYLENCARBONAT
(30) EP 2018 04 13 18167288
(72) GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, Clarenbachstr. 208 (DE)
(72) DÜLLBERG, Tobias, 51375 Leverkusen, Heinrich-Lübke-Str.122 (DE)
(72) HILZ, Emilia, 42781 Haan, Königgrätzer Str.11 (DE)

A01N 43/36 **EN E-1917572** 2026 05 06 **3599854**
(86) US18022835 2018 03 16 2018772621
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) PYRROLIDINONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 03 21 201762474206 P
(72) CHEN, Yuzhong, Wilmington, DE 19808, 504 Bluegrass Drive (US)

A01N 57/20 **EN E-1917573** 2026 05 06 **3897155**
(86) GB19053659 2019 12 20 2019839120
(73) Pangaea Biosciences Ltd, Cambridge CB4 0WS, St. John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) VERKAPSELTES PESTIZID
(30) GB 2018 12 21 201821031
(72) HAIGH, Graham, Huddersfield Yorkshire HD8 9TR, Victoria Court Colliers Way Clayton West (GB)

A01N 63/22 **EN E-1917574** 2026 05 06 **3873215**
(86) US19058581 2019 10 29 2019805486
(73) Ginkgo Bioworks, Inc., Boston, MA 02210, 27 Drydock Avenue, 8th Floor (US)
(54) BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZENSCHÄDLINGEN UND ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENGEUNDHEIT
(30) US 2018 10 30 201862752542 P
(72) GACHANGO, Esther, Durham, North Carolina 27703, 111 Brier Crossing Loop (US)

A01N 63/38 **FR E-1917575** 2026 05 06 **4262398**
(86) EP21086415 2021 12 17 2021835777
(73) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D., 51110 Pomacle, Route de Bazancourt (FR)
(73) Rittmo Agroenvironnement, 68025 Colmar Cedex, 37 Rue de Herrlisheim ZA du Biopôle (FR)
(54) WIRKSTOFF ZUR BIOKONTROLLE PFLANZLICHER PILZKRANKHEITEN
(30) FR 2020 12 18 2013646
(72) LEPORINI, Sophie, 08300 Perthes (FR)
(72) BELLOY, Christian, 08130 Saint-Loup Terrier (FR)
(72) NASSR, Najat, 68390 Sausheim (FR)
(72) LANGENFELD NARDIN, Aude, 68100 Illzach (FR)
(72) PFISTER, Carole, 68480 Linsdorf (FR)

A21B 1/48 **EN E-1917576** 2026 05 06 **4525623**
(86) NL23050269 2023 05 15 2023724948
(73) Kaak Groep B.V., 7061 GA Terborg, Varsseveldseweg 20a (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TUNNELOFENS UND TUNNELOFEN MIT STRÖMUNGSSTEUERUNG
(30) NL 2022 05 16 2031867
(72) VERODEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg (NL)
(72) VAN WEZEL, Michel Martinus Willem, 7061 GA Terborg (NL)
(72) REULING, Mathijs Cornelis Theodorus, 7061 GA Terborg (NL)
(72) KOKKOTI, Maria, 7061 GA Terborg (NL)

A21C 1/02 **FR E-1917577** 2026 05 06 **4140307**
(86) 2022 08 18 2022191056
(73) VMI, 85600 Montaigu Vendée, P.A. Les Marches de Bretagne 70 rue Anne de Bretagne St Hilaire-de-Loulay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM MISCHEN EINER BACK-, KONDITOREI- ODER KOSMETIKMISCHUNG
(30) FR 2021 08 19 2108783
(72) CHEIO DE OLIVEIRA, José, 85600 St Hilaire de Loulay (FR)

A21C 3/02 **EN E-1917578** 2026 05 06 **4070661**
(86) JP20044426 2020 11 30 2020896760
(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, 2-3 Nozawa-machi (JP)
(54) LEBENSMITTELTEIGFORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON LEBENSMITTELTEIG
(30) JP 2019 12 02 2019218222
(72) NAKAYAMA Atsuo, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, c/o RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi (JP)
(72) NARABU Mikio, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, c/o RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi (JP)
(72) KOMINATO Susumu, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, c/o RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi (JP)

A22B 5/20 **EN E-1917579** 2026 05 06 **4321029**
(86) ES22070198 2022 04 01 2022724803

(73) Frontmatec-Aira, S.L.U., 08261 Cardona, C. del Forns Parcela 7 Nave 1 Pol.Ind. "La Cort" (ES)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN EINES TIERKÖRPERS IN ZWEI HÄLFTEN UND ROBOTER MIT EINER SOLCHEN SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) ES 2021 04 09 202130314
(72) JANÉ LÓPEZ, Francisco Javier, 08261 CARDONA (ES)
(72) CAÑELLAS GARRIGASAIT, Jordi, 08711 ODENA (ES)

A22C 11/10 **FR E-1917580** 2026 05 06 **4510835**
(86) EP23058241 2023 03 30 2023715148

(73) System B, 53810 Change, ZA des Grands Pres 8 Rue Ferdinand Buisson (FR)
(54) WURSTPORTIONIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLUNG DER ÜBERLAPPUNG DER KLEMMBACKEN DER ZU SCHNEIDENDEN HÜLLE
(30) FR 2022 04 22 2203755
(72) BEUCHER, Jérémy, 53960 BONCHAMP (FR)
(72) DUMAS, Xavier, 35410 CHATEAUGIRON (FR)

A23B 4/14 **EN E-1917581** 2026 05 06 **3681297**
(86) IB18051101 2018 02 22 2018746745
(73) Rovagnati S.p.A., 20853 Biassono (MB), Piazza Paolo Rovagnati 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PÖKELFLEISCHPRODUKTEN AUF DER GRUNDLAGE VON NICHT ZERKLEINERTEM GEGARTEM FLEISCH UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PÖKELFLEISCHPRODUKTE
(30) IT 2017 09 11 201700101537
(72) LIMONTA, Claudia Antonia Maria, 20853 Biassono (MB), Piazza Paolo Rovagnati 1 (IT)

A23C 9/16 **EN E-1917582** 2026 05 06 **4106532**
(86) EP21054075 2021 02 18 2021705545
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PULVER AUF FETTBASIS MIT VERBESSERTEN REKONSTITUTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 02 21 20158858
(72) ANGELOPOULOU, Diamanto, Sheffield S1 3JD, The University of Sheffield Mappin Street (GB)
(72) FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, 104, Route du Jorat Vers-Chez-les-blancs (CH)
(72) MEUNIER, Vincent, Daniel, Maurice, 1066 Epalinges, Le Grand-Chemin, 52 (CH)
(72) PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, Chemin de la Vulliette 31 (CH)
(72) SALMAN, Agba, Sheffield S1 3JD, The University of Sheffield Mappin Street (GB)

A23C 11/10 **EN E-1917583** 2026 05 06 **4129073**
(86) JP21012765 2021 03 26 2021774854
(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTER MILCH AUF PFLANZENBASIS
(30) JP 2020 03 26 2020055391
(72) IKENAGA, Naoya, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) OUE, Yuna, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) YANAGISAWA, Masanobu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

A23G 1/00 **EN E-1917584** 2026 05 06 **3954218**
(86) 2016 06 17 2021193518

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) KALORIENARME NAHRUNGSMITTELSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 06 19 201510775
(72) VAN DAMME, Isabella Bernarda Maximilienne, Slough, SL14LG (GB)

A23G 1/02 **EN E-1917585** 2026 05 06 **3808187**
(86) 2015 02 27 2020209279
(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) VORMISCHUNG FÜR FETTHALTIGE SÜSSWAREN UND HITZEBESTÄNDIGE FETTBASIERTE SÜSSWAREN, DIE DIE VORMISCHUNG UMFASSEN
(30) US 2014 03 11 201461951402 P
(72) WENTZEL, Joanna, Elizabethtown, PA Pennsylvania 17088, 295 Brown Street (US)
(72) GLAZIER, Barry David, Elizabethtown, PA Pennsylvania 17088, 295 Brown Street (US)
(72) MAXIMILIENNE VAN DAMME, Isabella Bernarda, Slough, Berkshire SL1 4JX, Dundee Road (GB)

A23G 1/30	EN E-1917586	2026 05 06	4277470
(86) EP22050801	2022 01 14	2022700785	
(73) Barry Callebaut AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 181 (CH)			
(54) SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) EP 2021 01 15 21151789			
(72) KÖGMEN, Elif, 9000 Gent (BE)			
(72) COPPIN, Stephanie, 9820 Merelbeke (BE)			
(72) DE SCHINKEL, Dominiek, 9140 Temse (BE)			
A23J 1/00	EN E-1917587	2026 05 06	4102982
(86) US21016285	2021 02 03	2021711073	
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROTEINRÜCKGEWINNUNG IN SCHLEMPEVERARBEITUNGSSTRÖMEN			
(30) US 2020 02 14 202062976921 P			
(72) XIAO, Lan, Naperville, Illinois 60564, 2520 Dewes Ln. (US)			
A23J 3/00	EN E-1917588	2026 05 06	3578052
(86)	2018 06 05	2018175914	
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)			
(54) DIE VERARBEITUNG VON INSEKTENLARVEN			
(72) AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught, Versterstraat 2 (NL)			
(72) JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, Seminarieweg 12A (NL)			
(72) JACOBS, Anne Louise Mia, 5102 BE Dongen, Mozartstraat 10 (NL)			
(72) MESCHER, Mark C., 8004 Zurich, Europaallee 45 (CH)			
(72) PRENTNER, Robert, 8702 Zollikon, Rebwiessstrasse 57 (CH)			
(72) MATHYS, Alexander, 8044 Zurich, Im Klösterli 17 (CH)			
(72) DE MORAES, Consuelo, 8004 Zurich, Europaallee 45 (CH)			
A23J 3/26	EN E-1917589	2026 05 06	3395181
(86)	2012 05 10	2018166284	
(73) Ojah B.V., 4051 CE Ochten, Cuneraweg 9 c (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP 2011 05 13 11166038			
(72) Giezen, Franciscus Egenius, 3911 XJ Rhenen, Beukenlaan 3 (NL)			
(72) Jansen, Wouter Wilhelmus Johannes Theodorus, 6909 CZ Babberich, Boogsehof 2 (NL)			
(72) Willemsen, Jeroen Harold Anton, 7325 PV Apeldoorn, Het Kasteel 552 (NL)			
A23K 10/12	EN E-1917590	2026 05 06	3586647
(86)	2016 03 18	2019186055	
(73) NV Vanden Avenue Oigem, 8710 Wielsbeke, Zwaantjesstraat 12 (BE)			
(54) FERMENTIERTE NAHRUNGSMITTELZUTAT			
(30) BE 2015 03 20 201505165			
(72) Gouwy, Patrick Marcel Firmin Corneel, 8710 Wielsbeke, c/o Zwaantjesstraat 12 (BE)			
(72) Dieryckxvisschers, Frederik Dominiek, 8710 Wielsbeke, c/o Zwaantjesstraat 12 (BE)			
A23K 10/12	EN E-1917591	2026 05 06	3928633
(86)	2020 09 29	2020198951	
(73) Tangrenshen Group Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412002, Liyu Industrial Park Tianyuan District (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOFERMENTIERTES FLÜSSIGFUTTER, BIOFERMENTIERTES FLÜSSIGFUTTER UND FLÜSSIGFUTTER AUS BIOFERMENTIERTER EMULSION			
(30) CN 2020 06 24 202010590206			
(72) WANG, Xiaoming, Zhuzhou, Hunan 412002 (CN)			
(72) DENG, Dun, Zhuzhou, Hunan 412002 (CN)			
(72) SHU, Jiancheng, Zhuzhou, Hunan 412002 (CN)			
(72) TANG, Xiangshan, Zhuzhou, Hunan 412002 (CN)			
(72) LUO, Jie, Zhuzhou, Hunan 412002 (CN)			
A23K 10/30	DE E-1917592	2026 05 06	4482322
(86) EP23056174	2023 03 10	2023711004	
(73) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, 65343 Eltville, Wallufer Str. 10a (DE)			
(54) VERWENDUNG EINES TIERFUTTERS, TRÄNKWASSERS ODER TIERFUTTERZUSATZES BEINHALTEND CANADIN UND/ODER CANADIN-DERIVAT SOWIE BERBERRUBIN			
(30) EP 2022 03 11 22161642			
(72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville (DE)			
A23L 27/30	EN E-1917593	2026 05 06	3389403
(86) US16067053	2016 12 15	2016876732	
(73) PureCircle USA Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)			
(54) STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2015 12 15 201562267521 P			
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL 60605, 1250 South Indiana Avenue Apt. 1003 (US)			
(72) MARTIN, John, Chicago, IL 60642, 507 North Ada Street (US)			
(72) PETIT, Marcia, Chicago, IL 60619, 9264 S. Burnside Avenue (US)			
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 0014, 8-27 Paruyr Sevak Street Kanaker Zeytun (AM)			
(72) CHKHAN, Kristina, Bangsar Kuala Lumpur 59100, 4B-6-5 Tivolli Villa Jalan Medan Tanduk Bukit Banadaraya (MY)			
(72) ADAMYAN, Mariam, Bandar Enstek Negeri Sembilan 71760, 5/D Persada Aman Alam Milenia (MY)			

A23L 33/115	EN E-1917594	2026 05 06	4510845
(86) EP23060343	2023 04 20	2023720884	
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)			
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG MIT SPEZIELLER LIPIDARCHITEKTUR ZUR SENKUNG DES BLUTDRUCKS BEI KINDERN			
(30) EP 2022 04 20 22169085			
(72) ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht (NL)			
(72) SHAFAEIZADEH, Shila, 3584 CT Utrecht (NL)			
A23P 10/22	EN E-1917595	2026 05 06	3560355
(86) CN18078023	2018 03 05	2018898642	
(73) Xingjia Bio-Engineering Co., Ltd., Liuyang Changsha City, Hunan 410000, No. 370, Kangning Road Changsha National Biological Industry Base (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SPURELEMENTERGÄNZUNGSGRANULATE			
(30) CN 2018 01 05 201810012202			
(72) HUANG, Yiqiang, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
(72) TAO, Jianjun, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
(72) YAO, Yajun, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
(72) DENG, Min, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
(72) PENG, Hongxing, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
(72) XIA, Feihui, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
(72) ZHANG, Yawei, Changsha, Hunan 410000, No. 370 Kangning Road Changsha National Biological Industry Base Liuyang (CN)			
A24B 15/167	EN E-1917596	2026 05 06	4391840
(86) IB22057304	2022 08 05	2022761017	
(73) Natural Academy S.r.l., 22066 Mariano Comense (CO), Via San Martino, 74/I (IT)			
(73) Ape8 S.r.l., 21040 Origgio (VA), Via di Vittorio, 5/A (IT)			
(54) MEDIZINISCHE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG IN DER LUFT			
(30) IT 2021 08 23 202100022172			
(72) FERRI, Emanuele, 23876 Monticello Brianza, Lecco (IT)			
(72) DELL'AGLI, Mario, 20133 Milano (IT)			
(72) FERRI, Nicola, 35136 Padova (IT)			
A24C 5/01	EN E-1917597	2026 05 06	3897231
(86) EP19085427	2019 12 16	2019828253	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) ROHRFÖRMIGES ELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL			
(30) EP 2018 12 17 18212893			
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)			
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24C 5/35	EN E-1917598	2026 05 06	4387475
(86) IT22050231	2022 08 10	2022769403	
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN UND BILDEN VON ORGANISIERTEN GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN			
(30) IT 2021 08 20 202100022109			
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (IT)			
A24C 5/36	EN E-1917599	2026 05 06	4408203
(86) GB22052491	2022 09 30	2022786409	
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SUBSTANZEN			
(30) GB 2021 10 01 202114109			
(72) PARK, Jeong Hwan, London WC2R 3LA (GB)			
(72) LEE, Jong Myung, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52530 (KR)			
(72) KIM, Sungduck, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52530 (KR)			
(72) JANG, Kyung Soo Jang, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 52530 (KR)			
(72) WONG, Wong Kwee Cheong, London WC2R 3LA (GB)			
A24D 1/20	EN E-1917600	2026 05 06	4110100
(86) EP21054590	2021 02 24	2021706329	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VORBESTIMMTER EINFÜHRRICHTUNG			
(30) EP 2020 02 28 20160247			
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24D 1/20	EN E-1917601	2026 05 06	4547049
(86) EP23067918	2023 06 29	2023736132	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND, DER ZWEI AEROSOLERZEUGENDE SEGMENTE AUFWEIST			
(30) EP 2022 06 30 22182379			
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)			

A24D 1/20	EN E-1917602	2026 05 06	4586834
(86) EP23075052	2023 09 12	2023765541	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM HOHEN GEWICHTSVERHÄLTNIS DES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS			
(30) EP 2022 09 12 22195207			
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CHASSOT, Bruno Christian Joseph, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24D 1/20	EN E-1917603	2026 05 06	3772248
(86) EP19057941	2019 03 28	2019713058	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM BEHEIZBAREN ELEMENT			
(30) EP 2018 04 10 18166657			
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(72) MALGAT, Alexandre, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24D 3/02	EN E-1917604	2026 05 06	4544923
(86)	2023 10 24	2023205430	
(73) MPRD Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6LY, Rockingham Drive Linford Wood East (GB)			
(54) HERSTELLUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALSTRANGS FÜR EINEN RAUCHARTIKEL			
(72) RIGHI, Maurizio, MILTON KEYNES, MK14 6LY (GB)			
(72) KOTYSKA, Tomas, MILTON KEYNES, MK14 6LY (GB)			
A24D 3/04	EN E-1917605	2026 05 06	3979849
(86) EP20064754	2020 05 27	2020728044	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM KÜHLELEMENT AM MUNDENDE			
(30) EP 2019 06 05 19178571			
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(72) GUIDOTTI, Enrico, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 Zola Predosa (IT)			
A24D 3/17	EN E-1917606	2026 05 06	3873275
(86) EP19079254	2019 10 25	2019798547	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF			
(30) GB 2018 10 29 201817584			
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) JEPSSEN, Kim Christian, 22761 Hamburg, c/o REEMTSMA CIGARETTENFABRIKEN GMBH Max-Born- Strasse 4 (DE)			
A24F 1/30	EN E-1917607	2026 05 06	4035541
(86)	2021 08 31	2021000249	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) HEIZVORRICHTUNG MIT HEIZELEMENT UND HOCHFREQUENZHEIZANORDNUNG			
(30) CN 2021 02 02 202110142552			
(30) CN 2021 02 02 202120294144 U			
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)			
A24F 1/30	EN E-1917608	2026 05 06	4173497
(86)	2022 03 21	2022000065	
(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)			
(54) HEIZUNGSANORDNUNG UND VAPING-VORRICHTUNG DAMIT			
(30) CN 2021 11 01 202111282506			
(30) CN 2021 11 01 202122645578 U			
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, 518000 (CN)			
A24F 40/20	EN E-1917609	2026 05 06	3945882
(86) EP20058596	2020 03 26	2020715038	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AROMATRÄGER FÜR ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG			
(30) US 2019 04 04 201916375284			
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
(72) KIRZHNER, Dmitriy S., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
(72) PITHAWALLA, Yezdi, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			
(72) ROSTAMI, Ali A., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)			

A24F 40/30	EN E-1917610	2026 05 06	4461148
(86)	2024 03 18	2024164228	
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)			
(73) IVG Compliance Limited, Preston PR1 1NT, Sanderson House Salter Street (GB)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 05 12 202321156631 U			
(72) LI, Junjie, Shenzhen (CN)			
(72) SUN, Zhongyuan, Shenzhen (CN)			
(72) XU, Zhongli, Shenzhen (CN)			
(72) LI, Yonghai, Shenzhen (CN)			
A24F 40/40	EN E-1917611	2026 05 06	3785555
(86) JP19017130	2019 04 23	2019792310	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) HEIZUNGSANORDNUNG UND BEHÄLTER			
(30) JP 2018 04 26 2018085336			
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
A24F 40/40	EN E-1917612	2026 05 06	4498847
(86) EP23058238	2023 03 30	2023715147	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL			
(30) EP 2022 03 31 22165816			
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) BAUDET, Larry Sacha, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/40	EN E-1917613	2026 05 06	4458177
(86) CN21143242	2021 12 30	2021969604	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER			
(72) GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)			
(72) XIA, Chang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)			
(72) ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)			
A24F 40/40	EN E-1917614	2026 05 06	4301170
(86) KR22002902	2022 03 02	2022763565	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 03 02 20210027582			
(72) LIM, Hunil, Seoul 05555 (KR)			
(72) KIM, Taehun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925 (KR)			
A24F 40/40	EN E-1917615	2026 05 06	3995013
(86) JP19026175	2019 07 01	2019936045	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) GESCHMACKSINHALATOR UND EINFÜHRUNGSELEMENT			
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
A24F 40/40	EN E-1917616	2026 05 06	3855959
(86) EP19075480	2019 09 23	2019773809	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) GB 2018 09 24 201815525			
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) MARCHBANK, Jonathan Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SUDLOW, Tom Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
A24F 40/40	EN E-1917617	2026 05 06	4014762
(86)	2021 11 03	2021000310	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) ZERSTÄUBER			
(30) CN 2020 12 21 202023122166 U			
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)			

A24F 40/40	EN E-1917618	2026 05 06	4133953
(86) CN21086418	2021 04 12	2021784710	
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)			
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE			
(30) CN	2020 04 10	202010281282	
(72) LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)			
(72) LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)			
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)			
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)			
A24F 40/42	EN E-1917619	2026 05 06	4179895
(86) JP20026787	2020 07 09	2020944662	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) HAUPTGEHÄUSEEINHEIT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSFREIER INHALATOR			
(72) HARUYAMA Shunji, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) YOKOMIZO Takeshi, Tokyo 130-8603 (JP)			
A24F 40/42	EN E-1917620	2026 05 06	4192275
(86) EP21072133	2021 08 09	2021758653	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) KARTUSCHE FÜR EIN DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) WO	2020 08 10	PCT/CN2020/108281	
(72) TAN, Hee Khien, 13400 Butterworth, Penang (MY)			
A24F 40/46	EN E-1917621	2026 05 06	4312619
(86) EP22057756	2022 03 24	2022717595	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PHOTONISCHEN HEIZMITTELEN			
(30) EP	2021 03 29	21165643	
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) EMMETT, Robert William, London Greater London EC4M 9AF (GB)			
(72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/465	EN E-1917622	2026 05 06	3937700
(86) EP20056266	2020 03 09	2020714132	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLERZEUGUNG			
(30) GB	2019 03 11	201903275	
(30) GB	2019 03 11	201903273	
(72) PATON, David, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
A24F 40/465	EN E-1917623	2026 05 06	4316285
(86) JP22015261	2022 03 29	2022780846	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG			
(30) JP	2021 03 31	2021059830	
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603 (JP)			
A24F 40/465	EN E-1917624	2026 05 06	4580445
(86) EP23073385	2023 08 25	2023762199	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AEROSOLGENERATORS			
(30) GB	2022 08 31	202212657	
(72) THOMAS, Michael, London WC2R 3LA (GB)			
(72) SUTTON, Andrew, London WC2R 3LA (GB)			
(72) GURUCHANDRAN, Karthik Raj, Fleet Hampshire GU52 6LU (GB)			
A24F 40/485	EN E-1917625	2026 05 06	4238429
(86) CN21112003	2021 08 11	2021884577	
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213125, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District (CN)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ZERSTÄUBER			
(30) CN	2020 10 29	202022461190 U	
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)			
A24F 40/50	EN E-1917626	2026 05 06	3791742
(86)	2018 03 15	2020202507	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ			
(30) EP	2017 04 18	17166852	
(72) Colotte, Guillaume, 1003 Lausanne, Rue Saint Laurent 19 (CH)			
(72) Bilat, Stephane, 2015 Areuse, Grandchamp 9 (CH)			

A24F 40/51	EN E-1917627	2026 05 06	4380395
(86) EP22071553	2022 08 01	2022758231	
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GASSENSOR UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG			
(30) EP	2021 08 02	21189154	
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 GENEVE (CH)			
A24F 40/85	EN E-1917628	2026 05 06	4498851
(86) EP23057446	2023 03 23	2023712044	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG			
(30) EP	2022 03 30	22165498	
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)			
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex (CH)			
A24F 40/95	EN E-1917629	2026 05 06	3941248
(86) EP20057674	2020 03 19	2020712561	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) BEHÄLTNIS ZUM LADEN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP	2019 03 22	19164747	
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)			
A24F 47/00	EN E-1917630	2026 05 06	3854240
(86) CN19106067	2019 09 17	2019862872	
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)			
(54) SPANNUNGSAUSGANGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE			
(30) CN	2018 09 19	201811094747	
(72) QIU, Weihua, Jiangsu Province 213125, Room 2101, Building 3, No. 1590 Longjin Road, Xinbei District, Changzhou City, (CN)			
(72) LIU, Kui, Jiangsu Province 213125, Room 2101, Building 3, No. 1590 Longjin Road, Xinbei District, Changzhou City, (CN)			
A41D 1/06	EN E-1917631	2026 05 06	3846648
(86) US19049841	2019 09 06	2019858464	
(73) Sheffy Apparel LLC, Burlington, VT 05401, 266 Main Street (US)			
(54) HOSE MIT EINER UNTERSEITIGEN ÖFFNUNG			
(30) US	2018 09 06	201862727646 P	
(72) GONZALEZ, Bianca, Burlington, VT 05401, 266 Main Street (US)			
(72) EDWARDS, Georgia, Grace, Burlington, VT 05401, 266 Main Street (US)			
A41D 3/00	EN E-1917632	2026 05 06	4241595
(86) CN22101899	2022 06 28	2022854406	
(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362235, Wei Shutao No. 5, Lingyuanlingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang City (CN)			
(73) Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362211, Liu Yang Jiangtuo Industrial Zone Chendai Town Jinjiang City (CN)			
(54) MIT ABSTANDSSTOFF STRUKTURIERTES KLEIDUNGSSTÜCK			
(30) CN	2022 01 28	202210108025	
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)			
(72) WANG, Keqin, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)			
(72) DAI, Huilian, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)			
(72) JIANG, Jiahong, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)			
(72) LAN, Shaohua, (CN)			
A41D 7/00	FR E-1917633	2026 05 06	4238438
(86)	2023 03 01	2023159310	
(73) Greystone, 06510 Carros, Ilot U 3eme Casier Zone industrielle (FR)			
(54) SICHERHEITSBADKLEIDUNGSSTÜCK MIT FASERSCHWIMMERN AUS EINEM GASHALTIGEN POLYMER			
(30) FR	2022 03 03	2201868	
(72) BELKADI, Alain, 06230 Villefranche-sur-Mer (FR)			
A41D 13/11	EN E-1917634	2026 05 06	4125476
(86) IL21050361	2021 03 30	2021782148	
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)			
(54) PORÖSER BIOZIDFILTER			
(30) US	2020 03 30	202063001605 P	
(72) ZUSSMAN, Eyal, 3498066 Haifa, 63 Haag Street (IL)			
A41D 13/11	EN E-1917635	2026 05 06	4122344
(86) KR21003367	2021 03 18	2021771502	
(73) Industry Academic Cooperation Foundation of Yeungnam University, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, 280 Daehak-ro (KR)			
(54) MASKE MIT NANOGETROCKNETEM METALLCHLORIDSALZ			
(30) KR	2020 03 18	20200032944	
(30) KR	2020 05 26	20200062844	
(30) KR	2020 10 12	20200130791	
(30) KR	2020 12 07	20200169630	
(72) BYEON, Jeong Hoon, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38541, Mechanical Bd. 205ho, 280, Daehak-ro (KR)			

A41D 13/12	EN E-1917636	2026 05 06	4483736
(86) JP23010346	2023 03 16	2023770883	
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 5670082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN			
(30) JP 2022 03 17 2022043096			
(72) MIZOBATA, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)			
(72) FURUKAWA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)			
A42B 3/14	EN E-1917637	2026 05 06	4136997
(86)	2022 08 10	2022189794	
(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)			
(54) HELM MIT VERSTELLBAREM SITZSYSTEM			
(30) US 2021 08 17 202117404154			
(72) GARRISON, Jesse, Madison, 53703 (US)			
(72) WILKE, Mark, Oconomowoc, 53066 (US)			
(72) KUANG, Eric, Waterloo, 53594 (US)			
A42B 3/24	EN E-1917638	2026 05 06	3768105
(86) GB19050757	2019 03 19	2019713175	
(73) Diamond Coatings Ltd, Halesowen West Midlands B63 3PG, Unit 2a, Harvey Works Industrial Estate Shelah Road (GB)			
(54) LAMINIERTER BESCHLAGSCHUTZ-EINSATZ			
(30) GB 2018 03 19 201804340			
(72) EITE, Jason, Halesowen, West Midlands B63 3PG, c/o Diamond Coatings Ltd Unit 2a, Harvey Works, Industrial Estate Shelah Road (GB)			
A43B 3/00	EN E-1917639	2026 05 06	3923759
(86) US20014904	2020 01 24	2020710331	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SCHUHE FERSENHALTERUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 02 13 201962805037 P			
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43B 3/00	EN E-1917640	2026 05 06	3909458
(86)	2018 08 30	2021182913	
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) NEIGUNGSVERSTELLER MIT MEHREREN DISKREten KAMMERN			
(30) US 2017 08 31 201762552551 P			
(72) WALKER, Steven H, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)			
(72) NICOLI, Raymond L, Seattle, Washington, 98101 (US)			
(72) PAUSAL, Rolando, Seattle, Washington, 98101 (US)			
A43B 3/34	EN E-1917641	2026 05 06	3967174
(86)	2017 03 14	2021199242	
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) ABSTANDSEINHEIT FÜR SCHUHWERKKONTROLLVORRICHTUNG			
(30) US 2016 03 15 201615070162			
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6543 (US)			
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)			
A43B 7/14	EN E-1917642	2026 05 06	3522748
(86) GB17000148	2017 10 05	2017787518	
(73) FITFLOP LIMITED, London EC4A 3AQ, Eighth Floor 6 New Street Square (GB)			
(54) EIN SCHUHWERK			
(30) GB 2016 10 07 201617082			
(72) LILLEY, Kim, London EC4A 3AQ, Eighth Floor 6 New Street Square (GB)			
A43B 13/16	EN E-1917643	2026 05 06	4030953
(86) US20051457	2020 09 18	2020786134	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SCHUHSOHNENSTRUKTUR UND SCHAFT MIT EINER EINGEBETTETEN PLATTE			
(30) US 2019 09 20 201962903007 P			
(72) BARDINI, Alex, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A44B 1/00	EN E-1917644	2026 05 06	4266941
(86) IB21062079	2021 12 21	2021835856	
(73) RIRI SA, 6850 Mendrisio, Via al Gas 3 (CH)			
(54) MAGNETISCHER KNOPF			
(30) IT 2020 12 22 202000031913			
(72) BREZZI, Simone, 35127 Padova (IT)			

A44B 18/00	EN E-1917645	2026 05 06	4489612
(86) EP23056079	2023 03 09	2023710870	
(73) C.DEC BV, 8660 De Panne, Nieuwstraat 17 (BE)			
(54) BAUSTEIN			
(30) BE 2022 03 09 202205161			
(30) US 2022 06 30 202217810045			
(72) DECOENE, Claire, 8660 De Panne (BE)			
(72) PEETERS, Ivan, 9120 Sint-Niklaas (BE)			
A45D 24/30	DE E-1917646	2026 05 06	4427629
(86)	2024 03 06	2024161833	
(73) hayaway GmbH, 10713 Berlin, Blissestr. 48 (DE)			
(54) SÄUBERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ALLERGENPARTIKELN AUS HAAREN			
(30) EP 2023 03 06 23160307			
(72) Redmann, Maximilian, 10713 Berlin (DE)			
A45D 34/04	EN E-1917647	2026 05 06	4297612
(86) EP22054463	2022 02 22	2022707170	
(73) Haleon CH SARL, 1197 Prangins, Route de l'Etraz (CH)			
(54) AUSTRAGKOPF MIT DOSIERHILFE			
(30) US 2021 02 25 202117184850			
(30) US 2021 08 25 202117411277			
(72) SABHERWAL, Amit, GURUGRAM 122002 (IN)			
(72) FRADIN, Sylvain Patrice Dominique, 1197 PRANGINS (CH)			
A46B 3/10	EN E-1917648	2026 05 06	3937724
(86) US20022572	2020 03 13	2020769558	
(73) Sanderson Macleod, Inc., Palmer, Massachusetts 01069, 1199 South Main Street P.O. Box 50 (US)			
(54) BÜRSTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE			
(30) US 2019 03 13 201962817701 P			
(30) US 2019 03 28 201962825286 P			
(72) BORSARI, Mark, Wilbraham, Massachusetts 01095, 11 Falcon Heights (US)			
(72) TARLING, Chris, Brooklyn, New York 11215, 118 8th Avenue, Apartment 6D (US)			
A46B 7/04	EN E-1917649	2026 05 06	4470419
(86)	2023 09 07	2023195980	
(73) Beauty Yaurient Cosmetics Accessories (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, No.24,Zhiyang Road Zhange Community Fucheng Street LongHua District (CN)			
(54) LEIMFREIE SCHMINKBÜRSTE MIT KLEMMANORDNUNG			
(30) CN 2023 05 29 202321337583 U			
(30) CN 2023 07 18 202310880290			
(72) LIN, Yuju, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) HUANG, Jinbo, Shenzhen, 518129 (CN)			
A46B 9/02	EN E-1917650	2026 05 06	3582652
(86) US17022283	2017 03 14	2017713559	
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)			
(54) MUNDPFLEGEGERÄT			
(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, NJ 08901, 272 Hamilton Street Apt. 113 (US)			
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, NJ 07726, 21 Manor Drive (US)			
A46B 15/00	EN E-1917651	2026 05 06	4536036
(86) EP23064801	2023 06 02	2023731150	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ELEKTROLYSEVORRICHTUNG			
(30) EP 2022 06 13 22178615			
(72) PANDE, Nakul, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A46B 17/02	EN E-1917652	2026 05 06	4243651
(86) US21057530	2021 11 01	2021811686	
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)			
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNGSSYSTEM, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(30) US 2020 11 16 202063114107 P			
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726 (US)			
(72) CUMMINGS, Bruce, New York, New York 10010 (US)			
(72) RIETHMILLER, Renee Marie, Larchmont, New York 10538 (US)			
A47B 47/04	EN E-1917653	2026 05 06	4072377
(86) EP20085775	2020 12 11	2020820991	
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)			
(54) MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN			
(30) EP 2019 12 11 19215296			
(72) BRUNO, Jimmie, 263 71 JONSTORP, Lindesvägen 15 (SE)			
(72) SIMUNIC, Zoran, 252 41 HELSINGBORG, Planteringsvägen 56 (SE)			

A47B 49/00	DE E-1917654	2026 05 06	4486174
(86) EP23055369	2023 03 02	2023709632	
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)			
(54) MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT			
(30) DE 2022 03 04 102022105121			
(72) BAUERRICHTER, Frank, 32584 Löhne (DE)			
(72) MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen (DE)			
(72) KOPTIK, Christian, 33335 Gütersloh (DE)			
(72) SCHÄFER, Thomas, 32278 Kirchlingern (DE)			
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE)			
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)			
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)			
A47B 49/00	DE E-1917655	2026 05 06	4486173
(86) EP23055367	2023 03 02	2023709630	
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)			
(54) MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT			
(30) DE 2022 03 04 102022105122			
(72) KOPTIK, Christian, 33335 Gütersloh (DE)			
(72) SCHÄFER, Thomas, 32278 Kirchlingern (DE)			
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)			
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)			
A47B 88/42	DE E-1917656	2026 05 06	4504003
(86) EP23057708	2023 03 24	2023715780	
(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)			
(54) MÖBELAUSZUG, INSBESONDERE FÜR EINEN HOCHSCHRANKAUSZUG			
(30) DE 2022 04 06 102022108297			
(72) LORENZ, Viktor, 49152 Bad Essen (DE)			
(72) MEYER, Kai, 49124 Georgsmarienhütte (DE)			
(72) REDIKOP, Andreas, 32339 Espelkamp (DE)			
A47B 88/487	DE E-1917657	2026 05 06	4166038
(86)	2022 10 10	2022200622	
(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGLICHEN MÖBELTEILS			
(30) DE 2021 10 14 102021126657			
(72) Nachbaur, Juergen, 6845 Hohenems (AT)			
A47D 5/00	FR E-1917658	2026 05 06	3791757
(86)	2020 09 11	2020195801	
(73) Thermobaby, 56400 Aury, 3 Rue Yves Kerguelen ZI de Kerbois (FR)			
(54) KINDERBETREUUNGSARTIKEL, GEEIGNET ZUR AUFNAHME EINES KINDES			
(30) FR 2019 09 12 1910090			
(72) VAILLANT, Jacques, 49080 Bouchemaine, 5 rue du Champs de la Montée (FR)			
A47F 3/06	EN E-1917659	2026 05 06	4445800
(86) KR22019476	2022 12 02	2022907791	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 12 17 20210181150			
(30) KR 2022 05 03 20220055068			
(30) KR 2022 09 01 20220110941			
(30) KR 2022 10 18 20220134250			
(72) CHOI, Kyoung Min, Seoul 08592 (KR)			
(72) LEE, Young Jae, Seoul 08592 (KR)			
(72) JUNG, Tae Yong, Seoul 08592 (KR)			
A47F 10/06	EN E-1917660	2026 05 06	4543262
(86) US23068789	2023 06 21	2023742571	
(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)			
(54) GETRÄNKE VORBEREITUNGSSTATION			
(30) US 2022 06 24 202263355240 P			
(72) CLINE, Travis W., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) BEHROOZI, Susan P., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) ANDERSON, Erik S., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) KRUGER, Joshua J., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) PARK, John F., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) JESSIE, Jeffrey L., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) POWELL, Raegan T., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) PADDOCK, Lynnea M., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) GORMLEY, Joseph E., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			
(72) HALL-SPICUZZA, Zander J., Seattle, Washington 98134-1435 (US)			

A47G 9/02	EN E-1917661	2026 05 06	4478916
(86) TR23051590	2023 12 19	2023913859	
(73) Pelsan Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 34522 İstanbul, Gazi Osman Pasa Osb Mah. Fatih Blv. 3 -5A (TR)			
(73) Telasis Tekstil Ürünleri Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 34522 İstanbul, Akçaburgaz Mah. 3105. Sk. 14 1 (TR)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BABYHÜLLE			
(30) TR 2023 05 11 202305264			
(72) ÜSTÜN AYDIN, Hüner, 34522 İstanbul (TR)			
A47G 9/08	EN E-1917662	2026 05 06	3823501
(86) US19042325	2019 07 18	2019841023	
(73) Zenbiv LLC, Spokane, WA 99203, 815 East Syringa Road (US)			
(54) VERSCHLUSS FÜR SCHLAFASSACK			
(30) US 2018 07 22 201816041827			
(72) GLAVIN, Michael, Spokane, Washington 99203, 815 East Syringa Road (US)			
A47G 19/22	EN E-1917663	2026 05 06	4368071
(86) JP22011946	2022 03 16	2022837259	
(73) Tokan Kogyo Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) GETRÄNKEBEHÄLTERDECKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUNDSTÜCKS EINES GETRÄNKEBEHÄLTERDECKELS UND GETRÄNKEBEHÄLTER			
(30) JP 2021 07 07 2021112740			
(72) TANAKA Yuusuke, Tokyo 141-0022 (JP)			
(72) OTA Tomoki, Tokyo 141-0022 (JP)			
(72) HISATOMI Yoshito, Tokyo 141-0022 (JP)			
(72) WATANABE Tsuneaki, Tokyo 141-0022 (JP)			
(72) TSUKAMOTO Takuya, Tokyo 141-0022 (JP)			
(72) TAKEGUCHI Shiro, Tokyo 141-0022 (JP)			
A47G 19/22	EN E-1917664	2026 05 06	4427641
(86) KR21016011	2021 11 05	2021963382	
(73) Mansang Korea Co., Ltd., Seoul 08736, B101 ho, 60-5, Haengun 1-gil Gwanak-gu (KR)			
(54) BECHERDECKEL ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KONSTANTEN GETRÄNKEKONZENTRATION			
(72) YUN, Mansang, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13839 (KR)			
A47J 31/40	EN E-1917665	2026 05 06	4304427
(86) US22020132	2022 03 14	2022768153	
(73) Smart Bar USA, LLC, Henderson, NV 89014, 2920 N. Green Valley Parkway, Ste. 114 (US)			
(54) GETRÄNKEAUSGABEKOPFANORDNUNG			
(30) US 2021 03 12 202163160252 P			
(72) AUGSBURGER, Josh, Henderson, NV 89014 (US)			
A47J 36/32	DE E-1917666	2026 05 06	3669720
(86)	2019 12 11	2019215314	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM			
(30) ES 2018 12 18 201831235			
(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, C/ Celso Ferreira nº8 5ºD (ES)			
(72) Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50006 Zaragoza, C./ Gran Via 31, 5 izda (ES)			
(72) Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, Sauce, 15 (ES)			
(72) Parra Borderías, Maria, 50006 Zaragoza, C/Santa Teresa de Jesús nº 54 entlo.izda. (ES)			
(72) Rodríguez Larrosa, Agustina, 50011 Zaragoza, Lagos de Corona 16, casa 1, 6b (ES)			
(72) Villanueva Valero, Beatriz, 50011 Zaragoza, C/Pascual Lorenz Sebastián nº5 2ºA (ES)			
A47J 37/06	EN E-1917667	2026 05 06	4430995
(86)	2023 03 28	2023164596	
(73) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, 168 Jintong Avenue Macheng Economic Development Zone (CN)			
(54) MANIVELLENBETRIEBENER PIZZAOFEN			
(30) CN 2023 03 14 202320489965 U			
(72) WANG, Min, Huanggang, 438300 (CN)			
A47J 37/07	EN E-1917668	2026 05 06	4331447
(86) CN22119130	2022 09 15	2022792741	
(73) Shinerich Industrial Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Rooms A, B, C, D, 8th Floor North Financial Center N°. 1006, Fuzhong 3rd Road Futian District (CN)			
(54) OFEN			
(30) CN 2022 07 21 202210867640			
(72) ZHANG, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A47J 42/54	EN E-1917669	2026 05 06	3944795
(86)	2021 07 30	2021188869	
(73) Cunill Sanchez, D. Joel, 17410 Sils - Gerona, Crta. Santa Coloma, s/n (ES)			
(54) MAHLSYSTEM ZUM MAHLEN VON GETREIDE UND MAHLVORRICHTUNG DAMIT			
(30) ES 2020 07 31 202030823			
(72) Cunill Sanchez, D. Joel, 17410 Sils - Gerona, Crta. Santa Coloma, s/n (ES)			

A47J 43/07 **FR E-1917670** 2026 05 06 **3469970**
(86) 2018 10 11 2018199878
(73) BEABA, 01100 Bellingnat, 21 Rue du Moulin (FR)
(54) SCHNEIDENHALTER FÜR HAUSHALTSKÜCHENROBOTER
(30) FR 2017 10 13 1759600
(72) BOUHOURS, Rodolphe, 01460 PORT, 15 chemin de la Vieille Rivière (FR)
(72) NOCA, Laurent, 26390 HAUTERIVES, 8 Piache Sud (FR)
(72) MERLET, Marie-gerard, 85230 CHATEAU GUIBERT, 15 rue du puits La Roussière (FR)
(72) GENDRE, Dany, 85190 AIZENAY, 239 La Boule du Bois (FR)
(72) OUVREARD, Gilles, 85000 LA ROCHE SUR YON, 90 rue d'Arcole (FR)

A47J 43/07 **DE E-1917671** 2026 05 06 **4371452**
(86) 2020 03 06 2024168511
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ZUBEREITUNGSGEFÄSS ZUM VERBINDEN MIT EINEM
AUFNAHMEBEREICH EINES BASISGERÄTES EINER KÜCHENMASCHINE
(72) Jansen, Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) Bayard, Christian, 58456 Witten (DE)

A47L 5/24 **EN E-1917672** 2026 05 06 **4388958**
(86) 2017 06 19 2024170428
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2016 08 25 20160108317
(30) KR 2016 12 30 20160183825
(72) Hwang, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) Hwang, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) Hwang, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) Sung, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/04 **EN E-1917673** 2026 05 06 **4056090**
(86) 2022 03 08 2022160828
(73) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215123, 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) BODENREINIGUNGSKOPF
(30) CN 2021 03 09 202110256522
(30) GB 2021 11 24 202116887
(72) CRICHTON, Scott, Suzhou, 215024 (CN)
(72) GUO, Cang Hai, Suzhou (CN)
(72) ZHUANG, Wei, Suzhou (CN)
(72) YU, Shuai, Suzhou (CN)

A47L 9/04 **EN E-1917674** 2026 05 06 **4452032**
(86) EP21086857 2021 12 20 2021843682
(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) SAUGKOPF UND STAUGSAUGER
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 9/12 **EN E-1917675** 2026 05 06 **4346537**
(86) GB22051375 2022 05 30 2022728268
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) STAUBSAUGER
(30) GB 2021 06 03 202107954
(72) HOPKIN, Chris, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) EXLEY, Ross, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)

A47L 11/24 **EN E-1917676** 2026 05 06 **3689214**
(86) CN18105839 2018 09 14 2018858353
(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK, INTELLIGENTES REINIGUNGSGERÄT UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 09 25 201721239826 U
(72) LI, Xing, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) PENG, Song, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) DUAN, Chuanlin, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) LU, Youcheng, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)

A47L 11/24 **EN E-1917677** 2026 05 06 **4578359**
(86) CN23122857 2023 09 28 2023871076
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BODENMEDIENTEN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 28 202211193838
(72) WANG, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 11/28 **EN E-1917678** 2026 05 06 **4026473**
(86) CN20109840 2020 08 18 2020860914
(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing, Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17 Anju Road Changping District (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 05 201910837572
(72) NIU, Yansheng, Beijing 100085, C/o Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square, No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)
(72) CONG, Yiming, Beijing 100085, C/o Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square, No.8 Heiquan Road, Haidian District (CN)

A47L 11/40 **EN E-1917679** 2026 05 06 **4388963**
(86) CN22106117 2022 07 15 2022860106
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 102206, Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District (CN)
(54) BASISSTATION UND REINIGUNGSROBOTERSYSTEM
(30) CN 2021 08 24 202110975999
(72) LI, Xing, Beijing 102206 (CN)
(72) CHENG, Pan, Beijing 102206 (CN)
(72) YANG, Zhimin, Beijing 102206 (CN)

A47L 13/258 **DE E-1917680** 2026 05 06 **3967204**
(86) 2021 09 15 2021196943
(73) Eyco Direkt Anstalt, 9490 Vaduz, Am Schrägen Weg 2 (LI)
(54) AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHTEXTIL UND AUSWRINGSYSTEM AUS AUSWRINGVORRICHTUNG UND EIMER
(30) CH 2020 09 15 11672020
(72) Foser, Bruno, 9490 Vaduz (LI)

A47L 15/00 **DE E-1917681** 2026 05 06 **4470444**
(86) 2024 03 28 2024167575
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SPÜLMASCHINE FÜR EINEN COFFEE-SHOP UND/ODER EIN SCHNELLRESTAURANT
(30) DE 2023 05 30 102023114144
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025 (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025 (US)

A61B 1/00 **DE E-1917682** 2026 05 06 **3609383**
(86) EP18059265 2018 04 11 2018717590
(73) Bob, Konstantin, 69469 Weinheim, Weberstraße 17 (DE)
(54) ENDOSKOPKOPF MIT SCHWENKBARER KAMERA- UND ARBEITSKANAL-EINHEIT
(30) DE 2017 04 12 102017107978
(72) Bob, Konstantin, 69469 Weinheim, Weberstraße 17 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1917683** 2026 05 06 **3777641**
(86) JP18033438 2018 09 10 2018913303
(73) Riverfield Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ARMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 06 2018073837
(72) HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Noriaki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1917684** 2026 05 06 **4137032**
(86) 2021 08 20 2021461577
(73) Bitescope Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 10-685 Olsztyn, ul. Franciszka Barcza 58 /U18 (PL)
(54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) Lebidzinski, Lukasz, 10-685 Olsztyn (PL)
(72) Sadlo, Pawel, 30-645 Krakow (PL)
(72) Brzezanski, Michal, 31-340 Krakow (PL)
(72) Szczypczyk, Marek, 30-611 Krakow (PL)
(72) Pyteraf, Michal, 31-121 Krakow (PL)
(72) Dziedzic, Damian, 31-571 Krakow (PL)
(72) Sierotowicz, Konrad, 30-717 Krakow (PL)
(72) Szczerbuk, Jakub, 10-685 Olsztyn (PL)
(72) Huang, Tien-Ho, 10-685 Olsztyn (PL)
(72) Sumera, Kamil, 31-980 Krakow (PL)
(72) Biernacki, Grzegorz, 32-080 Brzezine (PL)

A61B 1/00 **EN E-1917685** 2026 05 06 **4346544**
(86) US22032131 2022 06 03 2022740612
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) URETEROSKOPSYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2021 06 04 202163197142 P
(72) CHENG, Jason, Jishen, Avondale Estates, GA 30002 (US)
(72) TAN-FAHED, Brendan, Potomac, MD 20854 (US)
(72) SANGIORGIO, John, D., Athens, GA 30606 (US)
(72) YANG, Wanfei, Decatur, GA 30030 (US)
(72) HESS, Paul, R., Snellville, GA 30078 (US)

A61B 1/00 **EN E-1917686** 2026 05 06 **4223206**
(86) 2017 09 15 2023166163
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) ROBOTERARME
(30) US 2016 09 16 201662395704 P
(72) KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, 95126 (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Menlo Park, 94025 (US)

A61B 1/00 **EN E-1917687** 2026 05 06 **3768142**
(86) US19022841 2019 03 19 2019772470
(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) EINWEGVENTIL FÜR EIN ENDOSKOP, OPTIONAL MIT EINEM GLEITMITTEL UND/ODER EINEM ANTIKROBIELLEN MITTEL
(30) US 2018 03 21 201862645951 P
(72) LAGOW, Robert, Shepard, Texas 77371, 4120 FM 2666 (US)
(72) SCHREINER, John, St. Louis, Missouri 63101, 622 North 7th Street, 801 (US)
(72) HEMINK, David C., Minnetonka, Minnesota 55435, 4834 Timber Ridge Circle (US)

A61B 1/018 **EN E-1917688** 2026 05 06 **3689221**
(86) JP18035324 2018 09 25 2018861762
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2017 09 27 2017186561
(72) HARADA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/227 **EN E-1917689** 2026 05 06 **4021275**
(86) US20048288 2020 08 27 2020856609
(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A - 754 (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2019 08 28 201962892930 P
(72) MOEHRING, Mark A., Bellevue Way NE Suite 8A-754 Bellevue, Washington 98004, c/o 1100 (US)
(72) KREINDLER, Daniel, Bellevue Way NE Suite 8A-754 Bellevue, Washington 98004, c/o 1100 (US)
(72) GATES, George, Bellevue Way NE Suite 8A-754 Bellevue, Washington 98004, c/o 1100 (US)
(72) CAMERON, Caitlin E., Bellevue Way NE Suite 8A-754 Bellevue, Washington 98004, c/o 1100 (US)

A61B 3/10 **EN E-1917690** 2026 05 06 **4106610**
(86) EP21054053 2021 02 18 2021706921
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OCT-LINSENABDABBILDUNG
(30) US 2020 02 21 202062979616 P
(72) BELLO DELGADO, Simon, Pleasant Hill, CA 94523, 312 Ashton Way (US)
(72) WANG, Yingjian, Fremont, CA 94539, 1488 Harrington St. (US)
(72) CARPENTER, Amanda, Dublin, CA 94568 (US)
(72) ZHAO, Si Xi, Vancouver, BC V6P 2G9, 708 West 63RD Ave (CA)
(72) ARIANTA, Kabir M., Livermore, CA 94550, 605 Ridgcrest Circle (US)
(72) BUMSTEAD, Jonathan, San Ramon, CA 94583, 9817 Del Mar Dr. (US)

A61B 3/10 **EN E-1917691** 2026 05 06 **4384064**
(86) IB22056122 2022 06 30 2022743902
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER TRÄNENFILMDYNAMIK
(30) US 2021 08 11 202163232081 P
(72) BAKER, Kevin, Duluth, Georgia 30097 (US)
(72) CHOI, Hyo Won, Keller, Texas 76248 (US)
(72) BORJA, David, Johns Creek, Georgia 30097-1518 (US)
(72) KUNNEN, Carolina, Fort Worth, Texas 76134 (US)

A61B 3/10 **EN E-1917692** 2026 05 06 **4233689**
(86) JP21037930 2021 10 13 2021882681
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, OPHTHALMOLOGISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 10 23 2020177703
(72) YAMADA, Kazuhiro, Tokyo 174-8580 (JP)

A61B 3/113 **EN E-1917693** 2026 05 06 **3381351**
(86) 2017 03 29 2017163664
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES ANWENDERS
(72) ZAKHAROV, Dr. Pavel, 8604 Volketswil, In der Höh 38 (CH)
(72) MROCHEN, Prof. Dr. Michael, 8193 Eglisau, Salomon-Landolt Weg 42 (CH)

A61B 3/113 **EN E-1917694** 2026 05 06 **4087465**
(86) US21012076 2021 01 04 2021738592
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel P.O. Box 20386 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE NYSTAGMUSDETEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 06 202062957563 P
(72) RESSMEYER, Ryan Kazuo, Mercer Island, Washington 98040, 3055 70th Ave SE (US)
(72) SANTA MARIA, Peter Luke, Menlo Park, California 94062, Emerald Hills (US)
(72) KUO, Po Hung, Redwood City, California 94063, 415 Broadway Street 2nd Floor, MC8854 (US)
(72) SILVERNAGEL, Michael Paul, Redwood City, California 94063, 415 Broadway Street 2nd Floor, MC8854 (US)
(72) POON, Ada Shuk Yan, Redwood City, California 94065, 11 Bremerton Cir. (US)
(72) STEENERSON, Kristen K., Palo Alto, California 94304, 960 Varian Way (US)
(72) KARGOTICH, Stephen, Menlo Park, California 94025, 757 College Avenue (US)
(72) FAN, Danyang, Palo Alto, California 94303, 1833 Edgewood Drive (US)
(72) DHULDHOYA, Jay, Chino Hills, California 91709, 14294 Alder Wood Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1917695** 2026 05 06 **3534776**
(86) GB17053342 2017 11 07 2017825594
(73) Newcastle-Upon-Tyne Hospitals NHS Trust, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE7 7DN, Freeman Hospital, Freeman Road (GB)
(54) SENSORGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGES EINWEGELEMENT
(30) GB 2016 11 07 201618756
(72) ALLEN, John, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE7 7DN, Freeman Hospital Freeman Road (GB)
(72) BEALE, Thomas Anthony William, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE7 7DN, Freeman Hospital Freeman Road (GB)
(72) WIGHTMAN, James Patrick, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE7 7DN, Freeman Hospital Freeman Road (GB)

A61B 5/00 **FR E-1917696** 2026 05 06 **3934516**
(86) FR20050437 2020 03 04 2020725823
(73) Stella Surgical, 34920 Le Cres, 5, square de la Poste (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN BEURTEILUNG VON LEBERTRANSPLANTATEN
(30) FR 2019 03 04 1902202
(72) LABICHE, Clément, 34400 SAINT SERIES, 80 rue du Bosc du Pouget (FR)

A61B 5/00 **DE E-1917697** 2026 05 06 **3955802**
(86) EP20060699 2020 04 16 2020724749
(73) Cosinuss GmbH, 81379 München, Kistlerhofstr. 60 (DE)
(54) IN EINEN GEHÖRGANG EINSETZBARE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
(30) DE 2019 04 16 102019205497
(72) KREUZER, Johannes, 81377 München, Waldfriedhofstr. 62 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1917698** 2026 05 06 **4287931**
(86) EP22052447 2022 02 02 2022703358
(73) Hippocreates, 3200 Aarschot, Betekomsesteenweg 69E (BE)
(54) DETEKTION UND METROLOGIE VON ALLERGENHAUTREAKTIONEN
(30) EP 2021 02 02 21154829
(72) HOFKENS, Wim, 2460 Kasterlee (BE)
(72) DE ROOVERE, Peter, 9000 Gent (BE)

A61B 5/00 **EN E-1917699** 2026 05 06 **4326142**
(86) EP22060392 2022 04 20 2022724011
(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2021 04 20 202105658
(72) ALOMAINI, Akram Hussain Mohammed, Mile End Road, London E1 4NS (GB)
(72) THAHA, Mohamed Adhnan, London E1 2AT (GB)
(72) AZIZ, Ahmed Khalid, Mile End Road, London E1 4NS (GB)
(72) JILANI, Syeda Fizzah, Mile End Road, London E1 4NS (GB)

A61B 5/00 **EN E-1917700** 2026 05 06 **4101371**
(86) CN21106614 2021 07 15 2021859962

(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 KLASSIFIKATION VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR KLASSIFIKATION VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALEN

(30) CN 2020 08 26 202010867943

(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) HONG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1917701** 2026 05 06 **4085824**
(86) KR21002547 2021 03 02 2021759600

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSSYSTEM

(30) KR 2020 02 28 20200025385

(72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

(72) PARK, Hyo Seon, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1917702** 2026 05 06 **4213713**
(86) US21063789 2021 12 16 2021939970

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)

(54) SICHTBASIERTES BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR REHABILITATIONSTRAINING

(30) US 2021 05 04 202117307533

(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306 (US)

(72) YANG, Tao, Palo Alto, California 94306 (US)

(72) HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306 (US)

(72) QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94306 (US)

(72) FAN, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)

A61B 5/00 **EN E-1917703** 2026 05 06 **4561428**
(86) EP23070832 2023 07 27 2023749007

(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta (ES)

(73) Universitat politècnica de Catalunya (UPC), 08034 Barcelona, C/ Jordi Girona, 31 (ES)

(54) SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON SCHLAFSTÖRUNGEN

(30) EP 2022 07 27 22187174

(72) JANÉ CAMPOS, Raimon, 08027 Barcelona (ES)

(72) FERRER LLUÍS, Ignasi, 17003 Girona (ES)

(72) CASTILLO ESCARIO, Yolanda, 08032 Barcelona (ES)

A61B 5/00 **EN E-1917704** 2026 05 06 **4125562**
(86) US21024617 2021 03 29 2021775464

(73) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506, 105 Stewart Hall (US)

(54) VORHERSAGE DES WOHLBEFINDENS EINES BENUTZERS MIT ÜBERWACHUNG VON TRAGBAREN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN

(30) US 2020 03 27 202063000607 P

(30) US 2020 05 29 202063032036 P

(72) REZAI, Ali, Morgantown, West Virginia 26506, 105 Stewart Hall (US)

(72) FINOMORE, Victor, Morgantown, West Virginia 26506, 105 Stewart Hall (US)

(72) D'HAESE, Pierre, Morgantown, West Virginia 26506, 105 Stewart Hall (US)

(72) MARSH, Clay, Morgantown, West Virginia 26506, 105 Stewart Hall (US)

A61B 5/00 **DE E-1917705** 2026 05 06 **3285643**
(86) AT16050054 2016 03 10 2016711509

(73) Skrabal, Falko, 8043 Graz, Lindenhofweg 16 (AT)

(54) KÖRPERIMPEDANZ-MESSGERÄT

(30) AT 2015 04 22 503172015

(72) GLITZNER, Philipp, 8054 Seiersberg, Gemeindeweg 5 (AT)

A61B 5/00 **EN E-1917706** 2026 05 06 **4477149**
(86) 2019 05 09 2024191058

(73) Biosig Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90025, 12424 Wilshire Boulevard 745 (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALERFASSUNG UND -VISUALISIERUNG

(30) US 2018 05 09 201862669345 P

(30) US 2018 11 19 201816195573

(30) US 2018 11 19 201816195562

(30) US 2019 02 08 201916271466

(30) US 2019 02 08 201916271462

(72) DRAKULIC, Budimir S., Los Angeles, California 90025 (US)

(72) FAKHAR, Sina, Los Angeles, California 90025 (US)

(72) FOXALL, Thomas G., Los Angeles, California 90025 (US)

(72) VLAJINIC, Branislav, Los Angeles, California 90025 (US)

A61B 5/00 **EN E-1917707** 2026 05 06 **4437940**
(86) CN23113618 2023 08 17 2023864540

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT VON ELEKTROKARDIOSIGNALEN

(30) CN 2022 09 15 202211120062

(72) YIN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1917708** 2026 05 06 **3934525**
(86) NL20050147 2020 03 06 2020712410

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)

(54) HERSTELLUNG VON HAUTVERTRÄGLICHEN ELEKTRODEN

(30) EP 2019 03 07 19161223

(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

(72) VAN DER MEULEN, Inge, 5521 WM Eersel, Maalsteen 5 (NL)

(72) GILLISSEN, Stijn, 3520 Zonhoven, Keurstraat 7 (BE)

(72) NEGELE, Carla, 41472 Neuss, Niederrheinstr. 61j (DE)

(72) GOETHEL, Frank, 09125 Chemnitz, Am Steinberg 57 (DE)

(72) ROSCHEK, Tobias, 42699 Solingen, Aufderhöhe 2 (DE)

(72) BESLER, Alissa, 40591 Düsseldorf, Millrather Straße 2 (DE)

A61B 5/02 **EN E-1917709** 2026 05 06 **4498902**
(86) EP23057696 2023 03 24 2023715086

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)

(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FÜR EINEN PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER REPRÄSENTATIVEN INDIKATORS

(30) EP 2022 03 30 22165329

(72) PFEIFFER, Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)

(72) STOLZE, Benjamin, 5656 AG Eindhoven (NL)

(72) REGH, Stephan Guido Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

(72) KIEFER, Antonia, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/021 **EN E-1917710** 2026 05 06 **3761866**
(86) EP19055934 2019 03 08 2019710390

(73) Biostealth Limited, London, Greater London W12 7JN, 34A Frithville Gardens (GB)

(54) ÜBERWACHUNG DER KARDIOVASKULÄREN GESUNDHEIT

(30) GB 2018 03 08 201803703

(30) GB 2018 04 24 201806659

(72) GBATI, Israel Ninsaw, London W12 7JN, 34A Frithville Gardens London Greater (GB)

A61B 5/021 **EN E-1917711** 2026 05 06 **4458259**
(86) CN23087370 2023 04 10 2023844896

(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) BLUTDRUCKMESSVERFAHREN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG

(30) CN 2022 07 25 202210875921

(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

(72) CHONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/021 **EN E-1917712** 2026 05 06 **3865080**
(86) 2021 02 17 2021157731

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)

(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MANSCHETTENIDENTIFIZIERUNG

(30) US 2020 02 17 202062977576 P

(72) VASANDANI, Paresh M., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)

(72) BARKER, Douglas C., Canton, OHIO 44721, 8215 Crabapple Avenue NE (US)

A61B 5/024 **EN E-1917713** 2026 05 06 **3934527**
(86) CA20050304 2020 03 06 2020770991

(73) The Access Technologies, Ottawa, Ontario K2H 5Z3, 28 Northside Road (CA)

(54) ELEKTRODENLOSER ELEKTROKARDIOGRAMM-MONITOR

(30) CA 2019 03 08 3036168

(30) US 2019 03 14 201916353894

(30) US 2019 07 17 201916514571

(30) US 2019 07 17 201916514727

(72) AHMAD, Saif, Kanata, Ontario K2M 2L6, 3 Eagleview Street (CA)

(72) GARG, Atul K., Kanata, Ontario K2W 1A5, 1360 Nadia Lane (CA)

A61B 5/024 **EN E-1917714** 2026 05 06 **3949840**
(86) JP20014360 2020 03 27 2020782220

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)

(54) PULSRATENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PULSRATENDETEKTIONSPROGRAMM

(30) JP 2019 03 29 2019066379

(72) JONES, Michael, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO., LTD., Akihabara Daibiru 7F, 18-13, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61B 5/024 **EN E-1917715** 2026 05 06 **3949841**
(86) JP20014359 2020 03 27 2020782721
(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) PULSRATENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PULSRATENDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019066378
(72) JONES Michael, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO., LTD., Akihabara Daibiru 7F, 18-13, Sotokanda 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61B 5/026 **EN E-1917716** 2026 05 06 **4312743**
(86) US22022734 2022 03 31 2022719408
(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612-9220, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN FÜR SYNTHETISCHE MEHRFACHBELICHTUNGS-SPECKLE-BILDGEBUNG (SYMESI)
(30) US 2021 04 02 202163200914 P
(72) PARTHASARATHY, Ashwin Bharadwaj, Tampa, Florida 33647 (US)
(72) SAFI, Abdul Mohaimen, Tampa, Florida 33612 (US)

A61B 5/03 **EN E-1917717** 2026 05 06 **3930569**
(86) EP20054922 2020 02 25 2020706510
(73) PulmoTech B.V., 9725 AC Groningen, Hereweg 79 (NL)
(54) KATHETER ZUR MESSUNG DEX SPEISERÖHRENDRUCKS
(30) NL 2019 02 28 2022650
(72) FLINK, Rutger Christiaan, 9725 AC GRONINGEN, Hereweg 79 (NL)
(72) HOGENBIRK, Laurens Bastiaan Josef, 9725 AC GRONINGEN, Hereweg 79 (NL)
(72) SCHAART, Teunis Hendrik, 9725 AC GRONINGEN, Hereweg 79 (NL)

A61B 5/05 **EN E-1917718** 2026 05 06 **3986268**
(86) IL20050685 2020 06 18 2020826923
(73) Eeg-Sense Ltd., 5557202 Kiryat Ono, P.O. Box 26 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON EEG-SIGNALEN
(30) US 2019 06 18 201962862689 P
(72) DEUTSCH, Israel, 4955336 Petach-Tikva, 15 Haim Cohen Street (IL)
(72) LEVY, Yair, 1292200 Doar-Na Ramat HaGolan, 110 Meshek Moshav Almagor (IL)

A61B 5/053 **EN E-1917719** 2026 05 06 **3941346**
(86) EP20056322 2020 03 10 2020711543
(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GEWEBEIMPEDANZ
(30) GB 2019 03 19 201903698
(30) GB 2019 11 06 201916129
(72) BRAY, David, Michael, Bathgate EH48 2EH, Plexus Corp (UK) Limited Pyramids Business Park 9 Easter Inch (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hesse Road (GB)

A61B 5/055 **EN E-1917720** 2026 05 06 **4342373**
(86) CN22103558 2022 07 04 2022836837
(73) Beijing Galaxy Circumference Technologies Co., Ltd., Beijing 102206, Rm. 505, 5 / F, Bldg. 2, No. 9, Yike Rd. Life Science Park, Changping District (CN)
(54) ZIELBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 05 202110757474
(72) WEI, Kecheng, Beijing 102206 (CN)
(72) WANG, Yezhe, Beijing 102206 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Beijing 102206 (CN)
(72) ZHANG, Qiong, Beijing 102206 (CN)

A61B 5/08 **EN E-1917721** 2026 05 06 **4285817**
(86) JP21035841 2021 09 29 2021923023
(73) Nine Hours, Inc., Tokyo 101-0054, 7F Fuji Latex Building, 3-19-1, Kanda Nishiki-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHLAFÜBERWACHUNGSKAPSEL UND SCHLAFÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 01 29 2021013416
(72) MATSUI Takahiro, Tokyo 101-0054 (JP)
(72) ARITA Hideyuki, Tokyo 101-0054 (JP)
(72) NOZUE Kaoru, Tokyo 101-0054 (JP)

A61B 5/103 **EN E-1917722** 2026 05 06 **4171376**
(86) CN20099150 2020 06 30 2020943271
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOPFHAUTTYPUS EINES BENUTZERS
(72) SHI, Yi, Shanghai 200433 (CN)
(72) CHANG, Xiaowei, Shanghai 200438 (CN)

A61B 5/11 **EN E-1917723** 2026 05 06 **4391910**
(86) US22040882 2022 08 19 2022789721
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER TIBIA-KORONALLINSE
(30) US 2021 08 23 202163235838 P
(72) HAZIN, Wael, Plantation, FL 33322 (US)
(72) LIGHTCAP, Christopher, Boynton Beach, FL 33473 (US)
(72) TROUSDALE, Jonathan, Davie, FL 33328 (US)
(72) ROCHE, Martin, Fort Lauderdale, FL 33301 (US)

A61B 5/145 **EN E-1917724** 2026 05 06 **4111965**
(86) 2022 06 29 2022181849
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) GLUKOSESSENSOR-IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN
(30) US 2021 07 01 202117365803
(72) GEE, Elaine, Northridge, 91325 (US)
(72) PICCININI, Francesca, Northridge, 91325 (US)
(72) ZHOU, Li, Northridge, 91325 (US)
(72) TRAN, Chi A, Northridge, 91325 (US)
(72) BATMANGHELICH, Farhad, Northridge, 91325 (US)
(72) NAVA-GUERRA, Leonardo, Northridge, 91325 (US)
(72) ARGUELLES MORALES, Juan Enrique, Northridge, 91325 (US)
(72) PATEL, Anuj M., Northridge, 91325 (US)
(72) AROYAN, Sarkis D., Northridge, 91325 (US)

A61B 5/145 **EN E-1917725** 2026 05 06 **4007527**
(86) US20044768 2020 08 03 2020847241
(73) Evans, Mark, Las Vegas, NV 89135, 10321 Cara Mia Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES RISIKOS NEUROLOGISCHER SCHÄDIGUNGEN AN EINEM MENSCHLICHEN FÖTUS WÄHREND UND VOR DER GEBURT
(30) US 2019 08 01 201962881701 P
(72) Evans, Mark, Las Vegas, NV 89135, 10321 Cara Mia Court (US)

A61B 5/145 **EN E-1917726** 2026 05 06 **4205648**
(86) 2022 12 14 2022213625
(73) Epicore Biosystems, Inc., Cambridge, MA 02139, 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(54) TRAGBARES SYSTEM ZUR MESSUNG DES BIOFLUIDVOLUMENS UND DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 12 30 202163295136 P
(30) US 2022 05 17 202217746407
(72) LEE, Stephen, P, Ann Arbor, 48104 (US)
(72) LEECH, Adam, Lake Orion, 48362 (US)
(72) LI, Weihua, Acton, 01720 (US)
(72) SCARTH, Alan, P, Boston, 02215 (US)
(72) MODEL, Jeffrey, B, Cambridge, 02138 (US)
(72) GHAFARI, Roozbeh, Cambridge, 02142 (US)
(72) ARANYOSI, Alexander, J, Somerville, 02143 (US)
(72) SEIB, Melissa, Somerville, 02143 (US)
(72) WALLACE, Jessica, Cambridge, 02139 (US)

A61B 5/145 **EN E-1917727** 2026 05 06 **3397143**
(86) US16068747 2016 12 27 2016882517
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERÜBERWACHUNG
(30) US 2015 12 28 201562271843 P
(72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GARCIA, Arturo, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MENSINGER, Michael, Robert, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SMITH, Brian, Christopher, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HEDLUND, Peter, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) CABRERA, Jr., Esteban, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/1455 **EN E-1917728** 2026 05 06 **3769678**
(86) CN19078947 2019 03 21 2019771643
(73) Solaris Medical Technology, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Zhongjian Industrial Building One No. 401 18 Yanshan Road Shekou Nanshan District (CN)
(54) MULTIKOMPATIBLER PULSBLUTSAUERSTOFFSENSOR
(30) CN 2018 03 21 201810235474
(72) WANG, Ganbing, Shenzhen, Guangdong 518000, Zhongjian Industrial Building One 401, 18 Yanshan Road, Shekou, Nanshan District (CN)
(72) XU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518000, Zhongjian Industrial Building One 401, 18 Yanshan Road, Shekou, Nanshan District (CN)

A61B 5/157 **EN E-1917729** 2026 05 06 **3459460**
(86) JP17015798 2017 04 19 2017799102

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTINSPEKTIONSSYSTEM UND
BLUTINSPEKTIONSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 18 2016099755
(72) TSUBOUCHI, Takeshi, Ann Arbor, Michigan 48103, c/o TERUMO
CARDIOVASCULAR GROUP 6200 Jackson Rd. (US)

A61B 5/291 **EN E-1917730** 2026 05 06 **4000523**
(86) 2020 11 11 2020206849

(73) Cerenion Oy, 90590 Oulu, Elekroniikkatie 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MODIFIZIERENDEN DATEN, DIE SICH
AUF DIE DATENFOLGE EINES DATENRAHMENS BEZIEHEN, DER
ELEKTROENZEPHALOGRAMMDATEN ENTHÄLT, VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMDATEN UND
ELEKTROENZEPHALOGRAMMGERÄT
(72) Väyrynen, Eero, 90590 Oulu (FI)
(72) Ala-Kurikka, Jussi, 90590 Oulu (FI)
(72) Salminen, Miikka, 90590 Oulu (FI)
(72) Tobón, Marcela, 90590 Oulu (FI)
(72) Niemelä, Erika, 90590 Oulu (FI)

A61B 5/293 **EN E-1917731** 2026 05 06 **4501235**
(86) CN23085296 2023 03 31 2023778418

(73) Beijing BCIFlex Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100190, Rm 401, 4th
Floor Zhongke Ziyuan Building South Building No. 6, Zhongguancun South 3rd Street
Haidian District (CN)
(54) FLEXIBLE VERBUNDSTRUKTUR MIT NEURALER ELEKTRODE SOWIE
HERSTELLUNG DAFÜR SOWIE HILFSIMPLANTATIONSANORDNUNG
(30) CN 2022 04 02 202210351875
(72) FANG, Ying, Beijing 100190 (CN)
(72) TIAN, Huihui, Beijing 100190 (CN)
(72) FANG, Runjiu, Beijing 100190 (CN)

A61B 5/367 **EN E-1917732** 2026 05 06 **4444178**
(86) IB22061185 2022 11 20 2022821624

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION FRAKTIONIERTER SIGNALE BEI STABILEN ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 12 12 202117548558
(72) RAVUNA, Elyahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ETIN ZAIT, Natalia, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1917733** 2026 05 06 **4308002**
(86) EP22056182 2022 03 10 2022711078

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTAKTLOSE MESSUNG UND VISUALISIERUNG DER ATMUNG FÜR
BRUSTRADIOGRAPHIEBILDUNTERSUCHUNGEN
(30) EP 2021 03 16 21162888
(72) MENSER, Bernd, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOCKEL, Sascha, Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MENTRUP, Dettlef, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1917734** 2026 05 06 **4312773**
(86) US22020284 2022 03 15 2022714319

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) PHYSIOLOGISCHE ANALYSE AUS VIDEORÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2021 03 23 202163164598 P
(72) SEHNERT, William J., Rochester, New York 14608 (US)
(72) WANG, Xiaohui, Rochester, New York 14608 (US)
(72) VOGELSSANG, Levon O., Rochester, New York 14608 (US)
(72) FOOS, David H., Rochester, New York 14608 (US)

A61B 6/00 **EN E-1917735** 2026 05 06 **4498917**
(86) EP23056689 2023 03 16 2023710919

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RADIOLOGISCHER ARBEITSABLAUF
(30) EP 2022 03 31 22166066
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOBEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1917736** 2026 05 06 **3684257**
(86) US18052175 2018 09 21 2018858231

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN
RÖNTGENSTRAHLEN-TOMOGRAFIE MIT NIEDRIGER DOSIS
(30) US 2017 09 22 201762562138 P
(72) PAN, Xiaochuan, Chicago Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) CHEN, Buxin, Chicago Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) ZHANG, Zheng, Chicago Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) SIDKY, Emil, Chicago Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) XIA, Dan, Chicago Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)

A61B 6/02 **EN E-1917737** 2026 05 06 **4355217**
(86) US22033467 2022 06 14 2022825687

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation
Drive RP 2131 (US)
(73) Irt Jules Verne, 44340 Bouguenais, Chemin du Chaffault (FR)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT C-ARM AUS KOHLENSTOFFFASERN
(30) US 2021 06 18 202117351727
(72) BOUVIER, Bernard, 78533 Buc (FR)
(72) KOTIAN, François, 78533 Buc (FR)
(72) MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78533 Buc (FR)
(72) SÉBASTIEN, Camille, 44340 Bouguenais (FR)
(72) COLLIOU, Stéphanie, 44340 Bouguenais (FR)
(72) KNEVELER, Matthieu, 44340 Bouguenais (FR)

A61B 6/03 **EN E-1917738** 2026 05 06 **4312783**
(86) US22018420 2022 03 02 2022781824

(73) AIXSCAN, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1209 Alderwood Avenue (US)
(54) PROGRESSIVE SCANS MIT MEHRFACH GEPULSTEM
TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSSYSTEM MIT RÖNTGENQUELLE IN
BEWEGUNG
(30) US 2021 04 02 202163170288 P
(30) US 2021 04 16 202163175952 P
(30) US 2021 04 30 202163182426 P
(30) US 2021 05 14 202163188919 P
(30) US 2021 05 27 202163194071 P
(30) US 2021 06 11 202163209498 P
(30) US 2021 06 25 202163214913 P
(30) US 2021 07 12 202163220924 P
(30) US 2021 07 16 202163222847 P
(30) US 2021 07 22 202163224521 P
(30) US 2021 07 23 202163225194 P
(30) US 2021 07 28 202163226508 P
(30) US 2021 12 10 202117548366
(72) MAOLINBAY, Manat, Gilroy, California 95020 (US)
(72) KU, Chwen-Yuan, San Jose, California 95129 (US)
(72) YANG, Linbo, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIU, Jianqiang, Campbell, California 95008 (US)

A61B 6/03 **EN E-1917739** 2026 05 06 **4510935**
(86) CN23097218 2023 05 30 2023936794

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258
Chengbei Road, Jiading District, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEBILDGEBUNG
(72) LYU, Yang, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/12 **EN E-1917740** 2026 05 06 **4570181**
(86) 2023 12 14 2023216699

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER AUFBLASDAUER EINES BALLONKATHETERS
(72) RADHAKRISHNA, Pooja, 560079 Bangalore (IN)

A61B 6/42 **EN E-1917741** 2026 05 06 **4203742**
(86) CN21120435 2021 09 24 2021871617

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ
No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) DETEKTORBOX
(30) CN 2020 09 24 202022124649 U
(30) CN 2020 09 24 202022121226 U
(72) SHI, Bo, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/50 **EN E-1917742** 2026 05 06 **4498919**
(86) EP23056989 2023 03 20 2023712021

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTRASTMITTEL-ABSCHWÄCHUNGSGRADIENT
(30) EP 2022 03 31 22166012
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAASE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1917743** 2026 05 06 **3282951**
(86) US16025050 2016 03 30 2016774123
(73) Verasonics, Inc., Kirkland, WA 98034, 12016 115 Avenue Northeast (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDBEUGUNG MIT CODIERTER ERREGUNG DURCH IMPULSREAKTIONSSCHÄTZUNG UND RETROSPEKTIVER ERFASSUNG
(30) US 2015 04 01 201562141749 P
(72) FLYNN, John, A., Seattle, WA 98103, 6811 Aurora Avenue North (US)
(72) PFLUGRATH, Lauren, S., Seattle, WA 98117, 7720 10th Avenue Northwest (US)

A61B 8/00 **EN E-1917744** 2026 05 06 **4301235**
(86) US22018849 2022 03 04 2022713795
(73) Brainsonix Corporation, Sherman Oaks, CA 91403, 15002 Sunstone Place (US)
(54) QUALITÄTSSICHERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN ULTRASCHALLEXPOSITION
(30) US 2021 03 05 202163157248 P
(72) SCHAFER, Mark, E., Sherman Oaks, CA 91403 (US)
(72) SCHAFER, Samantha, F., Sherman Oaks, CA 91403 (US)
(72) GESSERT, James, M., Sherman Oaks, CA 91403 (US)

A61B 8/06 **EN E-1917745** 2026 05 06 **3697312**
(86) IL18051087 2018 10 07 2018868397
(73) Pulsenmore Ltd., 8496500 Omer, 8 Omarim Street Baran House (IL)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) IL 2017 10 17 25509817
(72) SONNENSCHNEIN, Lazar, 8496500 Omer, 44 Tamar Street (IL)

A61B 8/08 **EN E-1917746** 2026 05 06 **4167866**
(86) EP21066014 2021 06 15 2021733943
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBDOPPLERBILDERN AUS KURZEN UND UNTERABGETASTETEN ENSEMBLES
(30) US 2020 06 23 202063042602 P
(72) APOSTOLAKIS, Iason Zacharias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MERAL, Faik Can, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Shiyang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/13 **EN E-1917747** 2026 05 06 **3517044**
(86) JP17033325 2017 09 14 2017852951
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTIKWELLENSONDE UND SILIKONHARZ FÜR AKUSTIKWELLENSONDE, AKUSTIKWELLENSONDE UND ULTRASCHALLWELLEN DAMIT UND AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLENDSKOP
(30) JP 2016 09 20 2016183062
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HASHIMOTO, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61B 8/13 **EN E-1917748** 2026 05 06 **3435882**
(86) US17025349 2017 03 31 2017776764
(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) SERIELLE SCHNITTSTELLE FÜR PARAMETERÜBERTRAGUNG BEI EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 31 201615087970
(72) BAO, Liewei, Westford MA 01886, 2 Tavern Circle (US)
(72) CHEN, Kailiang, Bradford, CT 06405, 55 Turtle Bay Drive (US)
(72) RALSTON, Tyler S., Clinton CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) SANCHEZ, Nevada J., Guilford CT 06437, 1366 Little Meadow Road (US)

A61B 8/14 **EN E-1917749** 2026 05 06 **4205665**
(86) JP21027704 2021 07 27 2021861082
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 27 2020143275
(72) NOGUUCHI, Masafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 8/15 **EN E-1917750** 2026 05 06 **4225194**
(86) IB21056405 2021 07 15 2021752748
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BILDERZEUGUNG AUF DER BASIS VON BERECHNETEN ROBTERARMPOSITIONEN
(30) US 2020 10 06 202063088372 P
(30) US 2021 07 14 202117375834
(72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 17/00 **EN E-1917751** 2026 05 06 **3505075**
(86) 2018 12 28 2018275231
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT KNOPFSCHALTUNGEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 10 25 201862750555 P
(30) US 2018 10 25 201862750539 P
(30) US 2018 10 25 201862750529 P
(30) US 2018 12 12 201862778572 P
(30) US 2018 12 14 201816220309
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1917752** 2026 05 06 **3846698**
(86) US19049410 2019 09 04 2019857502
(73) 4C Medical Technologies, Inc., Maple Grove MN 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES STENTS
(30) US 2018 09 04 201862726602 P
(30) US 2019 09 03 201916559055
(72) DIEDERING, Jason S., Maple Grove, Minnesota 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)
(72) KUMAR, Saravana B., Maple Grove, Minnesota 55311, 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160 (US)

A61B 17/00 **EN E-1917753** 2026 05 06 **4498930**
(86) IB23052516 2023 03 15 2023714102
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) DICHTUNGSMITTELAPPLIKATOREN MIT MISCH- UND SPRÜHANORDNUNGEN MIT VERFORMBAREN ABSCHNITTEN
(30) US 2022 03 31 202217710122
(72) GUO, Jianxin, Raritan, New Jersey 08860 (US)
(72) GUO, Xuelin, Raritan, New Jersey 08860 (US)
(72) LORICCO, Joseph, Raritan, New Jersey 08860 (US)
(72) LAI, Gwan-ywan, Raritan, New Jersey 08860 (US)

A61B 17/00 **EN E-1917754** 2026 05 06 **4260814**
(86) CN21105364 2021 07 09 2021782867
(73) Shanghai HanYu Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201109, Building 14, No. 1288, Zhongchun Road, Minhang District (CN)
(54) DURCHSTECHBARER INTERATRIALER SEPTUMVERSCHLUSS
(30) CN 2020 12 11 202011444360
(72) PAN, Wenzhi, Shanghai 201109 (CN)
(72) ZHOU, Daxin, Shanghai 201109 (CN)
(72) GE, Junbo, Shanghai 201109 (CN)

A61B 17/00 **EN E-1917755** 2026 05 06 **4190247**
(86) 2017 06 09 2023152426
(73) National University of Ireland Galway, Galway, University Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FISTELN
(30) EP 2016 06 17 16174951
(30) EP 2016 11 29 16201270
(30) US 2017 05 15 201715595619
(72) BAMBURY, Eoin, Galway (IE)
(72) ZILVERSMIT, Moshe, Galway (IE)

A61B 17/02 **EN E-1917756** 2026 05 06 **4302707**
(86) JP22011617 2022 03 15 2022775280
(73) Ozaki, Shigeyuki, Tokyo 152-0032, 2-9-22, Tairamachi, Meguro-ku (JP)
(54) RETRAKTOR
(30) JP 2021 03 23 2021048684
(30) JP 2021 07 21 2021120837
(72) Ozaki, Shigeyuki, Tokyo 152-0032, 2-9-22, Tairamachi, Meguro-ku (JP)

A61B 17/04 **EN E-1917757** 2026 05 06 **4142612**
(86) US21029293 2021 04 27 2021731608
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) KNOTENLOSER ANKEREINSATZ
(30) US 2020 04 29 202063017009 P
(72) PATEL, Ravi, Providence, RI 02908 (US)
(72) GAMACHE, Daniel, Dedham, MA 02026 (US)
(72) OTRANDO, Brian, Cumberland, RI 02864 (US)
(72) REPPERT, Timothy, Foster City, CA 94404 (US)
(72) SHAINWALD, Mark, Raynham, MA 02767 (US)
(72) JACOBS, Jordan, Raynham, MA 02767 (US)
(72) REPPUCCI, Steve, Raynham, MA 02767 (US)

A61B 17/04 **EN E-1917758** 2026 05 06 **4076217**
(86) US20065146 2020 12 15 2020901499
(73) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, 6000 Poplar Avenue, Suite 115 (US)
(54) KONSTRUKT DER SYNDESMOSEBEHANDLUNG
(30) US 2019 12 17 201916717981
(72) TAYLOR, Alan, G., Memphis, TN 38119, 6000 Poplar Ave Suite 115 (US)
(72) WAHL, Rebecca, Hawkins, Escondido, CA 92025, 3911 Sierra Linda Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1917759** 2026 05 06 **3431013**
(86) 2009 06 16 2018183954
(73) Cayenne Medical, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 16597 North 92nd Street, Suite 101 (US)
(54) ANKERSYSTEM ZUR VERANKERUNG VON NAHTFADEN AM KNOCHEN
(30) US 2008 06 16 61960 P
(72) Nason, Kevin, S, Chandler, Arizona 85248, 324 West Azalea Drive (US)
(72) Hoof, Jordan, A, Cave Creek, Arizona 85331, 4160 East Hallihan Drive (US)

A61B 17/06 **EN E-1917760** 2026 05 06 **3944822**
(86) 2021 07 30 2021188837
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) MINIMALINVASIVE SYSTEME ZUM ANNÄHERN VON GEWEBE MIT EINER NAHT
(30) US 2020 07 31 202016944405
(72) GUSTAFSON, Adam C., Raynham, MA 02767 (US)

A61B 17/06 **EN E-1917761** 2026 05 06 **4384082**
(86) IB22057165 2022 08 02 2022757361
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) SYSTEME, KITS UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON NAHTMATERIAL MIT MEDIZINISCHEN VERBINDUNGEN UNMITTELBAR VOR DER NAHTIMPLANTATION
(30) US 2021 08 13 202163232696 P
(72) SCALZO, JR., Howard, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) POKROPINSKI, JR., Henry, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) KRIKSUNOV, Leo, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61B 17/06 **EN E-1917762** 2026 05 06 **3681411**
(86) IB18056938 2018 09 11 2018779776
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE BESCHICHTETE NADELN
(30) US 2017 09 15 201762559267 P
(30) US 2018 08 02 201816053221
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) CICHOCKI, JR., Frank Richard, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) NGUYEN, Thien, Flowery Branch, Georgia 30542, 6377 Chestnut Parkway (US)

A61B 17/064 **EN E-1917763** 2026 05 06 **4312810**
(86) IB22052485 2022 03 18 2022712654
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN
(30) US 2021 03 26 202163166380 P
(30) US 2022 03 10 202217691424
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck, Connecticut 06770 (US)
(72) KNAPP, Robert H., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) ESCHBACH, Matthew S., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) CHOWANIEC, Matthew J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) MARINELLI, Johana M., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/068 **EN E-1917764** 2026 05 06 **4489662**
(86) US23014460 2023 03 03 2023714013
(73) Opus Ksd Inc., Pembroke, MA 02359, 50 Corporate Park Dr., Suite 710 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN VON GEWEBEVERSCHLÜSSEN
(30) US 2022 03 11 202263318967 P
(72) ROGERS, Charles H., Halifax, MA 02338 (US)
(72) MILEA, Eduard Ulise, Irvine, CA 92620 (US)
(72) HATCH, Robert F., Pembroke, MA 02359 (US)
(72) LEINSING, Karl Robert, Dover, NH 03820 (US)
(72) DURANT, Joseph Mark, Dover, NH 03820 (US)

A61B 17/068 **EN E-1917765** 2026 05 06 **4338687**
(86) 2019 02 26 2024155564
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SPERRMECHANISMUS
(30) US 2018 02 26 201862635348 P
(72) PATEL, Atal C., Mission Viejo, 92692 (US)
(72) WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, 95134 (US)

A61B 17/072 **EN E-1917766** 2026 05 06 **4275621**
(86) 2022 10 25 2023195686
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERMAGAZINIDENTIFIKATIONSSYSTEME
(30) US 2021 10 28 202117513697
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1917767** 2026 05 06 **4372758**
(86) 2017 12 21 2024168504
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GESCHLOSSENE RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG DER MOTORDREHZAHL EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS AUF DER BASIS VON DREHZAHLGRÖSSEN- GESCHWINDIGKEITSFEHLERMESSUNGEN
(30) US 2017 06 20 201715628053
(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1917768** 2026 05 06 **4007537**
(86) IB21056783 2021 07 27 2021749333
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SPINALEN TORSIONSANTRIEBSANORDNUNGEN
(30) US 2020 07 28 202063057430 P
(30) US 2020 07 28 202063057432 P
(30) US 2021 06 28 202117360133
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PARKS, Darryl A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WITTE, Spencer J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/11 **EN E-1917769** 2026 05 06 **4312816**
(86) US21065756 2021 12 30 2021848111
(73) Innvasec Medical, Inc., Durham, North Carolina 27705, 110 Swift Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINES ARTERIOVENÖSEN TRANSPLANTATS
(30) US 2021 03 26 202163166794 P
(30) US 2021 03 26 202163166790 P
(72) GAGE, Shawn M., Raleigh, North Carolina 27613 (US)
(72) LUCAS, John, Greenwood, Mississippi 38930 (US)
(72) NICHOLS, Craig, Durham, North Carolina 27701 (US)
(72) KNIGHT, Joseph, Durham, North Carolina 27705 (US)
(72) CHIOSONNE, Juan, Raleigh, North Carolina 27603 (US)
(72) LAWSON, Peter, Durham, North Carolina 27707 (US)
(72) BUSCH, Samantha, Indian Land, South Carolina 29707 (US)
(72) WALSH, Brian, Charlotte, North Carolina 28273 (US)

A61B 17/11 **EN E-1917770** 2026 05 06 **4507587**
(86) US23018251 2023 04 12 2023722144
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANASTOMOSE-KOMPRESSIONSRINGE MIT EINSTELLBAREM KOMPRESSIONSPROFIL
(30) US 2022 04 13 202263330483 P
(72) CAULK, Alexander W., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) STRASSNER, Haley E., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) ESCHBACH, Matthew S., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1917771** 2026 05 06 **4294285**
(86) US22015599 2022 02 08 2022707548

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EINEM HYDRAULISCHEN KLAMMERBILDUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 02 16 202163149845 P
(30) US 2021 12 07 202117544313
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, Connecticut 06611 (US)

A61B 17/12 **EN E-1917772** 2026 05 06 **3431022**
(86) CN17076909 2017 03 16 2017765858

(73) Shanghai Microport Cardiovent Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERSCHLUSS DES LINKEN VORHOFOHRS UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2016 03 18 201610157997
(30) CN 2016 05 31 201610379161
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHOU, Yi, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park (CN)
(72) YAO, Yao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Junfei, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park (CN)
(72) LUO, Qiyi, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park (CN)
(72) HUANG, Haiyong, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park (CN)

A61B 17/12 **EN E-1917773** 2026 05 06 **3868415**
(86) 2011 12 15 2020210827

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(73) Texas A&M University, College Station, TX 77843-3369, 3369 TAMU (US)
(54) DEHNBARES IMPLANTAT UND IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2010 12 16 42392010 P
(30) US 2010 12 16 42392610 P
(30) US 2011 12 14 201113325906
(72) WILSON, Thomas, San Leandro, California 94578, 16708 Kildare Road (US)
(72) SMALL IV, Ward, Livermore, California 94550, 14 Diamond Drive (US)
(72) BENETT, William J., Livermore, California 94550, 2205 Vintage Lane (US)
(72) ORTEGA, Jason M., Pacifica, California 94044, 806 St. Lawrence Drive (US)
(72) MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77845, 3489 Navajo Ridge Drive (US)
(72) HARTMAN, Jonathan, Sacramento, California 95864, 3412 Clemens Way (US)

A61B 17/128 **EN E-1917774** 2026 05 06 **4215130**
(86) CN21117631 2021 09 10 2021868558

(73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)
(54) ADAPTER FÜR KLAMMERAPPLIKATOR UND KLAMMERAPPLIKATOR
(30) CN 2020 09 18 202010991628
(30) CN 2020 09 18 202022057087 U
(30) CN 2020 10 15 202011105224
(30) CN 2020 10 15 202022298510 U
(72) XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61B 17/132 **EN E-1917775** 2026 05 06 **3937799**
(86) US20022243 2020 03 12 2020717046

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 14 201962818530 P
(30) US 2020 03 11 202016816235
(72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, (US)

A61B 17/14 **DE E-1917776** 2026 05 06 **4245229**
(86) 2023 03 06 2023160108

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 03 08 102022202314
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt (DE)

A61B 17/15 **EN E-1917777** 2026 05 06 **3470002**
(86) 2013 03 11 2018179856

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN AUS GESCANNTEN IMPLANTATDATEN
(30) US 2012 05 03 201261642063 P
(30) US 2012 05 11 201261645890 P
(30) US 2012 09 12 201261699938 P
(72) DAVISON, Andrew, Charles, West Chester, PA 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) MEST, John, Wayne, West Chester, PA 19380, 1301 Goshen Parkway (US)

A61B 17/16 **EN E-1917778** 2026 05 06 **3968874**
(86) US20033288 2020 05 15 2020731286

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER BOHRER MIT DREHFELDBITIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 05 15 201962848029 P
(30) US 2019 05 15 201962848038 P
(72) LAMBERT, Trevor Jonathan, Portage, MI 49002, 814 Bacon Avenue (US)
(72) CARUSILLO, Steven, J., Kalamazoo, MI 49004, 8301 North 26th Street (US)
(72) SHARMA, Rahul, Gurgaon, Haryana 233 001, House No. 912, Sector-10 (IN)
(72) SCHNEIDER, Brendan, Portage, MI 49024, 8646 Tozer Ct. Apt. 9 (US)

A61B 17/16 **EN E-1917779** 2026 05 06 **4238512**
(86) 2022 03 01 2022159430

(73) PMU Innovations GmbH, 5020 Salzburg, Strubergasse 21 (AT)
(54) MEDIZINISCHES KIT MIT EINEM BOHRER UND EINEM FREMDKÖRPERSAMMLER
(72) Fierlbeck, Johann, 83435 Bad Reichenhall (DE)
(72) Krieghofer, Michael, 5020 Salzburg (AT)

A61B 17/16 **EN E-1917780** 2026 05 06 **4563100**
(86) CN23119934 2023 09 20 2023870511

(73) Bangshi Medical Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, Building 7, Phase I Standard Workshop Medical Device District, No. 898 Yaocheng Avenue (CN)
(54) KÜHLBARER ABRASIVBOHRER FÜR DIE MINIMALINVASIVE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) CN 2022 09 30 202222621844 U
(72) HE, Chengdong, Taizhou, Jiangsu 225316 (CN)
(72) YUE, Xin, Taizhou, Jiangsu 225316 (CN)
(72) DONG, Qingpeng, Taizhou, Jiangsu 225316 (CN)

A61B 17/16 **DE E-1917781** 2026 05 06 **4389021**
(86) 2023 12 13 2023216151

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES FRÄSWERKZEUG MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE
(30) DE 2022 12 20 102022134173
(72) ROEMPP, Leo, 78739 Hardt (DE)

A61B 17/221 **EN E-1917782** 2026 05 06 **3416569**
(86) IB16051381 2016 03 10 2016711348

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) MANSFIELD, Richard P., Southborough, Massachusetts 01772, Gyrus ACMI Inc. 136 Turnpike Road (US)
(72) WALISH, Judy L., Southborough, Massachusetts 01772, Gyrus ACMI Inc. 136 Turnpike Road (US)
(72) FEMIA, Stephen P., Southborough, Massachusetts 01772, Gyrus ACMI Inc. 136 Turnpike Road (US)

A61B 17/29 **DE E-1917783** 2026 05 06 **4547131**
(86) EP23067779 2023 06 29 2023737934

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) HANDGRIFF MIT KRAFTBEGRENZUNG, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND MODULARES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) DE 2022 06 30 102022116377
(72) PÖNISCH, Judith, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/29 **DE E-1917784** 2026 05 06 **4547129**
(86) EP23067770 2023 06 29 2023737929

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN ZERLEGUNG
(30) DE 2022 06 30 102022116372
(72) PÖNISCH, Judith, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/32 **EN E-1917785** 2026 05 06 **4340753**
(86) IB22054050 2022 05 02 2022723782

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT ULTRASCHALL- UND DREIPHASEN-ELEKTROCHIRURGIEFUNKTION
(30) US 2021 05 17 202163189531 P
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MALANG, Keith W., Longmont, Colorado 80301 (US)

A61B 17/32	EN E-1917786	2026 05 06	4265205
(86) CN21113150	2021 08 18	2021908630	
(73) Shanghai Shengzhe Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 721, Building 3, 111 Xiangke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) SKALPELLSTANGENANORDNUNG EINES ULTRASCHALLSKALPELLES			
(30) CN 2020 12 21 202011519135			
(72) ZHANG, Wenliang, Shanghai 201210 (CN)			
(72) WU, Xianglu, Shanghai 201210 (CN)			
(72) MA, Jizhen, Shanghai 201210 (CN)			
(72) CHEN, Qian, Shanghai 201210 (CN)			
(72) YU, Jianjiao, Shanghai 201210 (CN)			
A61B 17/32	EN E-1917787	2026 05 06	4306063
(86) JP21009674	2021 03 10	2021854795	
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)			
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM			
(72) WATANABE, Koichiro, Tokyo (JP)			
(72) TERAYAMA, Kazuma, Tokyo (JP)			
(72) YAJI, Tsuyoshi, Tokyo (JP)			
(72) KOBAYASHI, Misato, Tokyo (JP)			
A61B 17/32	EN E-1917788	2026 05 06	4142624
(86) IB22050518	2022 01 21	2022701439	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) VORHERSAGE VON GEWEBEUNREGELMÄSSIGKEITEN BASIEREND AUF BIOMARKERÜBERWACHUNG			
(30) US 2021 01 22 202117156306			
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/34	EN E-1917789	2026 05 06	3545882
(86)	2019 03 26	2019165327	
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN BEI KLINISCHEN EINGRIFFEN MIT EINEM TROKAR			
(30) US 2018 03 27 201862648534 P			
(30) US 2018 03 27 201862648539 P			
(30) US 2019 02 19 201916279403			
(72) AQUINO, Allan, Longmont, CO Colorado 80503, 3548 Larkspur Circle (US)			
(72) BRANDT, Kim, Loveland, CT Connecticut 80537, 247 Two Moons Drive (US)			
(72) BUERSMEYER, Andy, Ft. Collins, CO Colorado 80526, 1533 Reeves Drive (US)			
A61B 17/34	EN E-1917790	2026 05 06	4368234
(86)	2018 09 24	2024167145	
(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)			
(54) VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG MINIMALINVASIVER CHIRURGIE MIT SCHAUMSTOFFSTÜTZGEHÄUSE			
(30) US 2017 10 23 201715790582			
(72) KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY, 11230 (US)			
(72) AUGELLI, Michael J., Prospect, CT, 06712 (US)			
(72) KANE, Michael J., Clinton, CT, 06413 (US)			
A61B 17/56	EN E-1917791	2026 05 06	4018947
(86)	2014 03 07	2021211127	
(73) Blue Belt Technologies, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 E. Brooks Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER CHIRURGISCHEN KORREKTUR ABNORMALER KNOCHEN			
(30) US 2013 03 13 201361779805 P			
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, 15217 (US)			
(72) NIKOU, Constantinos, Monroeville, 15146 (US)			
A61B 17/64	EN E-1917792	2026 05 06	4021321
(86) EP19072715	2019 08 26	2019759355	
(73) ArthroSave Holding B.V., 4104 AP Culemborg, Industrieweg 1A4 (NL)			
(54) EXTERNER DISTRAKTOR UND EINSTELLVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN DISTRAKTOR			
(72) STRUIK, Thijmen, 3417 EV Montfoort, Titus Brandsmastraat 13 (NL)			
(72) LAFEBER, Floris Paulus Jacobus Gerardus, 3994 BE Houten, Bakkersgilde 50 (NL)			
(72) CLOOSTERMANS, Vincent Marianus, 7522 AT Enschede, Minister Kuypersplein 4 (NL)			
(72) LINDENHOVIUS, Karianne Hilde, 3453 KL De Meern, Claudiuslaan 6 (NL)			
A61B 17/68	EN E-1917793	2026 05 06	4044935
(86) US20055938	2020 10 16	2020877812	
(73) Chap-Med, Inc., Destin, FL 32550, 50 Surf Song Way, Unit B306 (US)			
(54) INTERNER PEDIKELISOLATOR			
(30) US 2019 10 17 201916656067			
(72) CHAPPUIS, James L., Destin, Florida 32550, 50 Surf Song Way Unit B306 (US)			

A61B 17/72	EN E-1917794	2026 05 06	4228535
(86) EP21078296	2021 10 13	2021794490	
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)			
(54) PROTHESEN MIT FLEXIBLEN OBERFLÄCHENLAMELLEN			
(30) US 2020 10 13 202063091219 P			
(30) US 2020 12 01 202063120103 P			
(72) LINK, Helmut, D., 22397 Hamburg (DE)			
(72) BAUER, Eckhard, 24159 Kiel (DE)			
A61B 17/80	EN E-1917795	2026 05 06	4401656
(86) US22043642	2022 09 15	2022789751	
(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) KNOCHENPLATTEN MIT VARIABLER FIXIERUNG			
(30) US 2021 09 16 202163245036 P			
(72) PAPANNAGARI, Ramprasad, Cordova, Tennessee 38016 (US)			
(72) RITCHEY, Nicholas S., Cordova, Tennessee 38016 (US)			
(72) TORNETTA, III, Paul, Chestnut Hill, Massachusetts 02467 (US)			
(72) RICCI, William M., New York, New York 10075 (US)			
(72) FIROOZABADI, Reza, Mercer Island, Washington 98040 (US)			
(72) MIR, Hassan, Tampa, Florida 33609 (US)			
A61B 17/88	EN E-1917796	2026 05 06	3322367
(86) US16042370	2016 07 14	2016831031	
(73) Songer, Matthew N., Marquette, MI 49855, 2645 W. Grove Street (US)			
(54) KABELFIXIERVORRICHTUNG UND INSTRUMENTE			
(30) US 2015 07 14 201562192301 P			
(72) FRANCIS, Korhonen, Negaunee, MI 49866, 522 Elm (US)			
(72) HANNA, Wesley Leland, Marquette, MI 49855, 2838 Granite Poinc Dr. (US)			
(72) WAINIO, Branden, Negaunee, MI 49866, 725 Carr St. (US)			
(72) SANSTROM, Jason, Marquette, MI 49866, 213 East Park Street (US)			
(72) KINNEY, Robert, Marquette, MI 49855, 2662 W. Fair Ave (US)			
(72) VLAHOS, Jeffrey, Marquette, MI 49855, 730 Lakewood Lane (US)			
(72) MOSTELLER, Jeffrey, Skandia, MI 49855, 1360 County Road 545 S (US)			
(72) SONGER, Matthew N., Marquette, MI 49855, 2645 W. Grove Street (US)			
A61B 17/92	EN E-1917797	2026 05 06	3723644
(86) US18024934	2018 03 28	2018889029	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(54) ORTHOPÄDISCHER ADAPTER FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG			
(30) US 2017 12 15 201762599616 P			
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, Tennessee 37064, 3015 Lockwood Ridge Lane (US)			
A61B 18/00	EN E-1917798	2026 05 06	3351196
(86)	2013 02 28	2018161113	
(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, San Jose, CA 95134, 150 Baytech Dr. (US)			
(54) SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE BILDEGFÜHRTE GEWEBERESEKTION			
(30) US 2012 02 29 201261604932 P			
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, California 94010, 1212 Southdown Road (US)			
(72) MANTRI, Surag, East Palo Alto, California 94303, 1944 Tate Street (US)			
(72) BAEZ, Luis, Mountain View, California 94043, 209 Kittoe Dr. (US)			
(72) SURJAN, George, Redwood City, California 94065, 2804 Hastings Shore Lane (US)			
(72) SASNETT, Michael W., Los Altos, California 94024, 375 Anita Avenue (US)			
(72) FOOTE, Jonathan, San Francisco, California 94110, 755 Florida Street, 6 (US)			
A61B 18/02	EN E-1917799	2026 05 06	3592268
(86) US18021325	2018 03 07	2018711792	
(73) CSA Medical, Inc., Lexington, MA 02421, 91 Hartwell Ave (US)			
(54) SYSTEME ZUR SICHERSTELLUNG DES GASAUSTRITTS BEI DER KRYOTHERAPIE			
(30) US 2017 03 08 201762468631 P			
(72) MCDERMOTT, Sean A., Weymouth, Massachusetts 02188, 403 Columbian Street (US)			
(72) VADALA, Charles J., Boston, Massachusetts 01867, 26 Delano Park (US)			
(72) HANLEY, Brian M., Reading, Massachusetts 01867, 12 Zackery Lane (US)			
(72) O'CONNOR, John P., Andover, Massachusetts 01810, 4 Lamanca Way (US)			
A61B 18/02	EN E-1917800	2026 05 06	3863546
(86) US19054947	2019 10 07	2019870307	
(73) Cryogeneus, Fort Lee, NJ 07024, 2125 Center Ave. Suite 200 (US)			
(54) KRYOAPPLIKATOR			
(30) US 2018 10 08 201862742513 P			
(72) GOULKO, Olga, Fort Lee, New Jersey 07024, c/o VITATROP INC. 2125 Center Avenue Suite 200 (US)			
(72) ERGANOKOV, Khasanbi, Fort Lee, New Jersey 07024, c/o VITATROP INC. 2125 Center Avenue Suite 200 (US)			
(72) PAVLOV, Valentin, Fort Lee, New Jersey 07024, c/o VITATROP INC. 2125 Center Avenue Suite 200 (US)			

A61B 18/12 **EN E-1917801** 2026 05 06 **4543336**
(86) EP23065874 2023 06 14 2023729145
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNG DAFÜR
(30) EP 2022 06 24 22180949
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 18/14 **EN E-1917802** 2026 05 06 **4153080**
(86) IB21054341 2021 05 19 2021728309
(73) Pollogen Ltd, 61000 Tel-Aviv, 6 Kaufman Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN FRAKTIONIERTEN BEHANDLUNG VON HAUTGEWEBE
(30) US 2020 05 20 202063027754 P
(30) US 2020 05 20 202063027762 P
(72) GERSHONOWITZ, Amikam, 61000 Tel Aviv (IL)

A61B 18/18 **EN E-1917803** 2026 05 06 **3629969**
(86) EP18064466 2018 06 01 2018729383
(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABLATION UND RESEKTION
(30) GB 2017 06 01 201708726
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) CLEGG, Peter, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/18 **EN E-1917804** 2026 05 06 **4531731**
(86) EP23063420 2023 05 18 2023727558
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 02 22176914
(72) VAN ABEELLEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NUIJS, Antonius Maarten, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 18/24 **EN E-1917805** 2026 05 06 **4312849**
(86) EP22057857 2022 03 25 2022718614
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SICHERHEITSSENSOR FÜR LASERINDUZIERTE DRUCKWELLE IN KONTRASTMITTELN IN EINEM EINSCHLUSSKATHETER WÄHREND EINER GEFÄSSTHERAPIE
(30) US 2021 03 30 202163167667 P
(72) CRONE, Tyler West, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/00 **EN E-1917806** 2026 05 06 **4171420**
(86) GB21051633 2021 06 28 2021739761
(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2020 06 30 202009971
(72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) WEBSTER-SMITH, David William Haydn, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) GLASSCOCK, Roy Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

A61B 34/10 **EN E-1917807** 2026 05 06 **4013333**
(86) US20046484 2020 08 14 2020761723
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) PRÄOPERATIVE PLANUNG VON CHIRURGISCHEN REVISIONSVERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE GELENKE
(30) US 2019 08 16 201962887838 P
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané (FR)
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané (FR)

A61B 34/10 **EN E-1917808** 2026 05 06 **4142633**
(86) US21029430 2021 04 27 2021727631
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER IMPLANTATKONFIGURATION FÜR EINEN EINGRIFF
(30) US 2020 04 29 202016861448
(72) KOENIG, Matthew W., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) CAPOTE, Marco, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 34/10 **FR E-1917809** 2026 05 06 **4230168**
(86) 2023 02 21 2023157802
(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique (FR)
(54) ROBOTISCHES WIRBELSÄULENCHIRURGIESYSTEM
(30) FR 2022 02 22 2201545
(72) ROUSSOULY, Jean-Charles, 69250 POLEYMIEUX AU MONT D'OR (FR)

A61B 34/10 **EN E-1917810** 2026 05 06 **4342409**
(86) JP21018815 2021 05 18 2021940722
(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) KRAFTERFASSUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 107-0052 (JP)

A61B 34/10 **EN E-1917811** 2026 05 06 **3946126**
(86) US19060635 2019 11 08 2019923313
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON STROMPFADEN UND ZUR BEWERTUNG DER ELEKTRISCHEN VERBRENNUNGSRISIKEN EINES MONOPOLAREN ELEKTROCHIRURGIEWERKZEUGS
(30) US 2019 04 02 201916372852
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/20 **EN E-1917812** 2026 05 06 **4565165**
(86) IB23057900 2023 08 04 2023758008
(73) Skybeam Limited, Nicosia, 1060, Stasinou 1, Mitsi Bldg. 1, 1st Floor Flat/Office 4, Plateia Eleftherias (CY)
(54) LUNGENBEHANDLUNG
(30) US 2022 08 05 202263395380 P
(72) MAIBERG, Eduard, 9247319 Jerusalem (IL)

A61B 34/20 **EN E-1917813** 2026 05 06 **3858281**
(86) 2021 01 28 2021154055
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) HALTUNGSMESSUNGSVERKETTUNG FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION MIT ERWEITERTER REALITÄT IN SICHTBAREN UND NAHINFRROTSPEKTREN
(30) US 2020 01 28 202016774799
(72) CALLOWAY, Thomas, PELHAM, NH 03076, 7 David Drive (US)

A61B 34/30 **EN E-1917814** 2026 05 06 **4321120**
(86) CN22078980 2022 03 03 2022794335
(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) HINTERE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 04 30 202110484481
(72) YIP, Hoiwut, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 50/20 **EN E-1917815** 2026 05 06 **3426180**
(86) EP17055337 2017 03 07 2017709092
(73) Wassenburg Medical B.V., 6669 NA Dodewaard, Edisonring 9 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFWÄNGEN EINER ODER MEHRERER MEDIZINISCHER INSTRUMENTE, WIE ETWA EIN TROCKENSCHRANK FÜR ENDOSKOPE, UND HALTESYSTEM ZUM AUFWÄNGEN EINER ODER MEHRERER MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) NL 2016 03 07 2016373
(72) HET LAM, Jan Willem, 8021 DE Zwolle, Rembrandtlaan 89 (NL)
(72) VAN OPSTAL, Edwin Petrus Elisabeth, 6627 KL Maasbommel, Heerstraat 3 (NL)
(72) DE KONING, Maurits Sybrandus Augustinus, 1019 WL Amsterdam, RJH Fortuynplein 13 (NL)
(72) KORTSTRA, Jan Roelof Abel, 5612 BN Eindhoven, Veldmaarschalk Montgomerylaan 575 (NL)

A61B 50/24 **EN E-1917816** 2026 05 06 **3700456**
(86) US18054254 2018 10 03 2018871427
(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR KOMBINIERTE FEMTO-PHACO-CHIRURGIE
(30) US 2017 10 23 201715791385
(30) US 2018 05 08 201815974405
(72) Patton, Douglas, Irvine, California 92614, 15 Bloomdale (US)

A61B 90/00 **EN E-1917817** 2026 05 06 **4551123**
(86) IB23000391 2023 07 07 2023753959
(73) Insightec Ltd., 3912001 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON MITHILFE VERSCHIEDENER BILDGEBUNGSMODALITÄTEN ERHALTENEN BILDERN
(30) US 2022 07 07 202263359076 P
(72) BROKMAN, Omer, 3912001 Tirat Carmel (IL)
(72) LEVY, Yoav, 3912001 Tirat Carmel (IL)
(72) NAFTALIS, Netanel, 3912001 Tirat Carmel (IL)

A61B 90/11 **EN E-1917818** 2026 05 06 **3405226**
(86) US17014422 2017 01 20 2017742053
(73) Helios Medical Ventures LLC, Dallas, TX 75230, 12700 Hillcrest Rd. (US)
(54) INJEKTIONSSTELLEN-ZIELVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 21 201662281496 P
(72) FINK, Ezekiel, Dallas, Texas 76240, 5430 LBJ Freeway Suite 1200 (US)
(72) HANES, Robert E., Manvel, Texas 77578, 3110 Southfork Parkway (US)
(72) HENRY, Joel, Manvel, Texas 77578, 3110 Southfork Parkway (US)
(72) SCHROEDER, Bruce, Manvel, Texas 77578, 3110 Southfork Parkway (US)

A61B 90/25 **EN E-1917819** 2026 05 06 **4572706**
(86) IB23058181 2023 08 14 2023761599
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OPERATIONSSAALAUSTRÜSTUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2022 08 18 202263399134 P
(72) ALLEN, Douglas, Goleta, California 93117 (US)

A61B 90/96 **EN E-1917820** 2026 05 06 **4110158**
(86) US21018200 2021 02 16 2021711106
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTMESSUNG IN DER MINIMALINVASIVEN ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2020 02 28 202062982969 P
(72) BONN, Kenlyn S., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) SLATER, Dustin O., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) ROGERS, Justin, Meppershall SG17 5LJ, 11a Shefford Road (GB)
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) DHIMAN, Anjali, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(72) LINEBARGER, John W., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) ROBERTSON, Rayne, Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) MALANG, Keith W., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) SAVARY, Matthew, Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) SNOW, Joshua R., New Haven, Connecticut 06511, 555 Long Wharf Drive (US)
(72) BAGROSKY, Tyler J., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) MAZZARO, Luciano, Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) MUCILLI, Jason M., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) KINGSLEY, Dylan R., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) RAINIERI, Christopher V., Boulder, Colorado 80301, 6135 Gunbarrel Ave (US)
(72) LENNARTZ, Amanda H., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) LINHARES VIEIRA, Alexandre, 04576-010 Sao Paulo, Av Jornalista Roberto Marinho, 85 Tower Brooklyn (BR)
(72) HOWE, Kent L., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61C 1/00 **EN E-1917821** 2026 05 06 **4311515**
(86) 2022 07 29 2022187873
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERGASSTRAHLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNG
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)

A61C 1/06 **EN E-1917822** 2026 05 06 **4039219**
(86) JP20031599 2020 08 21 2020871581
(73) J. Morita MFG. Corp., Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihami Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(54) DENTALHANDSTÜCK
(30) JP 2019 10 01 2019181299
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533 (JP)
(72) MURATA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533 (JP)
(72) NAKAYAMA, Shozo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533 (JP)

A61C 5/42 **FR E-1917823** 2026 05 06 **4583810**
(86) EP23070704 2023 07 26 2023748759
(73) Neolix, 53600 Châtres-la-Forêt, 11 Avenue Raoul Vadepier (FR)
(54) ENDODONTISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERBESSERTEN ZUSAMMENBAUTEIL
(30) FR 2022 09 08 2208998
(72) PERNOT, Jacques, 25870 VIEILLEY (FR)
(72) PAUL, Emilien, 53600 MEZANGERS (FR)

A61C 5/70 **EN E-1917824** 2026 05 06 **4473935**
(86) JP23009694 2023 03 13 2023770747
(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) FRÄSROHLING ZUM DENTALSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 03 15 2022040350
(72) NAGASAWA, Yuko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) IIDA, Shuntaro, Tokyo 110-0016 (JP)

A61C 7/08 **EN E-1917825** 2026 05 06 **4509091**
(86) 2023 08 17 2023191943
(73) K Line Europe GmbH, 40589 Düsseldorf, Segro Park Düsseldorf-Süd Bonner Straße 203-393 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN ALIGNERS UND PRODUKTIONSLINIE DAFÜR
(72) Kandil, Sherif, 40474 Düsseldorf (DE)

A61C 7/14 **EN E-1917826** 2026 05 06 **4346691**
(86) US22031421 2022 05 27 2022738776
(73) LightForce Orthodontics, Inc., Wilmington MA 01887, 400 Research Drive (US)
(54) ORTHODONTISCHE RÖHRCHEN UND HERSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER ORTHODONTISCHER RÖHRCHEN
(30) US 2021 05 30 202163195052 P
(30) US 2022 03 11 202263318954 P
(72) VANNOY, Samuel, Burlington, MA 01803 (US)
(72) WINCHELL, Dylan, Burlington, MA 01803 (US)
(72) FAFARA, Kelsey, A., Watertown, MA 02472 (US)
(72) DUGGAN, Oisin, Burlington, MA 01803 (US)
(72) GRIFFIN, Alfred, Charles, III, Lynnfield, MA 01940 (US)

A61C 7/14 **EN E-1917827** 2026 05 06 **4267035**
(86) IB21062092 2021 12 21 2021909672
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM INDIRECTEN KLEBEN
(30) US 2020 12 23 202063130119 P
(72) PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen (DE)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen (DE)
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61C 7/14 **EN E-1917828** 2026 05 06 **4531754**
(86) US23067426 2023 05 24 2023738342
(73) Lightforce Orthodontics Inc., Wilmington, MA 01887, 400 Research Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHIENE FÜR EINE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2022 05 25 202263345568 P
(72) VANNOY, Samuel, Burlington, MA 01803 (US)
(72) WINCHELL, Dylan, Burlington, MA 01803 (US)

A61C 7/28 **EN E-1917829** 2026 05 06 **4275649**
(86) KR21009277 2021 07 19 2021917840
(73) Biocetec Co., Ltd., Geumcheon-gu Seoul 08506, (Gasan-dong, Nuticastle), 1002ho, 1001ho 108, Gasan digital 2-ro (KR)
(54) SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER
(30) KR 2021 01 11 20210003605
(72) YOON, Sung Hee, Seoul 06649 (KR)

A61C 8/00 **EN E-1917830** 2026 05 06 **4277567**
(86) US21018124 2021 02 15 2021920025
(73) Lozada, Italo, Weston, Florida 33331, 2965 Surrey Lane (US)
(54) MEHRTEILIGE ZAHNPROTHESE
(30) US 2021 01 12 202117146877
(72) Lozada, Italo, Weston, Florida 33331, 2965 Surrey Lane (US)

A61C 9/00 **EN E-1917831** 2026 05 06 **4510971**
(86) IB22052164 2022 03 10 2022714918
(73) IOSFIX.DENTAL S.r.l., 25020 San Paolo (BS), Via della Boffella, 37 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZAHNABDRUCKS MITTELS INTRAORALER DIGITALER ABTASTUNG
(30) IT 2021 11 03 202100027989
(72) CROVATO, Diego, 35020 Saonara (IT)
(72) ABRAMI, Gabriele, 25020 Flero (BS) (IT)
(72) GUIRAO CANO, Sergio, Aldosa La Massana (AD)

A61C 13/00 **EN E-1917832** 2026 05 06 **4364692**
(86) KR22008291 2022 06 13 2022833447
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTRAORALE BILDERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INTRAORALES BILDERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 06 29 20210084791
(30) KR 2022 05 30 20220066360
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 07207 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207 (KR)

A61C 13/00 **EN E-1917833** 2026 05 06 **4385456**
(86) KR22010119 2022 07 12 2022856023
(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) GESICHTSFORMKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZAHNERSATZENTWURFSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 08 13 20210107480
(72) KIM, Young Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14069 (KR)
(72) CHO, In Ho, Seoul 06317 (KR)
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR)

A61C 17/22 **EN E-1917834** 2026 05 06 **4401672**
(86) EP22073872 2022 08 29 2022765168
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDBEHANDLUNGSGERÄT
(30) EP 2021 09 13 21196252
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22 (86)	EN E-1917835 2015 12 01	2026 05 06 2023186645	4252708
(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US) (54) ORALER IRRIGATOR (30) US 2014 12 01 201462086051 P (30) US 2015 03 12 201562132319 P (72) LUETTGEN, Harold A., Colorado, 80550 (US) (72) SENFF, Oscar, Colorado, 80020 (US) (72) WOODARD, Brian, Colorado, 80553-0001 (US) (72) HANSON, Blaine, Colorado, 80524 (US) (72) HUBER, Jonathan, Colorado, 80504 (US)			
A61C 19/04 (86) JP22031526	EN E-1917836 2022 08 22	2026 05 06 2022864312	4400075
(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (54) INSTRUMENTENSATZ, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FRÄSBLOCKS ZUR HERSTELLUNG EINER KRONE MITTELS COMPUTERGESTÜTZTER KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FORM EINER OFFENEN KAVITÄT EINER KRONE (30) JP 2021 09 06 2021144884 (72) NAGASAWA, Yuko, Tokyo 110-0016 (JP) (72) MIMAKI, Hidenori, Tokyo 110-0016 (JP)			
A61D 7/00 (86) IB22061774	EN E-1917837 2022 12 05	2026 05 06 2022839453	4447856
(73) Platinum Pharma Service S.r.l., 65013 Città Sant'Angelo (PE), c/o centro Ibisco strada Lungofino, 187 (IT) (54) MEHRFACHDOSIERUNGSSPRITZE UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHDOSIERUNG EINES FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTS (30) IT 2021 12 16 202100031520 (72) RICCI, Alfredo, 65013 Città Sant'Angelo - PE (IT)			
A61F 2/00 (86)	EN E-1917838 2022 03 24	2026 05 06 2022382272	4248910
(73) Llopis Manzanera, Juan, 08014 Barcelona, Rambla Volart 72, Atico 2 (ES) (54) PROLAPSKORREKTURVORRICHTUNG (72) Llopis Manzanera, Juan, 08014 Barcelona, Rambla Volart 72, Atico 2 (ES)			
A61F 2/04 (86) EP23065995	DE E-1917839 2023 06 14	2026 05 06 2023732584	4543367
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Tempelgraben 55 (DE) (54) IMPLANTAT UND ANORDNUNG AUFWEISEND EINE STRAHLUNGSQUELLE UND EIN IMPLANTAT (30) DE 2022 06 21 102022115394 (72) BAUER, Benedict, 52070 Aachen (DE) (72) GRIES, Thomas Gerhard, 52072 Aachen (DE) (72) SLABU, Ioana, 52070 Aachen (DE) (72) SCHMITZ-RODE, Thomas, 52070 Aachen (DE)			
A61F 2/07 (86) US18015736	EN E-1917840 2018 01 29	2026 05 06 2018704745	3576672
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) VORGESpanNTE STENTELEMENTE (30) US 2017 01 31 201762452771 P (72) SILVERMAN, James D., Newark, Delaware 19711, 5551 Paper Mill Road (US) (72) BAYKOVA, Olga, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
A61F 2/07 (86) US21014121	EN E-1917841 2021 01 20	2026 05 06 2021705749	4093327
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) ENDOPROTHESEN MIT INEINANDERGREIFENDEN STENTS UNTERSCHIEDLICHER STEIFIGKEIT (30) US 2020 01 21 202062963917 P (72) SILVERMAN, James D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US) (72) SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)			
A61F 2/16 (86) IB21054807	EN E-1917842 2021 06 01	2026 05 06 2021730663	4157147
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) HYDRAULISCHE ABGABE VON CHIRURGISCHEM IMPLANTATEN (30) US 2020 06 02 202063033258 P (72) LEE, IV, Jestwin Edwin, Fort Worth, Texas 76134 (US) (72) JENSEN, Kathryn, Fort Worth, Texas 76134 (US) (72) PIAZZA, Michael, Fort Worth, Texas 76134 (US) (72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134 (US) (72) YADAV, Saumya Dilip, Fort Worth, Texas 76134 (US) (72) MAGADUM, Pradeep, Fort Worth, Texas 76134 (US) (72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth, Texas 76134 (US)			

A61F 2/16 (86) US20051837	EN E-1917843 2020 09 21	2026 05 06 2020788924	4213767
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE) (54) INTRAOKULARLINSE (72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE) (72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)			
A61F 2/16 (86) BR21050091	EN E-1917844 2021 03 02	2026 05 06 2021923626	4110230
(73) Rayner Intraocular Lenses Limited, Worthing West Sussex BN14 8AQ, 10 Dominion Way (GB) (54) INTRAOKULARE LINSE MIT AN DIE PUPILLENGRÖSSE ANGEPAßTER FOKALER LEISTUNG MIT BRECHKRAFTMODIFIKATION ENTLANG SPIRALFÖRMIGER BAHNEN (72) DE ABREU, Rodrigo, Belo Horizonte (BR) (72) FERRAZ COSTA, Diogo, Belo Horizonte (BR) (72) DE ALMEIDA GUSMÃO LYRA, João Marcelo, 57036-460 Maceió (BR)			
A61F 2/16 (86)	EN E-1917845 2023 03 01	2026 05 06 2023159342	4238537
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP) (54) INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE (30) JP 2022 03 02 2022031684 (72) INOUE, Youta, Gamagori-shi, 443-0038 (JP) (72) NAGASAKA, Shinji, Gamagori-shi, 443-0038 (JP) (72) HISHIDA, Takahiro, Gamagori-shi, 443-0038 (JP) (72) KAMIYA, Tomoaki, Gamagori-shi, 443-0038 (JP)			
A61F 2/16 (86) EP23055795	DE E-1917846 2023 03 07	2026 05 06 2023709713	4489691
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE) (54) OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT EINER MASCHINENLESBAREN PRODUKTKENNZEICHNUNG (30) DE 2022 03 10 102022105640 (72) NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen (DE) (72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)			
A61F 2/24 (86) US17044463	EN E-1917847 2017 07 28	2026 05 06 2017751533	3503845
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3625 Peterson Way (US) (54) EIN KATHETER ZUM ZUFÜHREN EINER STARREN INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG (30) US 2016 08 29 201662380862 P (30) US 2016 12 20 201662436913 P (30) US 2017 07 27 201715662098 (72) VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, 2202 Clarke Avenue (US) (72) McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, 459 University Drive (US) (72) VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, 221 Florence Drive (US)			
A61F 2/24 (86) US17012354	EN E-1917848 2017 01 05	2026 05 06 2017701019	3399946
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US) (54) BIOPROSTHETISCHE GEWEBEREPARATUR UND -VERSTÄRKUNG (30) US 2016 01 07 201662275933 P (72) TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) EBERHARDT, Carol, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) WANG, Wei, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) HOWARD, Elliot, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) MCLINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US) (72) WINTERS, Taylor, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3756 Unocal Place (US)			
A61F 2/24 (86)	EN E-1917849 2011 11 14	2026 05 06 2018168180	3415119
(73) Innoveheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT) (54) PROTHESE FÜR KARDIOVASKULÄRE KLASPE (30) IT 2010 11 12 MI20102102 (72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4C (CH) (72) ZANON, Sarah, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4C (CH)			

A61F 2/24	EN E-1917850	2026 05 06	3595587
(86) US18022043	2018 03 12	2018768736	
(73) Polares Medical Inc., Palo Alto, CA 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION			
(30) US 2017 03 13 201762470684 P			
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander K., Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(72) ROBINSON, Janine C., Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(72) KLENK, Alan R., Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(72) PATEL, Anuja, Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(72) TUN, Zaya, Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(72) QUINTOS, Robert, Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
(72) SNYDER, Brett, Palo Alto, California 94303, 2470 Embarcadero Way (US)			
A61F 2/24	EN E-1917851	2026 05 06	4009906
(86) US20043126	2020 07 22	2020754478	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) FREISETZUNGSHILFE FÜR EINE HERZKLAPPE			
(30) US 2019 08 05 201962883013 P			
(72) PINTOR, Rafael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
A61F 2/24	EN E-1917852	2026 05 06	4355269
(86) US22033287	2022 06 13	2022747465	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) LADEANORDNUNG UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE PROTHESENVORRICHTUNG			
(30) US 2021 06 14 202163210421 P			
(72) LOPEZ, Jose, Luis, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) VALENCIA, Salomon, Xavier, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) BUZEA, Brad, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) LEGGIO YEPEZ, Alessandro, Marco, Boca Raton, FL 33498 (US)			
A61F 2/24	EN E-1917853	2026 05 06	4510973
(86) US23024225	2023 06 02	2023738249	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) MAGNETISCHER AUSLÖSEMECHANISMUS			
(30) US 2022 06 06 202263349475 P			
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614 (US)			
A61F 2/24	EN E-1917854	2026 05 06	4017423
(86) US20046731	2020 08 18	2020854050	
(73) Silara Medtech, Inc., Santa Rosa, CA 95401, 451 Aviation Blvd., Suite 107A (US)			
(54) ANULOPLASTIESYSTEME			
(30) US 2019 08 22 201916548543			
(72) GREENAN, Trevor, M., Santa Rosa, CA 95401, 451 Aviation Blvd., Suite 107A (US)			
(72) HAGGARD, Matthew, A., Santa Rosa, CA 95401, 451 Aviation Blvd., Suite 107A (US)			
(72) UONG, Do, D., Santa Rosa, CA 95401, 451 Aviation Blvd., Suite 107A (US)			
(72) RODRIGUEZ, Leonardo, R., Santa Rosa, CA 95401, 451 Aviation Blvd., Suite 107A (US)			
(72) BRECHTEL, Clara, Santa Rosa, CA 95401, 451 Aviation Blvd., Suite 107A (US)			
A61F 2/24	EN E-1917855	2026 05 06	4516240
(86)	2020 05 07	2024215018	
(73) V-Wave Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Tarshish Street Caesarea Industrial Park (North) P.O.B. 3076 (IL)			
(54) ASYMMETRISCHER SHUNT ZUR NEUVERTEILUNG DES ATRIALEN BLUTVOLUMENS			
(30) US 2019 05 09 201916408419			
(72) EIGLER, Neal, Agoura Hilla, CA 91301 (US)			
(72) WHITING, James S., Los Angeles, CA 90066 (US)			
(72) NAE, Nir, 3052511 Binyamina (IL)			
A61F 2/26	EN E-1917856	2026 05 06	3661460
(86) US18044982	2018 08 02	2018755658	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)			
(54) PENISIMPLANTAT			
(30) US 2017 08 04 201762541248 P			
(30) US 2018 08 01 201816052370			
(72) DILORETO, Mark Edward, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One SciMed Place (US)			
(72) JAGGER, Karl Alan, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One SciMed Place (US)			
(72) SKOOG, Thomas, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One SciMed Place (US)			
(72) BERKENES, Robert, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One SciMed Place (US)			
(72) PETERSON, Alex Alden, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One SciMed Place (US)			

A61F 2/30	EN E-1917857	2026 05 06	4362856
(86) US22036016	2022 07 01	2022748587	
(73) Hyalex Orthopaedics, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340 (US)			
(54) MEHRSCHECHTIGE BIOMIMETISCHE OSTEOCHONDRAL IMPLANTATE			
(30) US 2021 07 01 202117365135			
(72) FRYMAN, James, Craig, Lexington, MA 02421 (US)			
(72) HAWKINS, Michael, E., Lexington, MA 02421 (US)			
(72) SAHNEY, Mira, Lexington, MA 02421 (US)			
(72) MYUNG, David, Lexington, MA 02421 (US)			
A61F 2/34	EN E-1917858	2026 05 06	3741329
(86)	2014 02 06	2019205707	
(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)			
(54) LAGERFIXIERUNG			
(30) US 2013 02 08 201313763145			
(72) SMITH, Aaron P., Warsaw, IN Indiana 46582, 5260 N. Grouse Ct. (US)			
A61F 2/36	EN E-1917859	2026 05 06	3402443
(86) US17013256	2017 01 12	2017738974	
(73) RevBio, Inc., Lowell, MA 01854, 600 Suffolk Street, Suite 250 (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2016 01 12 201662277828 P			
(30) US 2016 10 21 201662411391 P			
(72) HESS, Brian, J., Charlestown MA 02129, 36 Concord St Unit 2 (US)			
(72) KAY, George, W., Sharon MA 02067, 146 Billings Street (US)			
(72) MARCHENKO, Andrey, Acton MA 01720, 205 Great Road Unit C-6 (US)			
(72) BROWN, Michael, C., Braintree MA 02184, 399 Pond St Apt E11 (US)			
(72) KOSH, David, J., Norton MA 02766, 241 North Worcester Street (US)			
A61F 2/36	EN E-1917860	2026 05 06	4218683
(86)	2018 11 01	2022189014	
(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 2/38	EN E-1917861	2026 05 06	4039232
(86)	2021 11 15	2021208113	
(73) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, 835 Stoke Road (US)			
(54) MODULARES KÜNSTLICHES KNIEGELENK			
(30) US 2021 02 04 202117167194			
(72) Jonathan P., Garino, Pennsylvania (US)			
A61F 2/40	EN E-1917862	2026 05 06	4167909
(86) US21038045	2021 06 18	2021740399	
(73) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, Austin, TX 78758, 9800 Metric Blvd. (US)			
(54) MARKKANALSCHONENDES INTRAMEDULLÄRES HUMERUSIMPLANTAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND CHIRURGISCHES KIT			
(30) US 2020 06 18 202063040796 P			
(30) US 2021 05 05 202163184345 P			
(72) ROBICHEAUX, Alysha, Austin, TX 78758 (US)			
(72) CHEN, Ellen, Austin, TX 78758 (US)			
A61F 2/40	EN E-1917863	2026 05 06	4282383
(86)	2018 01 05	2023156650	
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)			
(54) EINSTELLBARE ORTHOPÄDISCHE VERBINDUNGEN			
(30) US 2017 01 09 201762444142 P			
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, 46582 (US)			
(72) HOPKINS, Andrew Rolfe, 8404 Winterthur (CH)			
A61F 2/44	EN E-1917864	2026 05 06	3823561
(86) US19042666	2019 07 19	2019837965	
(73) ThoraGenix Innovations, Inc., Boca Raton, FL 33431, 3930 NW 23rd Court (US)			
(54) SYSTEM ZUR KNOCHENFUSION			
(30) US 2018 07 19 201862700378 P			
(72) THABET II, Frederick J., Highlands Ranch, Colorado 80126, 10600 Star Thistle Court (US)			
(72) KANAGALA, Ravi, Highlands Ranch, Colorado 80126, 10600 Star Thistle Court (US)			
(72) SEARLE, James, Highlands Ranch, Colorado 80126, 10600 Star Thistle Court (US)			

A61F 2/44 **EN E-1917865** 2026 05 06 **4378407**
(86) 2014 09 17 2024157272

(73) Providence Medical Technology, Inc., Walnut Creek, CA 94596, 1331 N. California Boulevard Suite 320 (US)
(54) WIRBELSÄULENFACETTENKÄFIGIMPLANTAT
(30) US 2013 09 25 201314037198
(72) McCORMACK, Bruce M., San Francisco, 94115 (US)
(72) LIOU, Edward, San Francisco, 94115 (US)
(72) SCHUMMERS, David Michael, San Francisco, 94112 (US)
(72) SMITH, Jeffrey D., Clayton, 94517 (US)

A61F 2/50 **DE E-1917866** 2026 05 06 **4618909**
(86) EP23080951 2023 11 07 2023801761

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2022 11 18 102022130585
(72) SAUBERER, Wolfgang, 1110 Wien (AT)

A61F 2/66 **EN E-1917867** 2026 05 06 **4257092**
(86) 2016 03 04 2023193610

(73) Otto Bock HealthCare LP, Austin, TX 78758, 11501 Alterra Parkway Domain 7, Suite 600 (US)
(73) Byars, Jonathan M., Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(73) Quintero, Hugo, Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(73) Carpenter, John, Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(54) UNTERSCHENKELPROTHESE
(30) US 2015 03 04 201562128371 P
(72) BYARS, Jonathan M., Irvine, CA 92618 (US)
(72) QUINTERO, Hugo, Irvine, CA 92618 (US)
(72) CARPENTER, John, Irvine, CA 92618 (US)

A61F 2/78 **DE E-1917868** 2026 05 06 **3432840**
(86) EP17057067 2017 03 24 2017713296

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) FLEXIBLER PROTHESENLINER UND PROTHESENSCHAFTSYSTEM
(30) DE 2016 03 24 102016105615
(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, Christus-König-Weg 9A (DE)
(72) RAUSCH, Michael, 37339 Brehme, Hinterstrasse 43 (DE)
(72) ROST, Roger, 79104 Freiburg, Kartäuserstr. 61a (DE)
(72) MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, Wolfsgärten 3 (DE)

A61F 2/91 **EN E-1917869** 2026 05 06 **4164555**
(86) CN20096311 2020 06 16 2020941411

(73) Suzhou Venmed Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, 2nd Floor of the South Building 11 No. 8 Jinfeng Road Science&Technology Town National Hi-Tech District (CN)
(54) INTRAVASKULÄRER STENT
(72) WANG, Yonggang, Suzhou, Jiangsu 215163 (CN)

A61F 2/915 **EN E-1917870** 2026 05 06 **3525722**
(86) CN17108374 2017 10 30 2017883627

(73) Sino Medical Sciences Technology Inc., Tianjin 300457, 2nd Floor, TEDA Biopharm Res., Building B No. 5 4th Street TEDA (CN)
(54) WIRKSTOFFELUIERENDER STENT ZUR ERMÖGLICHUNG DER WIEDERHERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN ENDOTHELZELLSCHICHTEN
(30) US 2016 12 22 201662438432 P
(72) SUN, Jianhua, Irvine, California 92618, 25 Mauchly Suite 301 (US)
(72) BUREAU, Christophe, Tianjin 330457, 2nd Floor TEDA Biopharm Res. Building B 5 4th St. TEDA (CN)
(72) CAI, Wenbin, Tianjin 330457, 2nd Floor TEDA Biopharm Res. Building B 5 4th St. TEDA (CN)
(72) LI, Tianzhu, Irvine, California 92618, 25 Mauchly Suite 301 (US)
(72) KANG, Xiaoran, Tianjin 330457, 2nd Floor TEDA Biopharm Res. Building B 5 4th St. TEDA (CN)

A61F 2/95 **EN E-1917871** 2026 05 06 **4240293**
(86) US21057941 2021 11 03 2021890008

(73) Thorson, Brian, Mequon, WI 53092, 4617 W. Sleepy Hollow Lane (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION VON STENTTRANSPLANTATEN
(30) US 2020 11 03 202017088102
(72) THORSON, Brian, Mequon, Wisconsin 53092 (US)
(72) BROWN, Kellie R., Waterford, Wisconsin 53185 (US)
(72) HEARD, Benjamin, Waukesha, Wisconsin 53188 (US)

A61F 5/01 **EN E-1917872** 2026 05 06 **3746009**
(86) US19016535 2019 02 04 2019747638

(73) Otto Bock HealthCare LP, Austin, TX 78758, 11501 Alterra Parkway Domain 7 Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS DES KNIES
(30) US 2018 02 02 201862625893 P
(30) US 2018 05 11 201815977880
(30) US 2018 07 10 201862696251 P
(30) US 2019 02 01 201916265874
(72) THOR, Arni, Coronado, CA 92118, 1121 Star Park Circle (US)

A61F 5/01 **DE E-1917873** 2026 05 06 **4496539**
(86) EP23057189 2023 03 21 2023712289

(73) Betterguards Technology GmbH, 13585 Berlin, Eiswerderstr. 20 A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON KÖRPERGELENKEN UND/ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPORTGERÄTEN
(30) DE 2022 03 21 102022106595
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin (DE)
(72) BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin (DE)
(72) BORCHARDT, Elron, 10623 Berlin (DE)

A61F 5/02 **EN E-1917874** 2026 05 06 **4301293**
(86) US22019049 2022 03 05 2022764207

(73) Aspen Medical Products, LLC, Irvine, CA 92618, 6481 Oak Canyon (US)
(54) EINSTELLBARES MEHRBAND-RÜCKENSTÜTZSYSTEM MIT OPTIONAL VERSCHIEBBARER INNERER SEITENPLATTE
(30) US 2021 03 05 202163157424 P
(30) US 2021 03 05 202163157441 P
(30) US 2022 03 04 202217687567
(30) US 2022 03 04 202217687592
(72) ROMO, Albert V., Irvine, CA 92618 (US)
(72) PRICE, Jane, Irvine, CA 92618 (US)
(72) WONG, Geoffrey, Irvine, CA 92618 (US)

A61F 5/44 **EN E-1917875** 2026 05 06 **4498996**
(86) EP23060655 2023 04 24 2023721902

(73) OstomyCure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) ENTLEERUNGSVORRICHTUNG ZUR EVAKUIERUNG EINES STOMAS
(30) EP 2022 04 22 22169488
(72) APELSTEDT, Kristoffer Jens Olle, 556 26 Jönköping (SE)
(72) HVIRF, David Karl Theodor, 554 46 Jönköping (SE)
(72) KINDAHL CARDELL, Mats Erik, 131 71 Nacka (SE)

A61F 5/445 **EN E-1917876** 2026 05 06 **3764958**
(86) DK19050089 2019 03 15 2019713352

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høldedam 1 (DK)
(54) STOMASYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND ZUBEHÖRVORRICHTUNG ZUR STOMAGERÄTGRUNDPLATTENÜBERWACHUNG AUF BASIS VON BENUTZERTYPEN
(30) DK 2018 03 15 PA201870163
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, Peder Hesselsvej 38 (DK)
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)
(72) EISENBERG, Jacob, 2670 Greve, Skovbo Allé 68 (DK)
(72) OLSEN, Carsten Høllum, 2000 Frederiksberg, Nylandsvej 83, 3.tv. (DK)
(72) MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V, Toendergade 22 (DK)
(72) POULSEN, Alex, 3500 Værløse, Birkegaarden 17 (DK)

A61F 5/445 **EN E-1917877** 2026 05 06 **3773367**
(86) EP19058671 2019 04 05 2019716152

(73) Ostomycure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) KLASPE
(30) GB 2018 04 12 201806045
(72) BRÖNNIMANN, Benedict, 1303 Penthaz, Roue de Lausanne 3 (CH)
(72) CARDELL, Mats Erik Kindahl, 192 66 Sollentuna, Brunkebergsgåsen 1A (SE)
(72) ELWING, Erik, 554 66 Jönköping, Andréevägen 24 (SE)
(72) APELSTEDT, Kristoffer, 55626 Jönköping, Lisabergsvägen 17 (SE)
(72) ABRAHAMSSON, Daniel, 565 33 Mullsjö, Falköpingsvägen 31 (SE)

A61F 9/007 **EN E-1917878** 2026 05 06 **3691580**
(86) IB18057551 2018 09 28 2018792485

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ELEKTRONISCHES GUILLOTINE-MESSER FÜR VITREKTOMIE
(30) US 2017 10 04 201715725182
(72) STRAYER, Scott G., SANTA ANA, CA 92705, 1700 E. ST. ANDREW PLACE (US)
(72) HICKEY, Lauren M., SANTA ANA, CA 92705, 1700 E. ST. ANDREW PLACE (US)

A61F 9/007 **EN E-1917879** 2026 05 06 **3968912**
(86) US20033141 2020 05 15 2020729596

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(54) OPHTHALMISCHE SCHNEIDINSTRUMENTE MIT INTEGRIERTER ABSAUGPUMPE
(30) US 2019 05 17 201962849302 P
(30) US 2019 06 28 201962868688 P
(30) US 2019 07 11 201962872898 P
(72) CARTER, Brett, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)

A61F 9/007 **EN E-1917880** 2026 05 06 **4380521**
(86) IB22056469 2022 07 13 2022748444

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VERWALTUNG VON BENUTZERDEFINIERTEN PROTOKOLLEN FÜR PHAKOEMULSIFIKATION
(30) US 2021 08 07 202163230741 P
(30) US 2022 05 10 202217740685
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618 (US)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)
(72) FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618 (US)
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 9/007 **EN E-1917881** 2026 05 06 **4380520**
(86) IB22056468 2022 07 13 2022748443

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ELEKTRONISCHE DETEKTION DER EINRASTUNG EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSPITZE MIT EINER LINSE
(30) US 2021 08 07 202163230741 P
(30) US 2022 04 26 202217729343
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618 (US)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)
(72) FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618 (US)
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 9/007 **EN E-1917882** 2026 05 06 **4218694**
(86) 2021 01 01 2023163358

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KOMBINIERTES SCHALL- UND LASERANWENDUNGEN FÜR DAS AUGE
(30) US 2020 01 03 202062956731 P
(72) NEWTON, Arthur, Orlando, 32828 (US)
(72) MCWHIRTER, John, Winter Park, 32789 (US)
(72) GRAY, Gary, Orlando, 32827 (US)
(72) TEUMA, Valas E., Orlando, 32828 (US)
(72) CONNAUGHTON, Alan, Orlando, 32827 (US)
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955 (US)
(72) CURATU, George, Orlando, 32828 (US)
(72) ANDERSON, Scott, Winter Garden, 34787 (US)
(72) MCPHERSON, Dale, Orlando, 32825 (US)

A61F 9/008 **EN E-1917883** 2026 05 06 **3781101**
(86) EP20059673 2020 04 03 2020718608

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER SICHT VON EINER INTRAOOKULAREN LINSE IN EINER FALSCHEN POSITION UND ANWENDUNG VON BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN
(30) US 2019 04 05 201962830295 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61F 9/008 **EN E-1917884** 2026 05 06 **4312919**
(86) IB22052385 2022 03 16 2022712063

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) TEMPERATURREGELUNG DER HORNHAUT WÄHREND DER AUGENCHIRURGIE
(30) US 2021 03 23 202163164600 P
(72) ABRAHAM, Mario, 91058 Erlangen (DE)
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen (DE)

A61F 9/008 **EN E-1917885** 2026 05 06 **4333781**
(86) IB22054180 2022 05 05 2022724887

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) CHIRURGISCHES LASERSYSTEM MIT BELEUCHTUNG
(30) US 2021 05 07 202163185623 P
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) APOSTOL, Adela, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) CASTRO, Daniel, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) KHAZAEINEZHAD, Reza, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) WATANABE, Keith, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) STEWART, Corey, Lake Forest, California 92630 (US)

A61F 9/013 **EN E-1917886** 2026 05 06 **3393382**
(86) US16068393 2016 12 22 2016880112

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) OPHTHALMISCHES MESSER
(30) US 2015 12 23 201562387351 P
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver CO 80238, 9102 E 34th Avenue (US)
(72) MANSOUR, Khalid, Corona CA 92880, 11450 American River Road (US)
(72) ABDULLAH, Suhail, Fontana CA 92336, 15178 Holiday Drive (US)
(72) PORTEOUS, Eric, Corona CA 92881, 1275 Conestoga Circle (US)

A61F 13/00 **EN E-1917887** 2026 05 06 **4114330**
(86) EP21055436 2021 03 04 2021709977

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SENSORINTEGRIERTE WUNDVERBÄNDE UND SYSTEME
(30) GB 2020 03 05 202003203
(72) FISHER, Adam, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MCKINLAY, Daniel, Stewart, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) STRACHAN, Kirsty, Margaret, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1917888** 2026 05 06 **4132441**
(86) IL21050404 2021 04 07 2021784819

(73) Reddress Ltd., 3701142 Pardes Hana, 11 Shkedim Street (IL)
(54) BLUTEXTRAKTION
(30) IL 2020 04 07 27387620
(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, 6 Haarava (IL)
(72) ILAN, Ohad, 3780800 Givat Ada, 48 Hagiva (IL)

A61F 13/00 **EN E-1917889** 2026 05 06 **4456846**
(86) IB23061723 2023 11 21 2023813078

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) AUFTRAGEN VON TOPISCHEM HAUTKLEBER AUF EIN CHIRURGISCHES NETZ
(30) US 2022 11 22 202217991992
(72) OU, Duan Li, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) QUINTERO, Julian, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61F 13/05 **EN E-1917890** 2026 05 06 **4452158**
(86) IB23061724 2023 11 21 2023813079

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE NETZSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR WUNDVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2022 11 22 202217991945
(72) QUINTERO, Julian, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) KRIKSUNOV, Leo, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61F 13/15 **EN E-1917891** 2026 05 06 **4059482**
(86) 2021 03 19 2021163679

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) QUER DEHNBARES, KONTINUIERLICHES, ELASTISCHES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/15 **EN E-1917892** 2026 05 06 **4351492**
(86) US22031000 2022 05 26 2022731427

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT EINER TAILLENPLATTE MIT EINER ZERBRECHLICHEN VERBINDUNG
(30) US 2021 06 08 202163208019 P
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NAYLOR, Jason, Edward, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) STRASEMEIER, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/15 **EN E-1917893** 2026 05 06 **4577168**
(86) US23072407 2023 08 17 2023768438

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HALTBARE ABSORBIERENDE HOSE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENTFERNBAREN ABSORBIERENDEN EINSATZ
(30) US 2022 08 25 202263400918 P
(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/15 **EN E-1917894** 2026 05 06 **4096606**
(86) US21070077 2021 01 25 2021706468
(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) ELASTISCHER BUND ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABSORBIERENDEN KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2020 01 27 202062966112 P
(72) ANDREWS, Robert, E., Falmouth, ME 04105, 76 Woodlands Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Christopher, A., Howards Grove, WI 53083, 1009 Carver Avenue (US)

A61F 13/15 **EN E-1917895** 2026 05 06 **4483852**
(86) JP23011341 2023 03 22 2023779993
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 5670082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS
(30) JP 2022 03 28 2022051266
(72) UMEBAYASHI Toyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61F 13/49 **EN E-1917896** 2026 05 06 **4424291**
(86) 2023 03 03 2023159813
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MONOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS IN EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(72) SIMONYAN, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) BORGMANN, Carolin, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) WON, TaeYoung, 17336 Seoul (KR)
(72) SOHN, Jung-min, 17336 Seoul (KR)
(72) RYU, Jihye, Seoul 17336 (KR)
(72) HAN, Chang Hun, Seoul 17336 (KR)
(72) KIM, Yun Soo, Seoul 17336 (KR)

A61F 13/49 **EN E-1917897** 2026 05 06 **4547186**
(86) US23069118 2023 06 27 2023748165
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT ZERBRECHLICHEN PFADEN UND ENTSORGUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2022 06 30 202263357043 P
(30) US 2022 12 14 202263432400 P
(30) US 2022 12 14 202263432401 P
(30) US 2022 12 14 202263432402 P
(30) US 2022 12 14 202263432403 P
(30) US 2022 12 14 202263432404 P
(30) US 2022 12 14 202263432406 P
(30) US 2022 12 14 202263432410 P
(30) US 2022 12 14 202263432413 P
(72) WILLHAUS, Keith Richard, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ROSIAK, Jeffry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NAYLOR, Jason Edward, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) TAYLOR, Nicholas Alexander, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/49 **EN E-1917898** 2026 05 06 **4505983**
(86) JP23021407 2023 06 08 2023827005
(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP
(30) JP 2022 06 20 2022099153
(72) OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KAWAZU, Fumihito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/49 **EN E-1917899** 2026 05 06 **4525804**
(86) US23022803 2023 05 19 2023730314
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT LAMINATBINDUNGSMUSTER
(30) US 2022 05 20 202263344277 P
(30) US 2022 11 18 202263426429 P
(72) DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SHEEHAN, Astrid, Annette, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/494 **EN E-1917900** 2026 05 06 **4321139**
(86) 2023 03 13 2023161564
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Eredebodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERBARRIERE
(30) EP 2022 08 09 22189516
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Dungenheim (DE)
(72) IFFLAND, Dirk, D-45529 Hattingen (DE)
(72) BUYSSE, Michiel, 9968 Oosteklo (BE)
(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56727 Müllenbach (DE)
(72) FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf (DE)

A61F 13/532 **EN E-1917901** 2026 05 06 **3881814**
(86) 2020 03 17 2020163636
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER KERN MIT EINER ZENTRALEN SCHICHT MIT HOHEM VOLUMEN UND SUPERABSORBIERENDEN TEILCHEN
(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) Seeboth, Simone, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61G 7/07 **DE E-1917902** 2026 05 06 **3706700**
(86) EP18080110 2018 11 05 2018799493
(73) Davis, Claudia, 50933 Köln, Würselener Straße 45 (DE)
(54) KISSEN ZUR VERWENDUNG NACH EINER BRUSTOPERATION
(30) DE 2017 11 07 102017125933
(30) DE 2018 06 08 102018113789
(30) DE 2018 09 04 102018121591
(72) Davis, Claudia, 50933 Köln, Würselener Straße 45 (DE)

A61G 7/10 **DE E-1917903** 2026 05 06 **4368163**
(86) 2023 11 07 2023208346
(73) DewertOkin GmbH, 32278 Kirchlegern, Weststrasse 1 (DE)
(54) PATIENTENLIFTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PATIENTENLIFTERS
(30) DE 2022 11 10 202022106334 U
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld (DE)

A61G 13/02 **EN E-1917904** 2026 05 06 **3771458**
(86) 2019 07 29 2019188807
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) FERNBEDIENUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM AUS FERNBEDIENUNG UND MEDIZINISCHER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(72) ZEH, Leonard, Batesville, IN 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)

A61H 1/02 **EN E-1917905** 2026 05 06 **4257105**
(86) KR22007919 2022 06 03 2022820489
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES WERTES EINES STEUERPARAMETERS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 07 20210073671
(30) KR 2021 11 19 20210160166
(72) LIM, Bokman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyungrock, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 1/02 **EN E-1917906** 2026 05 06 **4385480**
(86) KR22011118 2022 07 28 2022873090
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSGABE VON DREHMOMENT
(30) KR 2021 09 25 20210126778
(30) KR 2021 10 12 20210135350
(72) JUNG, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 3/02 **EN E-1917907** 2026 05 06 **4057977**
(86) IB20060566 2020 11 10 2020817490
(73) TOMPOMA S.r.l., 28844 Villadossola (VB), Viale dell'Industria, 22 (IT)
(54) GEHSTÜTZE
(30) IT 2019 11 11 201900020802
(72) BRIGNONE, Renato, 28844 Villadossola (VB) (IT)

A61H 9/00 **EN E-1917908** 2026 05 06 **3967289**
(86) 2015 06 26 2021195263
(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) INFLATIONS-DRUCKKLEIDUNGSSTÜCKE UND ANSCHLÜSSE
(30) GB 2014 06 26 201411370
(72) NEWTON, Michael David, Cardiff (GB)
(72) CAIN, David John, Luton (GB)
(72) BEACH, Donald Martin, Luton (GB)

A61H 9/00	EN E-1917909	2026 05 06	4203873
(86) SG21050676	2021 11 05	2021889735	
(73) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, Singapore 119228, 1E Kent Ridge Road, 13-00 (SG)			
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)			
(73) Paxman Coolers Limited, Huddersfield HD8 0LE, International House Penistone Road Fenay Bridge (GB)			
(54) TRAGBARES GLIEDMASSENKOMPRESSIONSSYSTEM			
(30) SG 2020 11 05 10202011034T			
(72) SUNDAR, Raghav, Singapore 119228 (SG)			
(72) BANDLA, Aishwarya, Singapore 117456 (SG)			
(72) PAXMAN, Neil, Huddersfield HD9 4NW (GB)			
(72) PAXMAN, Glenn, Holmfirth HD9 7DN (GB)			
(72) MOSES, Rodney, Nottingham NH7 1FE (GB)			
A61H 9/00	EN E-1917910	2026 05 06	4516407
(86) CN22114314	2022 08 23	2022947596	
(73) Fujian Domoo Sanitary Ware Technology Co., Ltd, QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone LunCang, Nan'an (CN)			
(54) MASSAGEDÜSE			
(30) CN 2022 06 22 202210715512			
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)			
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)			
(72) CHEN, Zhiwei, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)			
(72) LIANG, Pansheng, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)			
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)			
(72) LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)			
A61H 19/00	DE E-1917911	2026 05 06	4493137
(86) EP23057088	2023 03 20	2023712267	
(73) EIS GmbH, 33609 Bielefeld, Am Lenkwerk 3 (DE)			
(54) FORMVARIIERENDES STIMULATIONSGERÄT FÜR DIE KÖRPERLICHE STIMULATION			
(30) DE 2022 03 18 102022106346			
(72) ANDERTON, Alex, Preston PR2 1HJ (GB)			
A61H 19/00	DE E-1917912	2026 05 06	4518827
(86) EP23061197	2023 04 27	2023723859	
(73) Cetiner, Oguzhan, 90489 Nürnberg, Heerwagenstr. 21 (DE)			
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR STIMULATION WENIGSTENS EINES KÖRPERTEILS			
(30) DE 2022 05 03 102022110856			
(72) Cetiner, Oguzhan, 90489 Nürnberg, Heerwagenstr. 21 (DE)			
A61H 39/04	EN E-1917913	2026 05 06	4133965
(86) KR20012292	2020 09 11	2020930010	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) DIFFUSOR UND HAARTROCKNER DAMIT			
(30) KR 2020 04 10 20200044041			
(72) KIM, Kyoungtae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Hyunchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KU, Yunhee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) PARK, Rayoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Dongwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A61H 39/08	EN E-1917914	2026 05 06	4427720
(86)	2024 01 18	2024152502	
(73) RFID Integrated Marketing Co., Ltd., 41278 Taichung City, No. 2, Renhuagong 3rd Rd. Dali Dist. (TW)			
(54) DRAHTLOSE IDENTIFIKATIONSNADEL			
(30) TW 2023 03 09 112202087 U			
(30) TW 2023 03 13 112202173 U			
(30) TW 2023 03 09 112202086 U			
(72) PAI, TUNG-SHENG, Taichung City (TW)			
A61J 1/16	FR E-1917915	2026 05 06	3381430
(86)	2018 03 29	2018165152	
(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR)			
(54) SCHUTZGEHÄUSE EINES BEUTELS MIT BIOPHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEIT, ENTSPRECHENDE SCHUTZANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ZUSAMMENBAUVERFAHREN			
(30) FR 2017 03 30 1770320			
(72) BAUD, Stéphane, 13720 La Bouilladisse, SARTORIUS STEDIM FMT SAS 31 Chemin des Marcellines (FR)			
(72) BAZIN, Frédéric, 13260 CASSIS, SARTORIUS STEDIM FMT SAS 1A Avenue Jean Jacques Garcin (FR)			

A61J 1/20	EN E-1917916	2026 05 06	3240521
(86) US15068305	2015 12 31	2015876358	
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)			
(54) GEFORMTE FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSANORDNUNGEN MIT ERHÖHTEN BETRIEBSDRÜCKEN UND BERSTDRÜCKEN			
(30) US 2014 12 31 201462098976 P			
(72) CASSIDAY, Bryan L., Beaverton, Michigan 48612, 2525 Dale Rd. (US)			
(72) SNYDER, Mitchell L., Hope, Michigan 48628, 880 Kaypat Dr. (US)			
(72) DAMZYN, David, Gladwin, Michigan 48624, 1135 Thorington Dr. (US)			
(72) NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, P.O. Box 403 (US)			
A61J 3/00	EN E-1917917	2026 05 06	3610844
(86) JP19008344	2019 03 04	2019764030	
(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, 4-30, Meishinguchi 1-chome, (JP)			
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2018 03 05 2018038587			
(72) SHIBATA, Tomoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o YUYAMA MFG. CO., LTD. 3-1, Meishinguchi 3-chome (JP)			
A61J 3/06	EN E-1917918	2026 05 06	4483857
(86)	2023 08 07	2023190048	
(73) Merdury Biopharmaceutical Corporation, 235 New Taipei City, 15F., No. 653, Bannan Rd., Zhonghe Dist. (TW)			
(54) MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELTABLETTEN			
(30) TW 2023 06 28 112124173			
(72) TSAI, Chih-Chia, New Taipei City (TW)			
(72) WU, Yung-Hsun, New Taipei City (TW)			
A61K 6/887	EN E-1917919	2026 05 06	3861977
(86) JP19048500	2019 12 11	2019894486	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) (METH)ACRYLAT, MONOMERZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALLATERIAL SOWIE DENTALLATERIAL			
(30) JP 2018 12 11 2018231945			
(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
A61K 8/02	DE E-1917920	2026 05 06	3999019
(86) EP20068968	2020 07 06	2020739309	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINES BESCHICHTETEN EFFEKTPIGMENTS UND EINES FILMBILDENDEN POLYMERS II			
(30) DE 2019 07 19 102019210689			
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)			
A61K 8/02	EN E-1917921	2026 05 06	4299049
(86) JP21046773	2021 12 17	2021928099	
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)			
(54) HAAR-/SKALPPFLEGEVERFAHREN UND HAAR-/SKALPPFLEGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 02 26 2021030013			
(30) JP 2021 11 04 2021180322			
(72) YOKOYAMA Keiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
(72) INOUE Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
A61K 8/11	EN E-1917922	2026 05 06	4404905
(86) CN21120210	2021 09 24	2021957858	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)			
(54) ZUSAMMENGESETZTE TRÜBUNGSMITTELDISPERSION			
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203 (CN)			
(72) BAO, Xinyan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) GUO, Yunlong, Shanghai 201803 (CN)			
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203 (CN)			
(72) PANG, Xiaoyi, Shanghai 201102 (CN)			
A61K 8/19	EN E-1917923	2026 05 06	3441059
(86) JP17014317	2017 04 06	2017779195	
(73) Hot Album Tansansen Tablet, Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0082, Grande Heights 303 1-10 Azuma-cho (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄURE-GAS-MIKROBLÄSCHEN-MISCHWASSER			
(30) JP 2016 04 07 2016077204			
(72) KOBOSHI Shigeharu, Hachioji-shi Tokyo 192-0082, c/o HOT ALBUM COM Inc. Grande heights Hachioji 303 1-10 Azuma-cho (JP)			
(72) YOSHIMOTO Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0082, c/o HOT ALBUM COM Inc. Grande heights Hachioji 303 1-10 Azuma-cho (JP)			

A61K 8/25 **EN E-1917924** 2026 05 06 **3600224**
(86) US18023931 2018 03 23 2018771644
(73) ISP Investments LLC, Wilmington, DE 19805, 1011 Center Road Suite 315 (US)
(54) HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TERPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 23 201762475291 P
(72) FARES, Hani M., Somerset New Jersey 08873, 1 Rue Matisse (US)
(72) KENNEDY, Diane M., Bayonne New Jersey 07002, 65 West 7th Street (US)
(72) PRETTYPAUL, Donald I., Englewood New Jersey 07631, 123 Van Norstrand Avenue (US)
(72) GUERRERO, Ritamarie, Hillsborough New Jersey 08844, 809 Atkinson Circle (US)

A61K 8/34 **DE E-1917925** 2026 05 06 **3883534**
(86) EP19076679 2019 10 02 2019782997
(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) ÖLHALTIGE GESICHTSPFLEGEZUBEREITUNG
(30) DE 2018 11 21 102018219931
(72) DRUCKS, Anja, 22399 Hamburg, Harksheider Straße 36 (DE)
(72) THEEL, Katharina, 22113 Oststeinbek, Kampstraße 3 f (DE)
(72) MÖLLGAARD, Svenja Lena, 22337 Hamburg, Drachenstieg 6 (DE)
(72) HEINZ, Rene, 25451 Quickborn, Hans-Heyden-Straße 16 (DE)
(72) PETTERSEN, Cathinka, 20250 Hamburg, Silemstraße 64 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1917926** 2026 05 06 **3500236**
(86) EP16070019 2016 08 24 2016763458
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) A PRESERVATIVE COMPOSITION
(30) WO 2016 08 20 PCT/EP2016/069754
(72) PESARO, Manuel, 37603 Holzminden, Eichenallee 13a (DE)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, Danzigerstrasse 20 (DE)
(72) SCHADE, Vanessa, 37603 Holzminden, Rumohrtalstrasse 63 (DE)

A61K 8/362 **FR E-1917927** 2026 05 06 **4152960**
(86) FR21050875 2021 05 18 2021732969
(73) Black Idol, 80120 Vron, 73-77 Rue du Maréchal Leclerc (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANREICHERUNG KOSMETISCHER, DERMATOLOGISCHER UND/ODER LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) FR 2020 05 18 2004954
(72) LION, Benoît, 78220 VIOFLAY (FR)
(72) DE FRANCE, Jérôme, 80120 NAMPONT (FR)

A61K 8/365 **EN E-1917928** 2026 05 06 **3355853**
(86) EP15074551 2015 10 22 2015784677
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(73) Monell Chemical Senses Center, Philadelphia, PA 19104, 3500 Market Street (US)
(54) KÜNSTLICHE SCHWEISSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 09 30 201562234898 P
(72) SINGER, Marco, 92700 Colombes, 5, Villa Nouvelle (FR)
(72) MCDERMOTT, Keith, Bound Brock, NJ 08805, 1735 Donahue Road (US)
(72) OLALDE-CASTILLO, Marcela, Park Ridge, NJ 07656, 55 Freemanont Avenue (US)
(72) PRETI, George, Horsham, PA 19044, 629 Colonial Drive (US)
(72) WYSOCKI, Charles, Collingswood, NJ 08108, 210 Woodlawn Avenue (US)
(72) PRIGGE, Katherine Ashley, West Caldwell, NJ 07006, 143 Central Ave (US)

A61K 8/37 **EN E-1917929** 2026 05 06 **4117616**
(86) EP21055712 2021 03 08 2021709047
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT GLYCOLIPIDEN UND TRIETHYLCITRAT
(30) EP 2020 03 11 20162304
(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, Tannenstr. 32 (DE)
(72) LIEBIG, Stefan Julian, 40477 Düsseldorf, Marc-Chagall-Str. 42 (DE)
(72) WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, Westminsterstraße 47 (DE)
(72) SALMINA-PETERSEN, Manuela, 22143 Hamburg, Apostelweg 7 (DE)
(72) TÖLLE, Christoph, 47167 Duisburg, Eberhardstr. 38 (DE)
(72) MUSS, Alina, 45359 Essen, An der Seilbahn 18 (DE)

A61K 8/41 **EN E-1917930** 2026 05 06 **4262716**
(86) EP21086267 2021 12 16 2021835320
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFER UND EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE
(30) FR 2020 12 17 2013469
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN (FR)

A61K 8/41 **EN E-1917931** 2026 05 06 **4262720**
(86) EP21086266 2021 12 16 2021836566
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE
(30) FR 2020 12 17 2013467
(72) BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) PROTAT, Robin, 93400 SAINT-OUEN (FR)

A61K 8/46 **EN E-1917932** 2026 05 06 **4429629**
(86) EP22079820 2022 10 25 2022817094
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) HAARZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND KATIONISCHE ZELLULOSE UND EINE SILIKONVERBINDUNG
(30) WO 2021 11 09 PCT/CN2021/129512
(30) EP 2021 12 15 21214577
(72) AO, Mingqi, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LE, Yingyi, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PI, Yingying, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/49 **EN E-1917933** 2026 05 06 **4285889**
(86) 2023 01 30 2023153961
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERDRÜCKUNG VON HAUTREIZUNGEN
(30) KR 2022 05 10 20220057154
(30) KR 2022 06 07 20220069140
(72) Son, Euidong, 17074 Yongin-si (KR)
(72) Kil, Insup, 17074 Yongin-si (KR)
(72) Cho, Si Young, 17074 Yongin-si (KR)
(72) Park, Wonseok, 17074 Yongin-si (KR)
(72) Hong, Yong Deog, 17074 Yongin-si (KR)

A61K 8/60 **EN E-1917934** 2026 05 06 **3813785**
(86) EP19066161 2019 06 19 2019732015
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) 5-OXAZOLIDINE-2,4-DION-C-GLYCOSID-DERIVATEN UND VERWENDUNG DAVON ALS FEUCHTHALTEMITTEL FÜR DIE HAUT
(30) FR 2018 06 29 1856029
(72) DALKO, Maria, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'Oréal R&I Aulnay 1, ave Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) PREVOT-GUEGUINIAT, Amélie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'Oréal R&I Aulnay 1, ave Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) FRANTZ, Marie-Céline, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'Oréal R&I Aulnay 1, ave Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) DROPSIT, Sébastien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'Oréal R&I Aulnay 1, ave Eugène Schueller BP22 (FR)

A61K 8/73 **EN E-1917935** 2026 05 06 **4003288**
(86) EP20071374 2020 07 29 2020760391
(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION AUS FÜLLSTOFF UND HAUTREGENERIERENDER WIRKUNG
(30) WO 2019 07 29 PCT/EP2019/070361
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, Via Collina d'oro, 35 (CH)
(72) RINALDI, Fabio, 20129 Milano, Via B. Cellini, 8 (IT)
(72) SPARAVIGNA, Adele, 20159 Milano, Via Valassina, 29 (IT)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, Via G. Marconi 13 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1917936** 2026 05 06 **3804695**
(86) 2019 10 11 2019202690
(73) Cirqle Biomedical Contraception IVS, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3, 3. (DK)
(54) VAGINALE EMPFÄNGNISVERHÜTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER SCHLEIMBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(72) CROUZIER, Thomas, 172 67 Sundbyberg, Esplanaden 6 (SE)
(72) Schimpf, Ulrike, 11335 Stockholm, Karlbergsvägen 53A (SE)

A61K 9/00 **EN E-1917937** 2026 05 06 **3411059**
(86) US17016194 2017 02 02 2017748143
(73) University of Massachusetts, Westborough, MA 01581, 50 Washington Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT DER SYSTEMISCHEN ABGABE VON AVV-GENEN AN DAS ZENTRALE NERVENSYSTEM
(30) US 2016 02 02 201662289961 P
(72) ESTEVES, Miguel Sena, Westford, MA 01886, 7 Shipley Circle (US)
(72) BATISTA, Ana Rita, Worcester, MA 01604, 80 Locust Avenue Apt. C410 (US)
(72) CHOUDHURY, Sourav Roy, Newton, MA 02467, 250 Hammond Pond Parkway Unit 713N (US)

A61K 9/02 **EN E-1917938** 2026 05 06 **3758679**
(86) US19020209 2019 03 01 2019760038
(73) Ligand Pharmaceuticals Incorporated, Jupiter, FL 33458, 555 Heritage Drive Suite 200 (US)
(54) STICKOXIDFREISETZENDE ZÄPFCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 03 01 201862637120 P
(72) QHATTAL, Hussaini Syed Sha, Morrisville, North Carolina 27560, 1225 Spring Garden Drive (US)

A61K 9/107	EN E-1917939	2026 05 06	4110293
(86) US21019354	2021 02 24	2021761615	
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)			
(54) EUTEKTISCHE ANÄSTHETIKZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN			
(30) US	2020 02 25	202062981273 P	
(72) JAY, Michael, Chapel Hill, NC 27599-7355, UNC Eshelman School of Pharmacy, 301 Pharmacy Lane, CB 7355 (US)			
(72) ZELDES, Ben, Chapel Hill, NC 27599-7355, UNC Eshelman School of Pharmacy, 301 Pharmacy Lane, CB 7355 (US)			
(72) MARTIN, Jesse, Chapel Hill, NC 27599-7355, UNC Eshelman School of Pharmacy, 301 Pharmacy Lane, CB 7355 (US)			
(72) MCMILLAN, Stephen, Chapel Hill, NC 27599-7355, UNC Eshelman School of Pharmacy, 301 Pharmacy Lane, CB 7355 (US)			
A61K 9/16	EN E-1917940	2026 05 06	3622948
(86)	2019 09 03	2019195219	
(73) I.P.S. International Products & Services S.r.l., 20097 S. Donato Milanese, Via Civesio 6 (IT)			
(54) MEHRSCSCHICHTIGE FORMULIERUNGEN MIT DUALER FREISETZUNGSRATE EINES ODER MEHRERER WIRKSTOFFE			
(30) IT	2018 09 11	201800008513	
(72) PASOTTI, Gino, 20097 SAN DONATO MILANESE, I.P.S. International Products & Services S.r.l. Via Civesio 6 (IT)			
(72) SPALLA, Andrea, 20097 SAN DONATO MILANESE, I.P.S. International Products & Services S.r.l. Via Civesio 6 (IT)			
(72) PENGGO, Sergio, 20097 SAN DONATO MILANESE, I.P.S. International Products & Services S.r.l. Via Civesio 6 (IT)			
(72) SPALLA, Luciano, 20097 SAN DONATO MILANESE, I.P.S. International Products & Services S.r.l. Via Civesio 6 (IT)			
A61K 9/16	EN E-1917941	2026 05 06	4117638
(86) IB21051942	2021 03 09	2021718645	
(73) Drotastar LLC, Lewes, County of Sussex, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)			
(54) FORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIRTER FREISETZUNG MIT DROTAVERIN ODER EINEM SALZ DAVON			
(30) IN	2020 03 09	202011010072	
(72) BERLIA, Sushma Paul, New Delhi Delhi 110017, S-361, Panchsheel Park, Outer Ring Road (IN)			
(72) BERLIA, Nishant, New Delhi Delhi 110011, 1, Tughlak Lane (IN)			
(72) SINGH, Gurvinder, New Delhi Delhi 110058, WZ 304, Lane-17, Shiv Nagar, Near B2, Janak Puri (IN)			
(72) BHANDARI, Sunder Singh, Noida Uttar Pradesh 201301, B-297, Sector 20 (IN)			
(72) DIWAN, Anupama, Sona Haryana 122103, School of Pharmaceutical Sciences Apeejay Stya University Sona - Palwal Road (IN)			
A61K 9/20	EN E-1917942	2026 05 06	3934622
(86) US20021250	2020 03 05	2020719244	
(73) Amneal Complex Products Research LLC, Bridgewater, NJ 08807, 995 U.S. Highway 202/206 (US)			
(54) METHYLPHENIDATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG			
(30) US	2019 03 05	201962814237 P	
(30) US	2019 07 10	201962872492 P	
(72) THONGSUKMAK, Atsawin, Basking Ridge, NJ 07920, 50 Woodward Lane (US)			
(72) VAKA, Siva, Ram, Kiran, Piscataway, NJ 08854, 328B Carlton Avenue (US)			
(72) JARIWALA, Paras, Somerset, NJ 08873, 48 Kingsberry Drive (US)			
(72) VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge, NJ 07095, 190 Roanoke Street (US)			
(72) DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, 202 Altaview Court (US)			
(72) PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045, 4 Effingham Low Court (US)			
(72) SHAH, Navnit, H., Clifton, NJ 07012, 203 Beverly Hill Road (US)			
A61K 9/50	EN E-1917943	2026 05 06	4504155
(86) IB23053405	2023 04 04	2023720971	
(73) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi Termosaldanti, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, Via L. Ariosto, 50/60 (IT)			
(54) MELATONIN-GRANULATE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, MELATONIN ENTHALTENDE KOMBINATIONEN, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT UND ZUR VERKÜRZUNG DER ZUM EINSCHLAFEN ERFORDERLICHEN ZEIT			
(30) IT	2022 04 04	202200006590	
(72) COSTA, Andrea Domizio, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)			
(72) MADARO, Elena, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)			
(72) MERICO, Roberto, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI) (IT)			
A61K 9/50	EN E-1917944	2026 05 06	4403190
(86) ES22070528	2022 08 05	2022857949	
(73) Fundación Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL), 39011 Santander (Cantabria), Avda. Cardenal Herrera Oria s/n (ES)			
(54) KIESELSÄURETEILCHEN ZUR VERKAPSELUNG VON NUKLEINSÄUREN			
(30) ES	2021 08 20	202130804	
(72) LÓPEZ FANARRAGA, Mónica, 39011 Santander (Cantabria) (ES)			
(72) MARÍN CABA, Laura, 39011 Santander (Cantabria) (ES)			

A61K 9/70	EN E-1917945	2026 05 06	3955901
(86) EP20060903	2020 04 17	2020718679	
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)			
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM			
(30) US	2019 04 17	201916386458	
(30) EP	2019 04 17	19169726	
(72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, Kirchberg 5 (DE)			
(72) KLEUDGEN, Tobias, 56729 Ettringen, Mittelstraße 4 (DE)			
(72) TOMELERI, Anja, 56567 Neuwied, Schillerstraße 15 (DE)			
A61K 9/70	EN E-1917946	2026 05 06	3862008
(86) JP19037449	2019 09 25	2019868654	
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) KLEBEFOLIE ZUR BEFESTIGUNG AM KÖRPER, UNTERGEBRACHT IN EINEM BEHÄLTER			
(30) JP	2018 10 05	2018190446	
(72) KIMURA, Shohei, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)			
A61K 31/015	EN E-1917947	2026 05 06	3681481
(86) US18021776	2018 03 09	2018856805	
(73) Nostopharma, LLC, Bethesda, MD 20817, 10319 Westlake Dr. 241 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HETEROTOPISCHER OSSIFIZIERUNG UND PATHOLOGISCHER VERKALKUNG			
(30) US	2017 09 13	201715702758	
(72) VERT-WONG, Ekaterina, Potomac, MD 20854, 5 Greenlane Court (US)			
A61K 31/015	EN E-1917948	2026 05 06	3919050
(86)	2020 06 05	2020178426	
(73) Targeting Gut Disease S.r.l., 40127 Bologna, BO, Viale Giuseppe Fanin 48 (IT)			
(54) NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LIMONEN UND EIN TROCKENES KAKAOFASEREXTRAKT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG IN FETTLIEBIGKEIT			
(72) Valerii, Maria Chiara, 40127 Bologna BO (IT)			
A61K 31/045	EN E-1917949	2026 05 06	4353263
(86) CN22074407	2022 01 27	2022814712	
(73) Qinghai Spring Medicinal Resources Technology Co., Ltd., Xining, Qinghai 810007, No. 1 Dongxin Road, Xining Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS ALKOHOL UND KÜHLMITTEL ZUR REGULIERUNG DER SEXUALFUNKTIONEN, ZUM SCHUTZ DES HERZ-KREISLAUF- UND ZEREBROVASKULÄREN SYSTEMS, ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION DER LEBERZELLEN UND ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT UND DER SCHLAFQUALITÄT			
(30) CN	2021 06 02	202110614624	
(72) ZHANG, Xuefeng, Xining, Qinghai 810007 (CN)			
(72) MA, Guoxia, Xining, Qinghai 810007 (CN)			
A61K 31/12	EN E-1917950	2026 05 06	4090340
(86) US21013763	2021 01 16	2021741037	
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BISDEMETHOXYCURCUMIN UMFASSEN, ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG			
(30) US	2020 01 17	202062962343 P	
(30) US	2020 12 17	202063126920 P	
(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore, 560058, SAMI-SABINSA GROUP LIMITED 19/1 & 19/2, 1 Main, II Phase, Peenya Industrial Area (IN)			
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, President-r&d, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)			
(72) BANJ, Sarang, Bangalore, 560058, SAMI-SABINSA GROUP LIMITED 19/1 & 19/2, 1 Main, II Phase, Peenya Industrial Area (IN)			
(72) PANDEY, Anjali, Bangalore, 560058, SAMI-SABINSA GROUP LIMITED 19/1 & 19/2, 1 Main, II Phase, Peenya Industrial Area (IN)			
A61K 31/14	EN E-1917951	2026 05 06	4223287
(86) JP21036034	2021 09 30	2021875753	
(73) Sunstar Suisse SA, 1163 Etoy, Route de Pallatex 15 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CETYLPYRIDINIUMCHLORID UND EIN QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ MIT EINER C10 BIS C14 ALKYLGRUPPEN ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER ZAHNBELAGSBILDUNG UND ZUR STERILISIERUNG VON BAKTERIEN DER GATTUNG FUSOBACTERIUM			
(30) JP	2020 09 30	2020166440	
(30) JP	2020 09 30	2020166479	
(72) NISHIMURA, Keisuke, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195 (JP)			
(72) INUBUSHI, Junya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195 (JP)			
A61K 31/155	EN E-1917952	2026 05 06	3834815
(86)	2013 08 16	2020217677	
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)			
(54) TOPISCHE WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS FLURBIPROFEN UND CHLORHEXIDIN			
(30) TR	2012 08 17	201209600	
(72) CİFTER, Ümit, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)			
(72) TÜRKILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)			
(72) MUTLU, Onur, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)			

A61K 31/167 **EN E-1917953** 2026 05 06 **4342462**
(86) 2022 12 22 2022215846
(73) Sun, Liangdan, Hefei City, Anhui 230022, 218 Jixi Road Shushan District (CN)
(54) ACEBUTOLHYDROCHLORID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS
(30) CN 2022 09 26 202211174329
(72) SUN, Liangdan, Hefei City, Anhui (CN)
(72) ZHEN, Qi, Hefei City (CN)
(72) CHEN, Weiwei, Hefei City (CN)
(72) WANG, Yirui, Hefei City (CN)
(72) LI, Zhuo, Hefei City (CN)

A61K 31/185 **EN E-1917954** 2026 05 06 **4275750**
(86) 2016 09 09 2023176559
(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ALZHEIMER KRANKHEIT BEI EINER BESTIMMTEN PATIENTENPOPULATION
(30) US 2015 09 10 201562216404 P
(30) US 2016 02 02 201662290287 P
(30) US 2016 03 01 201662302027 P
(30) US 2016 07 22 201662365809 P
(72) ABUSHAKRA, Susan, Framingham, MA 01701 (US)
(72) POWER, Aidan, Framingham, MA 01701 (US)
(72) TOLAR, Martin, Framingham, MA 01701 (US)
(72) HEY, John, Framingham, MA 01701 (US)
(72) YU, Jeremy, Framingham, MA 01701 (US)
(72) KOCIS, Petr, Framingham, MA 01701 (US)

A61K 31/195 **EN E-1917955** 2026 05 06 **4259119**
(86) EP21085284 2021 12 10 2021823935
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)
(54) EMBOLISIERENDE EMULSION ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER HYPERVASKULARISATION IN ZUSAMMENHANG MIT MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN
(30) EP 2020 12 10 20306538
(30) EP 2021 02 26 21305228
(72) SAPOVAL, Marc, 94110 ARCUEIL (FR)
(72) DEL GIUDICE, Constantino, 75015 PARIS (FR)
(72) DEAN, Carole, 60700 SAINT-MARTIN-LONGUEAU (FR)
(72) PELLERIN, Olivier, 75016 PARIS (FR)

A61K 31/20 **EN E-1917956** 2026 05 06 **4304578**
(86) EP22056248 2022 03 10 2022713921
(73) Nutrition Sciences N.V., 9031 Drongen, Booiebos 5 (BE)
(54) PELARGONSÄURE ZUR VERWENDUNG GEGEN VIRALE INFESTIONEN DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST
(30) BE 2021 03 10 202105180
(72) LANNOO, Kobe, Drongen DRONGEN (BE)
(72) BRUGGEMAN, Geert, 9031 DRONGEN (BE)
(72) BRUGGER, Roland, 9031 DRONGEN (BE)

A61K 31/205 **EN E-1917957** 2026 05 06 **4125858**
(86) US21013921 2021 01 19 2021705032
(73) Lonza Greenwood LLC, Greenwood, SC 29646, 535 North Emerald Road (US)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND L-CARNITINTARTRAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER CORONAVIRUSINFESTION BEI EINEM SÄUGER
(30) US 2020 04 28 202063016579 P
(30) US 2020 05 22 202063028934 P
(30) US 2020 11 12 202063112942 P
(72) BELLAMINE, Aoutef, Morristown, New Jersey 07960 (US)
(72) DURKEE, Shane, Morristown, New Jersey 07960 (US)

A61K 31/222 **DE E-1917958** 2026 05 06 **3454825**
(86) EP16060932 2016 05 14 2016726805
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) MENTHOL-HALTIGE AROMAZUBEREITUNGEN
(72) SIEGEL, Sven, 37671 Höxter, Sudburystraße 18 (DE)
(72) MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, Elsa-Brandström Weg 17 (DE)
(72) JOIN, Benoit, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 18 (DE)

A61K 31/335 **EN E-1917959** 2026 05 06 **2922553**
(86) IB14065035 2014 10 03 2014802944
(73) Glenmark Specialty S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Avenue Léopold-Robert 37 (CH)
(54) BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEM RHINITIS MIT EINER KOMBINATION ENTHALTEND MOMETASON UND OLOPATADINE
(30) IN 2013 10 04 3174MU2013
(72) KHAIRATKAR JOSHI, Neelima, Thane Maharashtra 400 602, C-101 Devprayag CHS Bhakti Mandir Rd Hari Niwas Panchpakhadi (IN)
(72) KULKARNI, Abhay, Navi Mumbai Maharashtra 400709, 1004 Orchid Residency Plot No: 63/63A Sector-14 Koparkhairane (IN)
(72) WALE, Dinesh Pradeep, Osmanabad Maharashtra 413601, At post-Mangrula Taluka -Tuljapur (IN)
(72) BHOSALE, Vikram Mansingh, Mumbai Maharashtra 400015, D/18 Shivaji Nagar G. D. Mahajani Road Siwree (IN)
(72) AGARWAL, Piyush, Mumbai Maharashtra 400064, Bld No 2/606 Dheeraj Sagar Opposite Goregaon Sports Club Malad (west) (IN)
(72) KEOHANE, Patrick, London SW1P 1PD, 168A Ashley Gardens (GB)
(72) TANTRY, Sudeesh K., Jamison, PA 18929-1772, 2707 Brocket Court (US)
(72) OH, Chad, NJ 07093, 55 Riverwalk Place 951 West New York (US)

A61K 31/34 **EN E-1917960** 2026 05 06 **4112050**
(86) CN21077010 2021 02 20 2021760199
(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Henan 467036, Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan (CN)
(54) NUKLEOSIDVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19
(30) CN 2020 02 27 202010125799
(72) CHANG, Junbiao, Pingdingshan, Henan 467000, Building 1, No.10 Fuxing Road, Xincheng District (CN)
(72) DU, Jinfa, Pingdingshan, Henan 467000, Building 1, No.10 Fuxing Road, Xincheng District (CN)
(72) JIANG, Jiandong, Beijing 100050, No. 1 Tiantanxili, Dongcheng District (CN)
(72) LI, Yuhuan, Beijing 100050, No. 1 Tiantanxili, Dongcheng District (CN)

A61K 31/343 **EN E-1917961** 2026 05 06 **3713561**
(86) NZ18050169 2018 11 26 2018880166
(73) Otago Innovation Limited, Dunedin 9054, Centre for Innovation PO Box 56 (NZ)
(54) BUTEIN, ISOLIKUIRITIGENIN UND SULFURETIN,UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND DAMIT EINHERGEHENDEN ERKRANKUNGEN
(30) AU 2017 11 24 2017904756
(72) HEYWARD, Philip Myers, Dunedin 9010, c/- Department of Physiology University of Otago Lindo Ferguson Building 270 Great King Street (NZ)
(72) TUPS, Alexander, Dunedin 9010, c/- Department of Physiology University of Otago Lindo Ferguson Building 270 Great King Street (NZ)

A61K 31/357 **EN E-1917962** 2026 05 06 **3941459**
(86) US20023091 2020 03 17 2020772614
(73) Stingray Therapeutics, Inc., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd. Suite X (US)
(54) CHINOLIN- UND CHINAZOLINVERBINDUNGEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 19 201962820672 P
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Houston, TX 77021, C/o Stingray Therapeutics, Inc. 2450 Holcombe Blvd., Suite X (US)
(72) SHARMA, Sunil, Houston, TX 77021, C/o Stingray Therapeutics, Inc. 2450 Holcombe Blvd., Suite X (US)
(72) KAADIGE, Mohan, Rao, Houston, TX 77021, C/o Stingray Therapeutics, Inc. 2450 Holcombe Blvd., Suite X (US)
(72) WESTON, Alexis, Houston, TX 77021, C/o Stingray Therapeutics, Inc. 2450 Holcombe Blvd., Suite X (US)

A61K 31/40 **EN E-1917963** 2026 05 06 **3233077**
(86) US15066928 2015 12 18 2015871250
(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) DOPAMIN-D2-REZEPTOR-LIGANDEN
(30) US 2014 12 19 201462094670 P
(72) HOLSON, Edward, Newton, MA 02461, 66 Forest Street (US)
(72) WAGNER, Florence, Fevrier, Ashland, MA 01721, 4 Old Country Path (US)
(72) WEIWER, Michel, Cambridge, MA 02141, 18 Hunting Street Apt. 1 (US)
(72) SCOLNICK, Edward, Wayland, MA 01778, 1201 Magnolia Drive (US)
(72) PALMER, Michelle, Harvard, MA 01451, 38 Westcott Road (US)
(72) DORDEVIC, Luka, 34133 Trieste, Via San Francesco 62 (IT)
(72) LEWIS, Michael, Dedham, MA 02026, 67 Harvard Street (US)
(72) PAN, Jennifer, Q., Acton, MA 01720, 22 Hillcrest Drive (US)
(72) ZHANG, Yan-Ling, Lexington, MA 02421, 33 Webster Road (US)
(72) XU, Qihong, Newton, MA 02461, 28 Mountfort Road (US)

A61K 31/4025	EN E-1917964	2026 05 06	3999056
(86) CN20102275	2020 07 16	2020843344	
(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong 999077, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central (CN)			
(73) Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, Room 515, Building F, No. 3, Lanyue Road Huangpu District (CN)			
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND IHRE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) WO	2019 07 19	PCT/CN2019/096843	
(30) CN	2020 06 28	202010598136	
(72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) TANG, Qiuqiong, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)			
A61K 31/4035	EN E-1917965	2026 05 06	4162937
(86) KR21003722	2021 03 25	2021816842	
(73) Yep Bio Co. Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, (Gwanyang-dong), 1504ho, 15th Floor 282, Hagui-ro Dongan-gu (KR)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON MIT 2-(4-(1-HYDROXYPROPAN-2-YL)PHENYL)ISOINDOLIN-1-ON-VERBINDUNG			
(30) KR	2020 06 03	20200066977	
(72) PARK, Chi Hu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237 (KR)			
(72) YU, Myungjoo, Seoul 07555 (KR)			
(72) KIM, Hyoung Shik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237 (KR)			
A61K 31/415	EN E-1917966	2026 05 06	3244930
(86) US16013065	2016 01 12	2016737743	
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3740 South McClintock Avenue, EEB131 (US)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POH-DERIVATEN			
(30) US	2015 01 13	201514595865	
(72) CHEN, Thomas, La Canada, CA 91011, 5155 La Canada Blvd. (US)			
(72) LEVIN, Daniel, La Canada, CA 91011, 220 Starlight Crest Drive (US)			
(72) PUPALLI, Satish G., Rancho Cucamonga, CA 91701, 6550 Veneto PI (US)			
A61K 31/4184	EN E-1917967	2026 05 06	4360621
(86)	2013 03 15	2023218288	
(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, 50 Tice Boulevard Suite 315 (US)			
(54) FORMULIERUNGEN VON BENDAMUSTIN			
(30) US	2012 03 20	201261613173 P	
(30) US	2012 07 10	201261669889 P	
(72) SUNDARAM, Srikanth, Somerset, 08873 (US)			
A61K 31/429	EN E-1917968	2026 05 06	3448381
(86) EP17059930	2017 04 26	2017720091	
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., 12489 Berlin, Rudower Chaussee 17 (DE)			
(54) ANTAGONISTEN DES SCHILDDRÜSENSTIMULIERENDEN HORMONREZEPTORS (TSHR)			
(30) EP	2016 04 27	16167304	
(72) KRAUSE, Gerd, 13156 Berlin, Sachsenstr. 27 (DE)			
(72) HOYER, Inna, 16341 Panketal, Stefan Heym Str. 17 (DE)			
(72) SPECKER, Edgar, 10439 Berlin, Ueckermünder Str. 14a (DE)			
(72) FURKERT, Jens, 16548 Glienicke, Paul-Singer-Straße 8 (DE)			
(72) MARCINKOWSKI, Patrick, 13086 Berlin, Parkstraße 34 (DE)			
(72) VON KRIES, Jens-Peter, 16341 Panketal, Clausthaler Str. 20 (DE)			
(72) NEUENSCHWANDER, Martin, 10439 Berlin, Isländische Str. 18 (DE)			
(72) NAZARE, Marc, 12209 Berlin, Parallelstr. 14c (DE)			
A61K 31/4355	EN E-1917969	2026 05 06	4213843
(86) US21050359	2021 09 15	2021870086	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) MODIFIZIERTE IMIDAZOPYRIDINE ALS GLUCOSYLCERAMIDSYNTHESEHMMER			
(30) US	2020 09 17	202063079495 P	
(72) FORD, Melissa, C., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) FRALEY, Mark, E., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) JONES, Kristen, L. G., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) LOUGHRAN, H. Marie, West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) MULHEARN, James, J., Elkins Park, Pennsylvania 19027 (US)			
(72) ROECKER, Anthony, J., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) SCHIRRIPIA, Kathy, M., West Point, Pennsylvania 19486 (US)			
(72) TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)			

A61K 31/4418	EN E-1917970	2026 05 06	3953395
(86) US20027287	2020 04 08	2020786941	
(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, 4505 Emperor Blvd. Suite 200 (US)			
(54) PLASMAKALLIKREININHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI AUGENERKRANKUNGEN			
(30) US	2019 04 08	201962830802 P	
(72) BABU, Yarlagadda, Birmingham, Alabama 35244, 4836 Southlake Parkway (US)			
(72) KANSARA, Viral, Alpharetta, Georgia 30005, 900 North Point Parkway, Suite 200 (US)			
(72) MCELHENY, Rick, Alpharetta, Georgia 30005, 900 North Point Parkway, Suite 200 (US)			
A61K 31/4439	EN E-1917971	2026 05 06	3730140
(86)	2016 03 04	2020180523	
(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300 (US)			
(54) TRADIPITANT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ÜBELKEIT ODER ERBRECHEN			
(30) US	2015 03 04	201562128472 P	
(30) US	2015 09 25	201562232644 P	
(72) POLYMERPOPOULOS, Mihael, H, Potomac, MD Maryland 20854, 10627 Rivers Bend Lane (US)			
(72) LICAMELE, Louis William, Potomac, MD Maryland 20854, 2270 Dunster Lane (US)			
A61K 31/4439	EN E-1917972	2026 05 06	4385571
(86)	2017 09 06	2024171603	
(73) Pharmakea, Inc., San Diego, California 92109, 3030 Bunker Hill Street Suite 300 (US)			
(54) LYSYLOXIDASE-LIKE-2-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER PRIMÄREN MYELOFIBROSE			
(30) US	2016 09 07	201662384542 P	
(30) US	2017 05 22	201762509460 P	
(72) BAIN, Gretchen, San Diego, 92130 (US)			
(72) EVANS, Jillian Frances, San Diego, 92130 (US)			
(72) MACKENNA, Deidre A., San Diego, 92130 (US)			
(72) HUTCHINSON, John Howard, San Diego, 92130 (US)			
A61K 31/451	EN E-1917973	2026 05 06	4237411
(86) US21056869	2021 10 27	2021887450	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) AVACOPAN UND VERWANDTE VERBINDUNGEN DER FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA BEI PATIENTEN MIT EINEM HURLEY-SCORE DER STUFE III			
(30) US	2020 10 28	202063106557 P	
(30) US	2020 10 28	202063106858 P	
(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022 (US)			
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002 (US)			
(72) SCHALL, Thomas J., Thousand Oaks, California 91320 (US)			
(72) STAEHR, Peter, Thousand Oaks, California 91320 (US)			
A61K 31/452	EN E-1917974	2026 05 06	3828168
(86) CN19097506	2019 07 24	2019840053	
(73) West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)			
(54) QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(30) CN	2018 07 25	201810828371	
(72) YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
(72) LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
(72) ZHANG, Weiyl, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
(72) ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
(72) ZHOU, Cheng, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
(72) KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
(72) TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)			
A61K 31/4525	EN E-1917975	2026 05 06	3735239
(86) US19012459	2019 01 07	2019705249	
(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)			
(54) ORALE CANNABINOID-REZEPTORMODULATORFORMULIERUNGEN			
(30) US	2018 01 05	201815862721	
(72) FOSS, Joseph, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)			
(72) ATTALA, Mohamed Naguib, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)			

A61K 31/495 **EN E-1917976** 2026 05 06 **3266457**
(86) 2012 10 26 2017166814
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(54) GALLENÄURERÜCKFLUSSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTASE-ERKRANKUNGEN IM KINDESALTER
(30) US 2011 10 28 201161553094 P
(30) US 2012 03 06 201261607487 P
(30) US 2012 03 06 201261607503 P
(72) GEDULIN, Bronislava, Del Mar, CA California 92014, 14174 Half Moon Bay Drive (US)
(72) GREY, Michael, Rancho Santa Fe, CA California 92067, P.O. Box 675614 (US)
(72) O'DONNELL, Niall, Encinitas, CA California 92024, 1046 Dewitt Avenue (US)

A61K 31/502 **EN E-1917977** 2026 05 06 **4255391**
(86) EP21000150 2021 12 01 2021823185
(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)
(54) LUMINOL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON FOLGEN EINER SARS-COV-2 INFektion
(30) EP 2020 12 02 20000433
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)
(72) KAISER, Astrid, 12305 Berlin (DE)
(72) SCHULZ, Petra, 13158 Berlin (DE)
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See (DE)
(72) WEGERER, Jörg, 13597 Berlin (DE)

A61K 31/513 **EN E-1917978** 2026 05 06 **4444311**
(86) CZ22050128 2022 12 12 2022826050
(73) Mendel University in Brno, 61300 Brno, Zemedelska 1665/1 (CZ)
(73) Veterinary Research Institute, 62100 Brno, Hudcova 296/70 (CZ)
(54) GINSENOSIDE ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN HEPATITIS-B-VIRUS-INFektionen
(30) EP 2021 12 11 21213919
(72) MILLER, Andrew David, London W45NW (GB)
(72) RUZEK, Daniel, 61300 Brno (CZ)
(72) DURAISAMY, Ganesh Selvaraj, 62800 Brno (CZ)
(72) ADAM, Vojtech, 60200 Brno (CZ)
(72) HEGER, Zbynek, 61200 Brno (CZ)

A61K 31/519 **EN E-1917979** 2026 05 06 **4115907**
(86) JP21007651 2021 03 01 2021761537
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) KOMBINATION SARZNEIMITTEL VON KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS
(30) JP 2020 02 27 2020032112
(72) SONOSHITA Masahiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) SEKIYA Sho, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIRANO Satoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)

A61K 31/519 **EN E-1917980** 2026 05 06 **4096671**
(86) US21015401 2021 01 28 2021747362
(73) Verastem, Inc., Needham, MA 02494, 117 Kendrick Street, Suite 500 (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHSTUM
(30) US 2020 01 31 202062968615 P
(30) US 2020 11 18 202063115433 P
(72) PACHTER, Jonathan A., Wayland, MA 01778, 2 Barley Lane (US)
(72) COMA, Silvia, Needham, MA 02494, 22 Birch Street (US)

A61K 31/568 **EN E-1917981** 2026 05 06 **3078368**
(86) 2010 01 08 2016166075
(73) Lipocine Inc., Salt Lake City UT 84108, 675 Arapeen Drive Suite 202 (US)
(54) STEROIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2009 01 08 350930
(72) GILIYAR, Chandrashekar, Plymouth, MN 55446, 3935 Ranier Lane North (US)
(72) CHIDAMBARAM, Nachiappan, Sandy, UT Utah 84070, 8410 Handcart Circle (US)
(72) PATEL, Mahesh V., Salt Lake City, UT Utah 84124, 3199 Oakcliff Drive (US)
(72) VENKATESHWARAN, Srinivasan, Salt Lake City, UT Utah 84108, 1813 Laurelhurst Drive (US)

A61K 31/58 **EN E-1917982** 2026 05 06 **3426310**
(86) US17021060 2017 03 07 2017763856
(73) Wavesense, Inc., Irvine, CA 92618, 15339 Barranca Parkway (US)
(54) PROSTATAFÜSSIGKEITSBIOPSIE ZUR ERKENNUNG VON PROSTATAKREBS UND BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE
(30) US 2016 03 10 201615066910
(72) FEISTEL, Christopher, Irvine, California 92618, c/o Wavesense Inc. 15339 Barranca Parkway (US)

A61K 31/585 **EN E-1917983** 2026 05 06 **4129300**
(86) 2017 03 23 2022189453
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)
(54) GEOMETRISCH KOMPLEXE INTRAVAGINALE RINGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 23 201662312268 P
(72) BENHABBOUR, Soumya Rahima, Chapel Hill, NC 27516 (US)
(72) JANUSZIEWICZ, Rima, Durham, NC 27713 (US)
(72) MECHAM, Sue J., Chapel Hill, NC 27516 (US)

A61K 31/585 **EN E-1917984** 2026 05 06 **4572767**
(86) TR22050866 2022 08 16 2022955857
(73) Imuneks Farma Ilac San. Ve Tic. A.S., 34349 Besiktas/Istanbul, Pak Is Merkezi Prof. Dr Bulent Tarcan Sokak No:5/2 Gayrettepe (TR)
(54) KOMBINATION VON NICLOSAMID UND SPIRONOLACTON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FCOV-INFektionen ODER INFECTIÖSER PERITONITIS BEI KATZEN
(72) PISAK, Mehmet Nevzat, 34337 Besiktas/Istanbul (TR)

A61K 31/7024 **EN E-1917985** 2026 05 06 **4285998**
(86) 2015 04 07 2023182534
(73) The University of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, University Park (GB)
(54) GLYKOLIPIDE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) GB 2014 04 04 201406172
(72) BOTLEY, Andrew, Nottingham, NG7 2RD (GB)
(72) HAYES, Christopher, Nottingham, NG7 2RD (GB)
(72) SEYMOUR, Graham, Nottingham, NG7 2RD (GB)
(72) GRABAWSKA, Anna, Nottingham, NG7 2RD (GB)
(72) CLARKE, Philip, Nottingham, NG7 2RD (GB)

A61K 31/7088 **EN E-1917986** 2026 05 06 **3429635**
(86) US17022040 2017 03 13 2017767247
(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5S 1A1, 27 King's College Circle Simcoe Hall, Room 106 (CA)
(54) ANTI-CRISPR-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 03 15 201662308417 P
(30) US 2016 11 07 201662497097 P
(72) SONTHEIMER, Erik, J., Auburndale, MA 02466, 236 Islington Road (US)
(72) DAVIDSON, Alan, Totonto, Ontario M5S, 27 King's College Circle (CA)
(72) MAXWELL, Karen, Toronto, Ontario M5S, 27 King's College Circle (CA)
(72) PAWLUK, April, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) LEE, Jooyoung, Worcester, MA 01604 (US)
(72) AMRANI, Nadia, Shrewsbury, MA 01545 (US)
(72) ZHANG, Yan, Ann Arbor, MI 48105 (US)

A61K 31/7135 **EN E-1917987** 2026 05 06 **3565561**
(86) US18012490 2018 01 05 2018735982
(73) Promontory Therapeutics Inc., New York, NY 10019, 1350 Avenue of the Americas (US)
(54) PHOSPHAPLATINVERBINDUNGEN ALS THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHEN-/BLUTKREBS
(30) US 2017 01 06 201762443416 P
(72) PRICE, Matthew, New York, NY 10019, c/o Phosplatin Therapeutics LLC 1350 Avenue of The Americas 23rd Floor (US)
(72) AMES, Tyler, Long Island City, NY 11101, 41-17 Crescent St., 12C (US)

A61K 31/785 **EN E-1917988** 2026 05 06 **3703706**
(86) US18059092 2018 11 03 2018872862
(73) Renosis, Inc., Southlake, TX 76092, 181 Grand Avenue, Suite 225 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAURE-BASEN-STÖRUNGEN
(30) US 2017 11 03 201762581325 P
(30) US 2018 10 19 201862748371 P
(72) KLAERNER, Gerrit, Hillsborough California 94010, 10 Kingswood Circle (US)
(72) BUYSSE, Jerry M., Los Altos California 94022, 270 Alvarado Avenue (US)
(72) SHAO, Jun, Fremont California 94555-3511, 33413 Pony Loop (US)
(72) OTTO, Dawn Parsell, Cedar Park Texas 78613-2526, 3001 Kenai Dr. (US)

A61K 33/00 **EN E-1917989** 2026 05 06 **4082552**
(86) 2014 03 17 2022160451
(73) The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) EDELGASREICHE FLÜSSIGKEITEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2013 03 15 201361788808 P
(30) US 2013 10 11 201361889901 P
(72) HUANG, Shao-Ling, Houston, 77030 (US)
(72) MCPHERSON, David, Houston, 77030 (US)
(72) GENG, Yong-Jian, Houston, 77030 (US)
(72) YIN, Xing, Houston, 77030 (US)
(72) KIM, Hyunggun, Houston, 77030 (US)
(72) KLEGERMAN, Melvin, Houston, 77030 (US)
(72) PENG, Tao, Houston, 77030 (US)

A61K 33/04	EN E-1917990	2026 05 06	3991738
(86) JP20023341	2020 06 15	2020832769	
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)			
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)			
(73) University of The Ryukyus, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho (JP)			
(54) KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER HAUTWUNDE			
(30) JP 2019 06 28 2019122422			
(72) ISHIHARA Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(72) IYI Nobuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(72) SAKAUE Shigeki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, C/O SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)			
(72) KAKINOHANA Manabu, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, c/o UNIVERSITY OF THE RYUKYUS, 1, Aza Senbaru, Nishihara-cho (JP)			
A61K 33/242	EN E-1917991	2026 05 06	3911336
(86) US20014460	2020 01 21	2020741364	
(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)			
(54) AUF PSMA-LIGANDEN GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2019 01 18 201962794251 P			
(72) BASILION, James, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)			
(72) BURDA, Clemens, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)			
(72) LUO, Dong, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)			
(72) WANG, Xinning, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)			
A61K 35/12	EN E-1917992	2026 05 06	4019025
(86) JP20031546	2020 08 21	2020856933	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKAPSEL UND ZELLSTRUKTUR			
(30) JP 2019 08 23 2019152510			
(72) NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) KOGAWA Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) TAKEGAMI Ryuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) MOCHIZUKI Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
A61K 35/74	EN E-1917993	2026 05 06	3634441
(86) US18035795	2018 06 04	2018813492	
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(54) HAUTPFLEGEANWENDUNGEN VON EXTRAZELLULÄREN METABOLITEN AUS BACILLUS COAGULANS			
(30) US 2017 06 06 201762516090 P			
(30) US 2017 06 22 201762523620 P			
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520 (US)			
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520 (US)			
(72) ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore-560058 (IN)			
(72) ALI, Furqan, Bangalore-560058 (IN)			
(72) MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663 (US)			
(72) MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore-560058 (IN)			
A61K 35/74	EN E-1917994	2026 05 06	3937957
(86) EP20056742	2020 03 12	2020712877	
(73) OM Pharma SA, 1217 Meyrin, 22 rue du Bois du Lan (CH)			
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN BAKTERIENEXTRAKTEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTELN			
(30) EP 2019 03 14 19162912			
(72) BAUER, Jacques, 1162 St-Prex, Chemin de la Moraine 31 (CH)			
(72) PASQUALI, Christian, 1197 Prangins, 26A, chemin des Mélèzes (CH)			
A61K 35/742	EN E-1917995	2026 05 06	3946394
(86) US20025974	2020 03 31	2020783580	
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore 560058 KRN, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON GLUTENUNVERTRÄGLICHKEIT			
(30) US 2019 04 02 201962827955 P			
(72) MAJEED, Muhammed, Bangalore 560058 (IN)			
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520 (US)			
(72) BEEDE, Kirankumar, Bangalore 560058 (IN)			
(72) ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore 560058 (IN)			
(72) MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663 (US)			
A61K 35/747	EN E-1917996	2026 05 06	4366750
(86) IB22055644	2022 06 17	2022738002	
(73) De Simone, Claudio, 1660 Château d'Oex, Route des Chenolettes, 35 (CH)			
(54) SPEZIES, STÄMME UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR MODULIERUNG DER KÖRPEROXYGENIERUNG DURCH ERHÖHUNG DES HIF-1-ALPHA-SPIEGELS			
(30) IT 2021 07 09 202100018152			
(72) De Simone, Claudio, 1660 Château d'Oex, Route des Chenolettes, 35 (CH)			

A61K 38/00	EN E-1917997	2026 05 06	4525904
(86) IB23055089	2023 05 17	2023738110	
(73) Instytut Biologii Doswiadczalnej Im. Marcelego Nenckiego Polska Akademia Nauk, 02-093 Warszawa, Ludwika Pasteura 3 (PL)			
(54) MANIPULIERTE SYNTHETISCHE PEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNEN GLIOMEN			
(30) PL 2022 05 19 44122922			
(72) POLESZAK, Katarzyna, 01-157 Warszawa (PL)			
(72) PASIERBINSKA, Maria, 05-800 Pruszkow (PL)			
(72) ELLERT-MIKLASZEWSKA, Aleksandra, 05-806 Komorow (PL)			
(72) PILANC-KUDLEK, Paulina, 02-237 Warszawa (PL)			
(72) WISNIEWSKI, Pawel, 05-082 Blizne Jasinskigo (PL)			
(72) KAMINSKA-KACZMAREK, Bozena, 05-806 Komorow (PL)			
A61K 38/02	EN E-1917998	2026 05 06	3600553
(86) IL18050340	2018 03 25	2018775765	
(73) Mapi Pharma Ltd., 74140 Ness Ziona, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113 (IL)			
(54) GLATIRAMERDEPOTSYSTEME ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FORMEN VON MULTIPLER SKLEROSE			
(30) US 2017 03 26 201762476794 P			
(72) DANON, Uri, 6935978 Tel Aviv, 8 Mavo Ganigar Street (IL)			
(72) BLEICH KIMELMAN, Nadav, 6941617 Tel Aviv, 17 Menora Street apt. 16 (IL)			
(72) POPPER, Laura, 6291926 Tel Aviv, 12 Nissim Aloni Street (IL)			
(72) MAROM, Ehud, 6107079 Tel Aviv, 7 Aluf Kalman Magen Street (IL)			
A61K 38/08	EN E-1917999	2026 05 06	3937966
(86) US20021980	2020 03 11	2020770567	
(73) Rein Therapeutics, Inc., Austin , TX 78758, 12407 N. Mopac Expy. Suite 250 No. 390 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ALVEOLAREPITHELZELLEN VOM TYP 2 (AEC2)			
(30) US 2019 03 11 201962816374 P			
(30) US 2019 07 16 201962874760 P			
(72) WASNICK, Roxana, 35390 Giessen, c/o Justus-Liebig University Of Giessen, BFS Schubertstr. 81 (DE)			
(72) GUENTHER, Andreas, 35390 Giessen, c/o Justus-Liebig University Of Giessen, BFS Schubertstr. 81 (DE)			
A61K 38/17	EN E-1918000	2026 05 06	3986555
(86) US20018339	2020 02 14	2020826396	
(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, New York 12207, 35 State Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOINTIMALER HYPERPLASIE MIT F11RL/JAM-A-INHIBITOREN			
(30) US 2019 06 19 201962863477 P			
(72) SALIFU, Moro O., Brooklyn, New York 11203, 450 Clarkson Avenue (US)			
(72) BABINSKA, Anna, Brooklyn, New York 11203, 450 Clarkson Avenue (US)			
A61K 38/17	EN E-1918001	2026 05 06	4593865
(86) EP23077179	2023 09 29	2023782935	
(73) Gliocure, 49933 Angers Cedex 9, Institut de Biologie en Santé (PBH-IRIS) CHU d'Angers 4, rue Larrey (FR)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NFL-TBS40-63 PEPTID, VARIANTEN ODER SALZEN DAVON UND ALANIN			
(30) EP 2022 09 30 22306460			
(72) BALDWIN, Paul, 49100 ANGERS (FR)			
(72) BOUCHET, Benjamin, 72210 CHEMIRE LE GAUDIN (FR)			
A61K 38/17	EN E-1918002	2026 05 06	3978011
(86)	2016 05 23	2021194982	
(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) BEHANDLUNG VON POST-BARIATRISCHER HYPOGLYKÄMIE MIT GLP-1-ANTAGONISTEN			
(30) US 2015 05 22 201562165743 P			
(30) US 2015 11 11 201562254175 P			
(30) US 2016 04 29 201662329850 P			
(72) MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford, 94305 (US)			
(72) CRAIG, Colleen M., Stanford, 94305 (US)			
A61K 38/47	EN E-1918003	2026 05 06	3639847
(86)	2013 03 13	2019211958	
(73) Tharos Limited, Aldridge, Walsall WS9 8LZ, 34 High Street (GB)			
(54) PFERDEFUTTERZUSATZMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG			
(30) GB 2012 03 14 201204430			
(72) WARING, Rosemary, Birmingham, B45 8NX, 66 Sandhills Lane Barnt Green (GB)			
(72) HUNTER, John, London, W2 9EE, 18 Radford House 1 Pembridge Gardens (GB)			
A61K 38/47	EN E-1918004	2026 05 06	3592155
(86) EP18055635	2018 03 07	2018708139	
(73) Nomad Bioscience GmbH, 80333 München, Türkenstr. 16 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG EINES OBJEKTS MIT CLOSTRIDIUM			
(30) EP 2017 03 07 17159597			
(72) KAZANAVICIUTE, Vaiva, 08250 Vilnius, Kazio Ulvydo 5-17 (LT)			
(72) MISIUNAS, Audrius, 06152 Vilnius, Sviliuskiu 4-16 (LT)			
(72) RAZANSKIENE, Austra, 08240 Vilnius, Ulonu 1-112 (LT)			

A61K 38/50 **EN E-1918005** 2026 05 06 **4104853**
(86) 2015 09 16 2022172372
(73) Polaris Group, Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309 Ugland House (KY)
(54) ARGININ-DEIMINASE MIT VERMINDERTER KREUZREAKTIVITÄT
GEGENÜBER ADI-PEG-20-ANTIKÖRPERN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2014 09 16 201462051182 P
(72) SHOWALTER, Richard, El Cajun, CA (US)
(72) ALMASSY, Robert, Vista, CA (US)
(72) THOMSON, James A., San Diego, CA (US)
(72) SISSON, Wes, San Diego, CA (US)
(72) SHIA, Wei-Jong, San Diego, CA (US)
(72) CHEN, Li-Chang, San Diego, CA (US)
(72) LEE, Yang, San Diego, CA (US)

A61K 39/00 **EN E-1918006** 2026 05 06 **3634474**
(86) EP18065193 2018 06 08 2018729680
(73) AvenCell Europe GmbH, 01307 Dresden, Tatzberg 47 (DE)
(54) UNIVERSELLER, CHIMÄRER, AUF DIVERSE MEHRFACHE ANTIGENE
GERICHTETE, IMMUNZELLEN EXPRIERENDER ANTIGENREZEPTOR UND
VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, INFESTIONEN UND
AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 06 09 17175124
(72) Ehninger, Armin, 01326 Dresden, Platlleite 18 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1918007** 2026 05 06 **4117716**
(86) US21021758 2021 03 10 2021716011
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77
Massachusetts Avenue (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline
Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MANIPULIRTER
GEDÄCHTNISÄHNLICHER NK-ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2020 03 10 202062987612 P
(30) US 2020 12 01 202063119959 P
(30) US 2020 12 03 202063121127 P
(30) US 2021 01 08 202117144834
(72) CHEN, Jianzhu, Lexington, MA 02420, 31 Wyman Road (US)
(72) RITZ, Jerome, Lincoln, MA 01773-3906, 71 Conant Road (US)
(72) ROMEE, Rizwan, Wellesley, MA 02782, 105 Overbrook Drive (US)
(72) DONG, Han, Boston, MA 02215, 170 Brookline Ave Unit 821 (US)
(72) XIE, Guozhu, Cambridge, MA 02142, 100 Memorial Drive, Apt. 8-7C (US)
(72) HAM, James, Dongjoo, Cambridge, MA 02139, 234 Pearl Street (US)

A61K 39/12 **EN E-1918008** 2026 05 06 **3423091**
(86) US17020823 2017 03 03 2017760960
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National
Laboratory GC/IP P.O. Box 1663 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON
HIV-1-ANTIKÖRPERN
(30) US 2016 03 03 201662303273 P
(30) US 2016 10 03 201662403649 P
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, C/o Duke University 2812 Erwin
Road, Suite 306 (US)
(72) BONSIGNORI, Mattia, Durham, NC 27705, C/o Duke University 2812 Erwin
Road, Suite 306 (US)
(72) KORBER, Bette, T., Los Alamos, NM 87545, C/o Los Alamos National Security
LLC Los Alamos National Laboratory LC/IP (US)
(72) HRABER, Peter, T., Los Alamos, NM 87545, C/o Los Alamos National Security
LLC Los Alamos National Laboratory LC/IP (US)
(72) SAUNDERS, Kevin, Durham, NC 27705, C/o Duke University 2812 Erwin
Road, Suite 306 (US)

A61K 39/395 **EN E-1918009** 2026 05 06 **3600411**
(86) NL18050204 2018 04 03 2018717731
(73) Merus B.V., 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 17, 3e en 4e verdieping (NL)
(54) ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ERBB-2/ERBB-3 POSITIVEN
TUMOREN
(30) EP 2017 03 31 17164382
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) LOGTENBERG, Ton, 3584 CM Utrecht (NL)

A61K 39/395 **EN E-1918010** 2026 05 06 **3939609**
(86) CN20079120 2020 03 13 2020770382
(73) Connect Biopharma HongKong Limited, Kowloon, Suite 603, 6/F, Laws
Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road (HK)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTIKÖRPER DES
MENSCHLICHEN INTERLEUKIN-4-REZEPTORS ALPHA
(30) CN 2019 03 13 201910187179
(72) ZHENG, Wei, San Diego California 92130, 13561 Lopelia Meadows Place
(US)
(72) PAN, Wubin, Richmond, British Columbia, 9940 Bates Road (CA)
(72) YANG, Xin, Taicang, Jiangsu 215400, No.6 Beijing West Road, Economic
Development Area (CN)
(72) ZHANG, Limin, Taicang, Jiangsu 215400, No. 42 Qiuyuan, Weiyang
Community (CN)
(72) JIANG, Jie, Taicang, Jiangsu 215400, Room 305, Building 33, Jingruiyongyu
Blue Bay Changsheng South Road (CN)

A61K 40/31 **EN E-1918011** 2026 05 06 **3189148**
(86) US15047957 2015 09 01 2015838927
(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210
West 7th Street (US)
(54) CO-STIMULIERUNG VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN DURCH
MYD88- UND CD40-POLYPEPTIDE
(30) US 2014 09 02 201462044885 P
(30) US 2015 02 13 201562115735 P
(30) US 2015 04 06 201562143503 P
(72) SPENCER, David, Houston, TX 77025, 2811 Prescott Street (US)
(72) FOSTER, Aaron, Edward, Houston, TX 77030, 2244 Swift Boulevard (US)
(72) SLAWIN, Kevin, Houston, TX 77030, 2336 Underwood Boulevard (US)

A61K 45/06 **EN E-1918012** 2026 05 06 **4376808**
(86) US22033283 2022 06 13 2022738212
(73) Epygenix Therapeutics, Inc., Paramus, New Jersey 07652, 140 E. Ridgewood
Avenue, Suite 415 South Tower (US)
(54) CLEMISOLFORMULIERUNG
(30) US 2021 07 30 202163227778 P
(72) LEE, Hahn-Jun, Paramus, New Jersey 07652 (US)

A61K 45/06 **EN E-1918013** 2026 05 06 **3904388**
(86) 2015 05 27 2021162500
(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128 Academia Road, Section 2 Nankang
(TW)
(54) FUCOSIDASE AUS BACTEROIDEN UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2014 05 27 201462003136 P
(30) US 2014 05 27 201462003104 P
(30) US 2014 05 28 201462003908 P
(30) US 2014 07 02 201462020199 P
(30) US 2015 01 30 201562110338 P
(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, California 92067 (US)
(72) TSAI, Tsung-I, 11529 Taipei (TW)

A61K 48/00 **EN E-1918014** 2026 05 06 **4313168**
(86) US22021265 2022 03 22 2022776431
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77
Massachusetts Avenue (US)
(54) MIRNA-MESSUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND KONSTITUTIVEN
ERNS ZUR REGULIERUNG DER GENEXPRESSION MIT MEHREREN
AUSGÄNGEN IN SÄUGERZELLEN
(30) US 2021 03 22 202163164282 P
(72) WEISS, Ron, Newton, MA 02459 (US)
(72) MISHRA, Deepak, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) PERY, Erez, Nashua, NH 03062 (US)
(72) XU, Wenlong, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) WANG, Lei, Cambridge, MA 02139 (US)

A61K 49/22 **EN E-1918015** 2026 05 06 **4046659**
(86) CN21084076 2021 03 30 2021833229
(73) Nanjing Leapsonics Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211800, No. 2,
Building 16, Treehouse 73 Tanmi Road Jiang Bei Xin Qu District (CN)
(54) MAGNETISCHE ULTRASCHALLKONTRASTMITTELZUSAMMENSETZUNG,
MAGNETISCHES ULTRASCHALLKONTRASTMITTEL UND MAGNETISCHES
MIKROBLASEN-ULTRASCHALLKONTRASTMITTEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 28 202010597816
(72) HUANG, Shuo, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) GUO, Wenyu, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) DONG, Feihong, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) ZHANG, Jue, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)

A61K 51/10 **EN E-1918016** 2026 05 06 **3624791**
(86) US18033124 2018 05 17 2018802494
(73) Research Foundation of the City University of New York, New York, NY
10036, 230 West 41st Street, 7th Floor (US)
(54) REAGENZ ZUR ORTSSELEKTIVEN BIONKONJUGATION VON PROTEINEN
ODER ANTIKÖRPERN
(30) US 2017 05 17 201762507477 P
(30) US 2018 02 23 201862634385 P
(72) ZEGNIS, Brian, New York NY 10036, c/o City University of New York 230
West 41st Street 7th Fl. (US)
(72) ADUMEAU, Pierre, New York NY 10036, c/o City University of New York 230
West 41st Street 7th Fl. (US)
(72) DAVYDOVA, Maria, New York NY 10036, c/o City University of New York 230
West 41st Street 7th Fl. (US)

A61K 51/12 **EN E-1918017** 2026 05 06 **4507744**
(86) EP23055493 2023 03 03 2023709197
(73) VALENTINI, Serena, 60200 Macerata, Via Morbiducci, 53 (IT)
(54) THERAGNOSTISCHES VERFAHREN FÜR KREBSPATIENTEN
(30) US 2022 03 03 202217685406
(72) VALENTINI, Serena, 60200 Macerata, Via Morbiducci, 53 (IT)

A61L 2/00	FR E-1918018	2026 05 06	4486399
(86) EP23055504	2023 03 03	2023708238	
(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)			
(54) BEUTELSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT DURCH ELEKTROMAGNETISCHE BESTRAHLUNG			
(30) FR 2022 03 04 2201902			
(72) BIRCK, Cécile, 59420 Mouvaux (FR)			
(72) JOURJON, Charly, 59420 Mouvaux (FR)			
A61L 2/08	EN E-1918019	2026 05 06	4201434
(86)	2022 12 13	2022213131	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuuo-ku (JP)			
(54) MEDIZINISCHE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHES KAUTSCHUKTEIL UND VERPACKUNGSARTIKEL FÜR MEDIZINISCHES KAUTSCHUKTEIL			
(30) JP 2021 12 22 2021208610			
(72) KIDA, Yogan, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) TAJIMA, Kei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) NOJIRI, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) MATSUTANI, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) ONISHI, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
(72) KONDO, Toshikazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
A61L 2/10	EN E-1918020	2026 05 06	4476395
(86) IB23051108	2023 02 08	2023706676	
(73) Grinp S.R.L., 10036 Settimo Torinese (TO), Via De Francisco 123 (IT)			
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILFASERN UNTER VERWENDUNG DES REAKTORS			
(30) IT 2022 02 08 20220002219			
(72) PARISI, Francesco, 10036 Settimo Torinese TO (IT)			
A61L 2/18	DE E-1918021	2026 05 06	4344709
(86)	2023 08 31	2023194490	
(73) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld-Beiseförth, Am Roggenfeld 3 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERBAREN REINIGUNG VON SEMIKRITISCHEN ULTRASCHALLSONDEN			
(30) DE 2022 09 09 102022123070			
(72) Mäffert, Holger, Malsfeld (DE)			
(72) Ballez, Mike, Malsfeld (DE)			
(72) Kermanjani, Ali, Malsfeld (DE)			
(72) Schumacher, Sönke, Malsfeld (DE)			
(72) Michels, Winfried, Warburg (DE)			
(72) Schneider, Franziska, Malsfeld (DE)			
(72) Dittmar, Randolph, Malsfeld (DE)			
(72) Birkebach, Anke, Malsfeld (DE)			
(72) Vaupel, Jonas, Malsfeld (DE)			
A61L 9/01	EN E-1918022	2026 05 06	4094782
(86) JP21000917	2021 01 13	2021744905	
(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)			
(54) DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2020 01 20 2020006785			
(72) NAGASAWA Kazuhiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishiyawata 1-chome (JP)			
(72) KUWAHARA Yukari, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishiyawata 1-chome (JP)			
A61L 15/42	EN E-1918023	2026 05 06	3873974
(86) EP19078877	2019 10 23	2019794398	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGZEITFARBSTABILEN SUPERABSORBIERENDEN POLYMERTEILCHEN			
(30) WO 2018 10 29 PCT/CN2018/112364			
(72) BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) HERFERT, Norbert, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)			
(72) BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			

A61L 27/20	EN E-1918024	2026 05 06	3590547
(86) JP18007825	2018 03 01	2018761368	
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FASERKNORPELGEWEBESCHÄDEN			
(30) JP 2017 03 02 2017039607			
(72) KONDO, Eiji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)			
(72) IWASAKI, Norimasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)			
(72) ONODERA, Tomohiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)			
(72) KIM, Wooyoung, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)			
(72) KAWAGUCHI, Yasuyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)			

A61L 27/36	EN E-1918025	2026 05 06	4514413
(86) EP23059738	2023 04 14	2023720783	
(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE			
(30) EP 2022 04 29 22170910			
(30) EP 2022 04 29 22170911			
(30) EP 2022 05 04 22171615			
(30) EP 2022 06 15 22179231			
(30) EP 2022 06 15 22179232			
(72) RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg (DE)			
(72) HARDER, Claus, 91077 Dormitz (DE)			
(72) LITSCHKO, Robert, 18069 Rostock (DE)			
(72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock (DE)			

A61L 27/38	EN E-1918026	2026 05 06	4329667
(86) EP22060830	2022 04 25	2022724777	
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)			
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT PASSIVER SAUERSTOFFANREICHERUNG			
(30) US 2021 04 27 202163180332 P			
(30) EP 2022 03 03 22315043			
(72) VEDRINE, Lionel, Somerville, Massachusetts 02143 (US)			
(72) LASKAR, Christina, Allendale, New Jersey 07401 (US)			
(72) DHAL, Pradeep, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)			
(72) NELSON, Craig Harvey, Baldock SG7 6SU (GB)			
(72) HUMPHRIES, Mark Robson, Walden Essex CB10 1PL (GB)			
(72) LEE, Carys Eleri, Cambridge CB22 5DU (GB)			
(72) HARDING, Nicholas Oliver, Birmingham B1 1DW (GB)			

A61M 1/00	EN E-1918027	2026 05 06	3708196
(86)	2013 03 12	2020164965	
(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)			
(54) WUNDVERBANDSET FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE			
(30) US 2012 03 12 201261609905 P			
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)			
(72) BINDER, Ian, Bristol, BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)			
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)			
(72) COWAN-HUGHES, John, Bristol, BS4 4QW, Kinneir Dufort 15 Woodcroft Road St Annes (GB)			
(72) FRYER, Christopher, John, York, North Yorkshire YO24 1DJ, 147 Mount Vale (GB)			
(72) MOY, Tom, Norwich, Norfolk NR10 4QA, 14 Abbey Lane Haverlingland (GB)			
(72) MULLEN, Paul, Bristol, BS16 3RY, c/o Cubik Innovation Limited, Verona House, Filwood Road, Fishponds (GB)			
(72) NICOLINI, Derek, Hull, HU15 2ET, 38 Castle Rise South Cave, Brough (GB)			
(72) PRYOR, Neil, Bristol, BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)			
(72) WALSH, Philip, Bristol, BS4 2DP, 65 Bayham Road (GB)			

A61M 1/00	EN E-1918028	2026 05 06	4577259
(86) ZA23050049	2023 08 21	2023768452	
(73) Shahim, Clinton Frederick, 2055 Johannesburg, 8 Campbell Road, Brendavere (ZA)			
(54) VAKUUMPUMPE			
(30) ZA 2022 08 22 202209359			
(72) SCHMITT, Karl-Heinz, 2055 Johannesburg (ZA)			
(72) VISSER, Rudi, 2055 Johannesburg (ZA)			
(72) SHAHIM, Clinton Frederick, 2055 Johannesburg (ZA)			

A61M 1/00 (86)	EN E-1918029 2016 10 17	2026 05 06 2024159787	4349379
(73) Allegiance Corporation, Waukegan, IL 60085, 1500 Waukegan Road (US) (54) FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEME (30) US 2015 10 16 201562242869 P (72) CHANG, Stephany, Waukegan, 60085 (US) (72) CUNDIEFF, Douglas, A., Waukegan, 60085 (US) (72) LAW, Kok, Hern, 339510 Aperia (SG) (72) LIE, Wei, Chen, 339510 Aperia (SG) (72) WEGENER, Sara, K., Waukegan, 60085 (US) (72) WEINBERG, Robert, J., Waukegan, 60085 (US) (72) ANG, Yi, Lin, 339510 Aperia (SG) (72) KALYANKAR, Varsha, Waukegan, 60085 (US)			
A61M 1/00 (86) IB23061722	EN E-1918030 2023 11 21	2026 05 06 2023813077	4440523
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) WUNDVERSCHLUSSSYSTEM MIT MIKROKANÜLENWEGEN (30) US 2022 11 22 202217991950 (72) QUINTERO, Julian, Raritan, New Jersey 08869 (US) (72) KRIKSUNOV, Leo, Raritan, New Jersey 08869 (US) (72) TANNHAUSER, Robert J., Raritan, New Jersey 08869 (US)			
A61M 1/02 (86)	EN E-1918031 2019 06 25	2026 05 06 2019182291	3590556
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ZELLEN MIT EINER SPRITZE UND EINER ZENTRIFUGE (30) US 2018 07 06 201862694601 P (72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US) (72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US) (72) Alexander, DODGE, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)			
A61M 1/02 (86) US21022750	EN E-1918032 2021 03 17	2026 05 06 2021718299	4126096
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) KONFIGURIERBARES SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG VON BLUTKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2020 03 25 202062994343 P (30) US 2020 05 26 202063029877 P (30) US 2020 07 27 202063056757 P (72) KUSTERS, Benjamin, E., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (72) BROWN, Richard, I., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
A61M 1/02 (86)	EN E-1918033 2018 09 26	2026 05 06 2022167984	4112093
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEuern DES FLÜSSIGKEITSHAUSHALTS WÄHREND EINES BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSVERFAHRENS (30) US 2017 10 02 201762567081 P (72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047 (US) (72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047 (US)			
A61M 1/14 (86)	EN E-1918034 2015 11 18	2026 05 06 2024157985	4378496
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor (US) (73) Breethe, Inc., Baltimore, MD 21223, 1101 West Pratt Street Suite 3B (US) (54) KÜNSTLICHES LUNGENSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG (30) US 2014 11 19 201462081747 P (72) WU, Zhongjun, Marriottsville (US) (72) GRIFFITH, Bartley, Gibson Island (US) (72) WELLS, David N., Silver Spring (US)			
A61M 1/16 (86) EP20081603	DE E-1918035 2020 11 10	2026 05 06 2020804259	4058089
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE) (54) SIGNALGETRIGGERTES VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES EFFLUENTBEUTELS UND VORRICHTUNGEN (30) DE 2019 11 12 102019130434 (72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)			
A61M 1/16 (86) IB22052054	EN E-1918036 2022 03 08	2026 05 06 2022710741	4304673
(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT) (54) KONNEKTORSYSTEM (30) US 2021 03 11 202117198943 (72) CHELLI, Niccolo, 41037 Mirandola (IT) (72) VISCIANO, Angela, 41037 Mirandola (IT)			

A61M 1/28 (86) EP21062730	EN E-1918037 2021 05 12	2026 05 06 2021725520	4153264
(73) CoreQuest Sagl, 6900 Lugano, Corso Elvezia, 37 (CH) (54) PERITONEALDIALYSELÖSUNG (30) EP 2020 05 19 20175357 (30) US 2020 05 19 202063026936 P (72) ARDUINI, Arduino, 6822 Arogno (CH) (72) BONOMINI, Mario, 66100 Chieti (IT) (72) MASOLA, Valentina, 35020 Pernumia (PD) (IT) (72) GAMBARO, Giovanni, 30037 Scorzè (VE) (IT)			
A61M 1/28 (86)	EN E-1918038 2017 03 17	2026 05 06 2021218465	4039288
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US) (54) DRUCKSTEUERUNGSDICHTUNGEN ZUM BETRIEB VON KASSETTENMEMBRANEN (30) US 2016 03 18 201662310361 P (72) OVERSON, Jason M, NH, 03102 (US) (72) KAROL, Daniel S, MA, 01772 (US) (72) SCARPACI, Jacob W, NH, 03104 (US) (72) MANNISTO, John F, NH, 03102 (US)			
A61M 1/36 (86) US18025414	EN E-1918039 2018 03 30	2026 05 06 2018718376	3600488
(73) Innavasc Medical, Inc., Durham, North Carolina 27705, 110 Swift Avenue (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KANËLIERUNG EINES VASKULÄRES ZUGANGSGEWEBES (30) US 2017 03 31 201762479791 P (72) GAGE, Shawn M., Raleigh North Carolina 27613, 5229 Covington Bend Drive (US) (72) LAWSON, Jeffrey H., Durham North Carolina 27707, 4203 Cobscook Drive (US) (72) KNIGHT, Joseph, Durham North Carolina 27705, 3640 Pineview Circle (US) (72) NICHOLS, Craig, Carrboro North Carolina 27510, 105 Jones Ferry Road Unit K (US)			
A61M 1/36 (86)	EN E-1918040 2023 03 14	2026 05 06 2023161710	4245331
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) ZENTRIFUGE MIT KONTAKTLOSER ENERGIEQUELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE AKTIVE VORRICHTUNG (30) US 2022 03 17 202263320898 P (72) WEBER, Mark C., Lake Zurich, 60047 (US) (72) ERN, Mark, Lake Zurich, 60047 (US) (72) KAST, Michael J., Lake Zurich, 60047 (US) (72) HAN, James C., Lake Zurich, 60047 (US)			
A61M 5/14 (86) EP21059109	DE E-1918041 2021 04 07	2026 05 06 2021717425	4110428
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROPFKAMMER, TROPFKAMMER, INFUSIONS- ODER TRANSFUSIONSSYSTEM (30) DE 2020 04 09 102020204611 (72) SCHLITT, Christof, 34621 Frielendorf, Südweg 3 (DE) (72) SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, Boppenhausestr. 4 (DE)			
A61M 5/14 (86) JP18033625	EN E-1918042 2018 09 11	2026 05 06 2018875996	3708217
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP) (54) SPÜLVORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSLEITUNG (30) JP 2017 11 09 2017216698 (72) MATSUMOTO, Yasushi, Sendai-shi Miyagi 982-8523, c/o KOHNaN HOSPITAL 20-1 Nagamachiminami 4-chome Taihaku-ku (JP) (72) MATSUMOTO, Kuniaki, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)			
A61M 5/142 (86)	EN E-1918043 2019 01 11	2026 05 06 2019151326	3679970
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE) (54) HALTERUNG FÜR EINE INFUSIONSPUMPENEINHEIT (72) DECK, Frank, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)			
A61M 5/142 (86) US18021811	EN E-1918044 2018 03 09	2026 05 06 2018763995	3592405
(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 E. Sharon Road (US) (54) REKONSTITUTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2017 03 10 201762469870 P (30) US 2017 06 15 201762520335 P (72) BOURELLE, Dylan, Cincinnati, OH 45208, 2837 Minto Avenue 20 (US) (72) HUDDLESTON, Matthew, Loveland, OH 45140, 6629 Saddlebrook Court (US) (72) PALMER, Joetta, Renee, Mason, OH 45040, 3849 Cherry Brook Lane (US) (72) STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, 5792 Cabernet Ct. (US)			

A61M 5/145 **EN E-1918045** 2026 05 06 **3906071**
 (86) IB19061336 2019 12 24 2019839683
 (73) CANE' S.P.A., 10098 Rivoli (TO), Via Cuorgne', 42/A (IT)
 (54) SCHALE FÜR EINE TRAGBARE ELEKTROMECHANISCHE
 VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELINFUSION
 (30) IT 2018 12 31 201800021493
 (72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' SPA Via Cuorgne', 42/A (IT)
 (72) CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' SPA Via Cuorgne', 42/A (IT)
 (72) CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' SPA Via Cuorgne', 42/A (IT)

A61M 5/168 **EN E-1918046** 2026 05 06 **3749390**
 (86) US19016466 2019 02 04 2019746565
 (73) Tandem Diabetes Care, Inc., San Diego, CA 92130, 12400 High Bluff Drive (US)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON
 INFUSIONSPUMPENZUSTÄNDEN
 (30) US 2018 02 05 201862626430 P
 (30) US 2018 02 19 201862632294 P
 (72) SEITZ, Alexander, San Diego, California 92130 (US)
 (72) MICHAUD, Michael, San Diego, California 92130 (US)
 (72) LAMB, Philip Sven, San Diego, California 92130 (US)
 (72) BROWN, Justin, San Diego, California 92130 (US)
 (72) KRUSE, Geoffrey A., San Diego, California 92130 (US)

A61M 5/178 **EN E-1918047** 2026 05 06 **3927398**
 (86) US20018889 2020 02 19 2020759741
 (73) KB MEDICAL LLC, Las Vegas, NV 89110, 977 Crazyhorse Way (US)
 (54) EXOSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GENAUEN
 SPRITZENINJEKTION
 (30) US 2019 02 19 201916279907
 (72) KWOLEK, Marilyn, Danville, CA 94526, 917 San Ramon Valley Boulevard, Suite 199 (US)
 (72) BLOCK, Jon, San Francisco, CA 94115, 2210 Jackson Street, 410 (US)

A61M 5/178 **EN E-1918048** 2026 05 06 **3990054**
 (86) US20039464 2020 06 24 2020833672
 (73) Plasto Technology Group LLC, Huntingdon Valley, PA 19006, 1291 Mettler Road (US)
 (54) EINWEG-SICHERHEITSSPRITZE MIT SEHR GERINGEM
 ABFALLAUFKOMMEN FÜR NIEDRIG DOSIERTE INJEKTIONEN
 (30) US 2019 06 27 201962867815 P
 (30) US 2020 06 22 202016908608
 (72) BERLER, Barry B., Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, 1291 Mettler Road (US)

A61M 5/20 **EN E-1918049** 2026 05 06 **3727507**
 (86) EP18086003 2018 12 19 2018826342
 (73) Sanofi, 75008 Paris, Rue de la Boétie (FR)
 (54) DRUCKSENSOR FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
 (30) EP 2017 12 20 17306844
 (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/20 **EN E-1918050** 2026 05 06 **3906072**
 (86) IB19061334 2019 12 24 2019839682
 (73) CANE' S.P.A., 10098 Rivoli (TO), Via Cuorgne', 42/A (IT)
 (54) TRAGBARE PUMPE FÜR DIE INFUSION VON ARZNEIMITTELN DURCH
 EINE IN DER PUMPE ABNEHMBAR GELAGERTE SPRITZE
 (30) IT 2018 12 31 201800021484
 (72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), C/o Cane' SPA Via Cuorgne', 42/A (IT)
 (72) CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), C/o Cane' SPA Via Cuorgne', 42/A (IT)
 (72) CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), C/o Cane' SPA Via Cuorgne', 42/A (IT)

A61M 5/20 **EN E-1918051** 2026 05 06 **4110433**
 (86) EP20081839 2020 11 12 2020803176
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
 (54) UNTERBAUGRUPPE FÜR
 MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND
 MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT DER
 UNTERBAUGRUPPE
 (30) EP 2020 02 24 20158981
 (72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1918052** 2026 05 06 **4262929**
 (86) US21063178 2021 12 14 2021840331
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
 (54) FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM MIT NADELEINHEIT
 (30) US 2020 12 17 202063126552 P
 (72) GUNAY, Murat, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) SCHAFF, Anthony Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61M 5/20 **EN E-1918053** 2026 05 06 **4262930**
 (86) US21063180 2021 12 14 2021840332
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
 (54) FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM MIT NADELEINHEIT
 (30) US 2020 12 17 202063126611 P
 (72) GUNAY, Murat, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) SCHAFF, Anthony Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61M 5/20 **EN E-1918054** 2026 05 06 **4281145**
 (86) US22016917 2022 02 18 2022707996
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
 (54) ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEME FÜR ANGESCHLOSSENE
 INJEKTIONSVORRICHTUNG
 (30) US 2021 02 19 202163151128 P
 (72) PATEL, Hemant Thakoribhai, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) SOMLAI, Louis Stevens, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
 (72) WIESLER, Adam Nathaniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61M 5/20 **EN E-1918055** 2026 05 06 **3939636**
 (86) JP20011221 2020 03 13 2020772978
 (73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
 (54) ASSISTENZINSTRUMENT FÜR SPRITZE
 (30) JP 2019 03 15 2019048906
 (72) SOMEKAWA, Tsuyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD., 11-6, Fujinosato 2- chome (JP)

A61M 5/20 **EN E-1918056** 2026 05 06 **4536325**
 (86) EP23064161 2023 05 26 2023728382
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
 (54) EINE ENERGIE ERZEUGENDE UNTERANORDNUNG EINER
 MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
 (30) EP 2022 06 09 22178121
 (72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 5/24 **EN E-1918057** 2026 05 06 **4267218**
 (86) EP21084906 2021 12 09 2021835239
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
 (54) EINFACHE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
 (30) EP 2020 12 22 20216380
 (72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 5/24 **EN E-1918058** 2026 05 06 **3782677**
 (86) 2011 01 31 2020194772
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
 (54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KARTUSCHENHALTER
 (30) EP 2010 02 01 10152219
 (72) Raab, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) Arnhold, Sandra, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **EN E-1918059** 2026 05 06 **3694583**
 (86) US18055646 2018 10 12 2018865823
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
 (54) INTELLIGENTE MEDIKAMENTENABGABESYSTEME UND VERFAHREN
 ZUR DOSISEMPFEHLUNG UND -VERWALTUNG
 (30) US 2017 10 12 201762571538 P
 (72) SAINT, Sean, San Diego CA 92129, 13014 Texana Street (US)
 (72) PRYOR, Jack, Ladera Ranch CA 92694, 31 Danbury (US)

A61M 5/31 **EN E-1918060** 2026 05 06 **4192550**
 (86) EP21071518 2021 08 02 2021758072
 (73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
 (54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND MODUL
 (30) EP 2020 08 04 20315377
 (72) GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel (CH)
 (72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main (DE)

A61M 5/31 **EN E-1918061** 2026 05 06 **4208220**
 (86) US21047868 2021 08 27 2021782616
 (73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
 (54) MEHRSTUFIGE INJEKTIONSVORRICHTUNG
 (30) US 2020 09 01 202063072967 P
 (72) GAVIN, William, David, Phoenix, AZ 85024 (US)

A61M 5/315 **EN E-1918062** 2026 05 06 **3697477**
 (86) EP18078685 2018 10 19 2018785983
 (73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
 (54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR
 (30) EP 2017 10 19 17306416
 (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) REHBEIN, Christian, 55275 Budenheim, Budenheimer Parkallee 2B (DE)

A61M 5/315 **EN E-1918063** 2026 05 06 **3810232**
 (86) US19038514 2019 06 21 2019736559
 (73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
 (54) KOLBENSTANGE UND ANORDNUNG MIT MODIFIZIERTER GEWINDEGEOMETRIE
 (30) US 2018 06 21 201862687992 P
 (72) THOMPSON, James, Reading, PA 19608, 245 Keats Drive (US)
 (72) SHAFER, Lauren, Barto, PA 19504, 65 Joy Cir. (US)
 (72) SWEENEY, Matthew, Dylan, Chester, PA 19380, 468 Gateswood Dr. West (US)

A61M 5/315 **EN E-1918064** 2026 05 06 **4208222**
 (86) EP21074039 2021 08 31 2021769745
 (73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
 (54) ARZNEIMITTELSPRITZEN MIT MECHANISCHEM ANSCHLAG FÜR EINE ZWEITE DOSIS
 (30) US 2020 09 01 202063073032 P
 (72) HUBERT, Emma, Louise, Milpitas, California 95035 (US)
 (72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT (GB)
 (72) RAMOS, David, Orange Park, Florida 32065 (US)
 (72) VESOLE, Steven, M., Milpitas, California 95035 (US)
 (72) KAPIL, Monica A., San Jose, California 95127 (US)
 (72) GEARY, William C., Boston, Massachusetts 02111 (US)
 (72) POPLI, Shagun, Milpitas, California 95035 (US)
 (72) CANNAMELA, Michael, New York 10001 (US)
 (72) NGUYEN, Jimmy, Vinh, Hoang, Milpitas, California 95035 (US)
 (72) YAN, Hong, Milpitas, California 95035 (US)
 (72) PÉREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045 (US)

A61M 5/315 **EN E-1918065** 2026 05 06 **4647095**
 (86) 2024 05 10 2024315229
 (73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
 (54) ELEKTRONISCHES ZUSATZMODUL UND ANORDNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZUSATZMODULS UND EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
 (72) Draper, Paul Richard, CV34 4AB Warwick (GB)
 (72) O'Hare, Aidan Michael, CV34 4AB Warwick (GB)
 (72) Veasey, Robert Frederick, CV34 4AB Warwick (GB)
 (72) Wallace, Andrew, CV34 4AB Warwick (GB)

A61M 5/32 **EN E-1918066** 2026 05 06 **4262935**
 (86) EP21084186 2021 12 03 2021819890
 (73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
 (54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSELEMENT
 (30) EP 2020 12 16 20214486
 (72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338 (TW)

A61M 13/00 **DE E-1918067** 2026 05 06 **4475921**
 (86) EP23053125 2023 02 08 2023705212
 (73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
 (54) INSUFFLATIONSVORRICHTUNG MIT NEUARTIGER DRUCKMESSUNG
 (30) DE 2022 02 08 102022000487
 (72) STIER, Henrik, 13086 Berlin (DE)
 (72) CARSTENS, Jan Hendrik, 10409 Berlin (DE)

A61M 13/00 **EN E-1918068** 2026 05 06 **4355396**
 (86) US22077343 2022 09 30 2022877607
 (73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
 (73) Visco, Zachary, Chapel Hill, North Carolina 27517, 241 Parker Road (US)
 (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERTEILUNG VON MULTIPOINT-PNEUMOPERITONEUM UND RAUCHEVAKUIERUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS
 (30) US 2021 09 30 202163250471 P
 (72) VISCO, Anthony, Durham, North Carolina 27705 (US)
 (72) VISCO, Zachary, Chapel Hill, North Carolina 27517 (US)

A61M 15/00 **EN E-1918069** 2026 05 06 **3701988**
 (86) 2015 08 28 2020170664
 (73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
 (54) EINHALTUNGSUNTERSTÜTZENDES MODUL FÜR EIN INHALIERGERÄT
 (30) US 2014 08 28 201462043120 P
 (72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, Sant Cugat del Valles 08172 Barcelona, Rambla del Celler 79 4-2 B (ES)
 (72) BUCK, Daniel, Waterford, Knockane Annewstown (IE)
 (72) FLEMING, Frederic Scott, 1181 MH, Amstelveen, Kardinaal de Jongstraat 34 (NL)
 (72) WEITZEL, Douglas E., Hamilton, NJ 08619, 96 Wolfpack Road (US)

A61M 16/00 **EN E-1918070** 2026 05 06 **3656430**
 (86) 2015 03 19 2020151226
 (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
 (54) MECHANISCHER LUNGENVENTILATOR
 (30) US 2014 04 11 201414251509
 (72) BONASSA, Jorge, 04640-070 Sao Paulo - SP, R. Heron Domingues 150 (BR)
 (72) DE LIMA SANTOS, Adriano, 02732-020 Sao Paulo - SP, R. Pedrosa Xavier 277 Ap. 161, Tower 2 (BR)
 (72) CALVO LONARDONI, José Augusto, 06670-140 Itapevi - SP, Al. das Figueiras 419 Cond. V., Verde (BR)
 (72) COUTINHO MELCO, Tito, 03173-030 Sao Paulo - SP, R. Tarcisio Maria da Costa 85 (BR)

A61M 16/00 **EN E-1918071** 2026 05 06 **4493244**
 (86) US23064508 2023 03 16 2023717366
 (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN ODER BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT ATEMNOT
 (30) US 2022 03 16 202263269412 P
 (72) HARVEY, Brian P., Belmont, Massachusetts 02478 (US)
 (72) BECK, George, Salem, Massachusetts 01970 (US)
 (72) LECROY, Dorian, Parsippany, New Jersey 07054 (US)
 (72) CHANEY, Tyler R., Rosharon, Texas 77583 (US)
 (72) HUDAK, Jesse A., Pearland, Texas 77584 (US)
 (72) PETTYS, Richard L., Pearland, Texas 77584 (US)
 (72) SOLAREWICZ, Konrad S., Pearland, Texas 77581 (US)
 (72) AJAZ, Rizwan, Manvel, Texas 77578 (US)
 (72) SMOOT, David J., Manvel, Texas 77578 (US)
 (72) WONG, Aaron S., Pearland, Texas 77584 (US)
 (72) COCHRAN, Jack E., Houston, Texas 77251 (US)

A61M 16/04 **DE E-1918072** 2026 05 06 **4518934**
 (86) EP23060745 2023 04 25 2023722301
 (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahrenbergplatz (DE)
 (54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT FÜR DIE INTUBATION
 (30) EP 2022 05 04 22171524
 (72) SCHICK, Martin, 79098 Freiburg (DE)
 (72) PETZOLD, Ralf, 79098 Freiburg (DE)

A61M 16/04 **EN E-1918073** 2026 05 06 **4289466**
 (86) 2019 05 31 2023184845
 (73) CoapTech, Inc., Baltimore MD Maryland 21230, 101 West Dickman Street (US)
 (54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PERKUTANEN TRACHEOSTOMIE
 (30) US 2018 06 01 201862679282 P
 (30) US 2018 09 07 201862728450 P
 (72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, 21212 (US)
 (72) CAROLAN, Howard, Baltimore, 21224 (US)
 (72) GOLDWASSER, Elisabeth, Baltimore, 21224 (US)

A61M 16/06 **EN E-1918074** 2026 05 06 **4275734**
 (86) 2015 09 16 2023194458
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
 (54) KOPFBEDECKUNGSANORDNUNGEN
 (30) US 2014 09 16 201462050925 P
 (30) US 2014 09 19 201462053026 P
 (30) US 2014 10 10 201462062720 P
 (30) US 2015 03 25 201562138304 P
 (30) US 2015 05 11 201562159857 P
 (30) US 2015 07 24 201562196672 P
 (30) US 2015 07 28 201562198104 P
 (72) HUDDART, Brett John, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) MONROY FELIX, David, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) GORDON, Callum Ross, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) FREESTONE, Paul Mathew, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) GRAHAM, Ryan Anthony, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)
 (72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, 2013 East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1918075** 2026 05 06 **3397173**
 (86) US16059570 2016 10 28 2016861002
 (73) LivaNova USA, Inc., Houston, TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
 (54) VORRICHTUNGEN FÜR DEN ENDOVASKULÄREN ZUGANG DURCH EXTRAKORPORALE LEBENSERHALTENDE KREISLÄUFE
 (30) US 2015 10 30 201562248525 P
 (72) KACZOROWSKI, David, York, PA 17403, 1515 Wyndham Drive (US)

A61M 25/00	EN E-1918076	2026 05 06	4577280
(86) NL23050520	2023 10 05	2023786152	
(73) IMDS R&D B.V., 9301 NZ Roden, Ceintuurbaan Noord 150 (NL)			
(54) MIKROKATHETER FÜR INTERVENTIONELLE KARDIOVASKULÄRE UND/ODER NEUROVASKULÄRE ANWENDUNGEN			
(30) EP 2022 11 16	22207867		
(72) ABBRING, Drewes Pieter, 9301 NZ Roden (NL)			
(72) ELEVELD, Rolf, 9301 NZ Roden (NL)			
(72) VAN DE WEG, Joachim, 9301 NZ Roden (NL)			
(72) LAMERS, Edwin Adriaan Derk, 9301 NZ Roden (NL)			
(72) SCHULTING, Edwin Alexander, 9301 NZ Roden (NL)			
A61M 25/01	EN E-1918077	2026 05 06	4364777
(86)	2021 07 29	2024164460	
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)			
(54) INTERMITTIERENDE KATHETERANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2020 08 03	202063060615 P		
(30) US 2021 06 17	202163211922 P		
(72) Legaspi, Ronald N., Alpharetta, Georgia, 30005 (US)			
(72) Hughett, James David, Monroe, Georgia, 30655 (US)			
(72) Daw, Kyle, Smyrna, Georgia, 30080 (US)			
A61M 25/02	EN E-1918078	2026 05 06	3946541
(86) EP20058657	2020 03 27	2020713901	
(73) Bedal NV, 3590 Diepenbeek Limburg, Agoralaan Abis (BE)			
(54) FIXIERUNG VON MEDIZINISCHEN SCHLÄUCHEN MIT EINEM VERFORMBAREN FESTEN MATERIAL			
(30) EP 2019 03 29	19166223		
(72) VAN DAMME, Alexander, 2980 Zoersel, Koekoekdreef 41 (BE)			
A61M 25/06	EN E-1918079	2026 05 06	4129384
(86)	2017 03 17	2022198177	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)			
(54) ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR KANÜLE			
(30) US 2016 03 28	201662314262 P		
(30) US 2017 03 16	201715461365		
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah, 84108 (US)			
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California, 92692 (US)			
A61M 25/06	EN E-1918080	2026 05 06	4370189
(86) US22038117	2022 07 25	2022850120	
(73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth, MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)			
(54) SICHERHEITSKATHETERANORDNUNG MIT PASSIVER BLUTKONTROLLE			
(30) US 2021 07 30	202163227497 P		
(72) ROEHL, Christopher, D., Plymouth, MN 55442 (US)			
(72) KOEHLER, Thomas, T., Plymouth, MN 55442 (US)			
A61M 25/09	EN E-1918081	2026 05 06	3585472
(86) IB18051079	2018 02 21	2018708490	
(73) Coraflo Ltd., 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal Federal 21 (CH)			
(54) LENKBARER FÜHRUNGSDRAHT MIT FORMÄNDERUNG IN-SITU			
(30) US 2017 02 22	201762462002 P		
(72) VON SEGESSER, Ludwig K., CH-1005 Lausanne, Avenue du Tribunal Federal 21 (CH)			
A61M 25/10	EN E-1918082	2026 05 06	3988157
(86) JP20023416	2020 06 15	2020825601	
(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)			
(54) BALLONKATHETER			
(30) JP 2019 06 21	2019115743		
(72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
(72) OTA, Mitsuhiro, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
(72) FUJISAWA, Soichiro, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
(72) OHARA, Masahiko, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
(72) HORIBA, Keitaro, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
(72) KUNISADA, Takashi, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)			
A61M 31/00	EN E-1918083	2026 05 06	3906086
(86) IB20050008	2020 01 02	2020736058	
(73) Vibrant Ltd., 2069206 Yokne'am, Hakochav Yokneam Building POB 516 (IL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES EINNEHMBAREN MEDIKAMENTS IN DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES BENUTZERS			
(30) GB 2019 01 03	2019000082		
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, 9 Hanurit Street (IL)			
(72) MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, 2 Ha'ela Street (IL)			
(72) SHABBAT, Ronny, 1935000 Kibbutz Yizra'el (IL)			

A61M 31/00	EN E-1918084	2026 05 06	3285850
(86) US16029204	2016 04 25	2016721578	
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)			
(54) WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNGEN MIT EINER WIRKSTOFFDURCHLÄSSIGEN KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US 2015 04 23	201562151982 P		
(30) US 2016 02 09	201662293232 P		
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, 17 Cot Hill Rd, (US)			
A61M 37/00	EN E-1918085	2026 05 06	4098313
(86)	2014 09 30	2022186878	
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)			
(54) MIKRONADELPFLASTER			
(30) US 2013 09 30	201361884396 P		
(30) US 2014 07 14	201462024062 P		
(30) US 2014 07 25	201462029202 P		
(72) MCALLISTER, Devin, Marietta, 30068 (US)			
(72) PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, 30307 (US)			
(72) HENRY, Sebastian, Smyrna, 30080 (US)			
(72) NORMAN, James J., Bethesda, 20852 (US)			
A61M 37/00	EN E-1918086	2026 05 06	4389190
(86) CN22119794	2022 09 20	2022871948	
(73) Xia, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 405, Building 27, Rongsheng Sunshine Mansion Xiangcheng District (CN)			
(54) HALBPERMANENTE VORRICHTUNG ZUM ÜBEN DES MIKROBLASENS UND PEN MIT DER VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 24	202111121379		
(30) CN 2022 09 08	202222394997 U		
(72) Xia, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 405, Building 27, Rongsheng Sunshine Mansion Xiangcheng District (CN)			
A61M 39/06	EN E-1918087	2026 05 06	4188511
(86) US21043491	2021 07 28	2021759450	
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR INTRAKARDIALE BLUTPUMPENSYSTEME			
(30) US 2020 07 29	202063058003 P		
(72) SHEILS, Christopher, W., Danvers, MA 01923 (US)			
(72) RODRIGUES-BRIMMERS, Cristine, Gracinda, 52074 Aachen (DE)			
(72) SCHAEFER, Robert, Danvers, MA 01923 (US)			
A61M 39/18	EN E-1918088	2026 05 06	4245324
(86)	2023 03 10	2023161102	
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
(54) STERILE HANDVERBINDUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2022 03 14	202263319635 P		
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)			
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047 (US)			
A61M 60/104	EN E-1918089	2026 05 06	3826695
(86) US19014685	2019 01 23	2019841877	
(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 204 Alpha Drive (US)			
(54) ROTATIONSBLUTPUMPE			
(30) US 2018 07 24	201862702562 P		
(72) BUSCH, David, 83626 Valley, Martinshof 6 (DE)			
(72) MAROUS, John, C., III, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 401 Buckingham Road (US)			
(72) MCCOPPIN, Anthony, S., Blawnox, Pennsylvania 15238, 306 1/2 Freeport Road (US)			
(72) SVITEK, Robert, G., Freeport, Pennsylvania 16224, 317 Market Street (US)			
A61M 60/13	EN E-1918090	2026 05 06	4159268
(86)	2020 03 13	2022208597	
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)			
(54) BLUTPUMPE			
(30) EP 2019 03 19	19163670		
(72) GRAUWINKEL, Marius, 52074 Aachen (DE)			
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen (DE)			
A61M 60/13	EN E-1918091	2026 05 06	3852833
(86) US19052063	2019 09 20	2019787118	
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(54) VERWENDUNG EINES OPTISCHEN FASERSENSORS ALS DIAGNOSTISCHES INSTRUMENT BEI KATHETERBASIERTEN MEDIZINPRODUKTEN			
(30) US 2018 09 21	201862734702 P		
(72) GANDHI, Rahul, Suresh, Danvers, MA 01923, C/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)			
(72) ZHANG, Tao, Danvers, MA 01923, C/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)			

A61M 60/13 **EN E-1918092** 2026 05 06 **4180085**
(86) 2010 04 29 2023151412
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT VERÄNDERLICHEM DURCHMESSER, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) EP 2009 05 05 09075221
(30) US 2009 05 05 17551909 P
(72) Liebing, Reiner, 13187 Berlin (DE)

A61M 60/13 **EN E-1918093** 2026 05 06 **4241829**
(86) 2017 03 21 2023184374
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(30) EP 2016 03 23 16161941
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE)
(72) WANG, Jimpo, 52074 Aachen (DE)
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen (DE)

A61M 60/17 **EN E-1918094** 2026 05 06 **4168096**
(86) US21037933 2021 06 17 2021826948
(73) Najmabadi, Kamran, Palo Alto, California 94303, 3114 David Avenue (US)
(73) Beygui, Ramin, Hillsborough, CA 94010, 1125 Tournament Drive (US)
(73) Shamimi, Ali, Berkeley, CA 94705, 7030 Devon Way (US)
(54) REKONFIGURIERBARE FLÜSSIGKEITSVERDRÄNGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 06 17 202063040430 P
(72) Najmabadi, Kamran, Palo Alto, California 94303, 3114 David Avenue (US)
(72) Beygui, Ramin, Hillsborough, CA 94010, 1125 Tournament Drive (US)
(72) Shamimi, Ali, Berkeley, CA 94705, 7030 Devon Way (US)

A61M 60/554 **EN E-1918095** 2026 05 06 **4233987**
(86) 2014 03 14 2023181383
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361793275 P
(72) Wilt, Michael J., Windham, NH 03087 (US)
(72) van der Merwe, Dirk A., Canterbury, NH 03224 (US)
(72) Dale, James D., Nashua, NH 03062 (US)
(72) Tracey, Brian D., Litchfield, NH 03052 (US)
(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH 03052 (US)
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104 (US)
(72) Flynn, Catharine N., Manchester, NH 03104 (US)

A61M 60/818 **EN E-1918096** 2026 05 06 **4252827**
(86) 2022 08 30 2023189148
(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFVORRICHTUNG
(30) US 2021 10 11 202163254321 P
(30) US 2022 03 07 202263317199 P
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKI, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-Hasharon (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv (IL)
(72) ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)

A61M 60/82 **EN E-1918097** 2026 05 06 **4279119**
(86) 2015 03 18 2023201638
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen (DE)
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE)

A61M 60/822 **EN E-1918098** 2026 05 06 **4223356**
(86) CN21101230 2021 06 21 2021884439
(73) Magassist, Inc., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 311-312, Building 2 No. 8, Jinfeng Road SND (CN)
(54) MAGNETSCHWEBEMOTOR UND MAGNETSCHWEBEBLUTPUMPE
(30) CN 2020 10 29 202011182801
(72) LOGAN, Thomas George, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) CLIFTON, Peter Colton James, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) HSU, Chiahao, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61N 1/02 **EN E-1918099** 2026 05 06 **4433147**
(86) IB22062840 2022 12 28 2022851037
(73) Brainpatch Ltd, London SE11 5DP, Unit 324, Edinburgh House 170 Kennington Lane (GB)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR VERABREICHUNG VON BIDIREKTIONALER ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) GB 2021 12 28 202119050
(72) VYSOKOV, Nickolai, London Kent TN15 6LJ (GB)
(72) TARASENKO, Illya, Wrotham Kent TN15 7BP (GB)

A61N 1/04 **EN E-1918100** 2026 05 06 **4054701**
(86) IB20062309 2020 12 21 2020829225
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFELDS) MIT INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHEN ELEKTRODENELEMENTEN UND TEMPERATURSENSOREN
(30) US 2019 12 31 201962955664 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, 68 Albert Switzer Street (IL)

A61N 1/05 **EN E-1918101** 2026 05 06 **4291290**
(86) IB22051127 2022 02 08 2022704586
(73) Comphy SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Batiment C (CH)
(54) ELEKTROSTIMULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION UND BEHANDLUNG VON SEXUELLEN STÖRUNGEN
(30) US 2021 02 11 202117174021
(30) US 2021 02 11 202117174033
(30) US 2021 10 08 202117450392
(72) FRAGA DA SILVA, Rodrigo Araujo, 1025 Saint Sulpice (CH)
(72) STERGIOPOULOS, Nikolaos, 1028 Preverenges (CH)
(72) STURNY, Mikael Nils, 1020 Renens (CH)
(72) JOSEPH, Fiona, 1305 Penthazal (CH)

A61N 1/05 **EN E-1918102** 2026 05 06 **4252653**
(86) 2017 03 28 2023181796
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park J (CH)
(54) NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR ZENTRALNERNVENSTIMULATION (ZNS) UND PERIPHEREN NERNVENSTIMULATION (PNS)
(72) Wurth, Sophie, 1006 Lausanne (CH)
(72) Courtine, Grégoire, 1003 Lausanne (CH)
(72) Micera, Silvestro, 1204 Genève (CH)

A61N 1/05 **EN E-1918103** 2026 05 06 **4313260**
(86) EP22056190 2022 03 10 2022711245
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) MEHRELEKTRODENSTIMULATIONSTHERAPIE DES RÜCKENMARKS
(30) US 2021 03 31 202163168604 P
(30) EP 2021 04 29 21171279
(72) SLEE, Sean, Tigard, Oregon 97224 (US)
(72) KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) BARU, Marcelo, Tualatin, Oregon 97062 (US)

A61N 1/08 **EN E-1918104** 2026 05 06 **4221816**
(86) US21052123 2021 09 27 2021795127
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) DIAGNOSE VON LEITUNGSINTEGRITÄT UND GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2020 09 30 202016948748
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BOURGET, Duane L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/20 **EN E-1918105** 2026 05 06 **4218914**
(86) 2019 02 20 2023157617
(73) Presidio Medical, Inc., San Mateo, CA 94404, 1800 Gateway Drive, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME FÜR NERNVENLEITUNGSBLOCK
(30) US 2018 02 20 201862632485 P
(30) US 2018 03 09 201862640579 P
(72) WU, Kenneth, San Mateo, CA 94404 (US)
(72) ACKERMANN, Douglas Michael, San Mateo, CA 94404 (US)
(72) HARDINGER, Aaron, San Mateo, CA 94404 (US)

A61N 1/36 **EN E-1918106** 2026 05 06 **4208250**
(86) US21047341 2021 08 24 2021786020
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) PHASENABGLEICH VON ESCAPS
(30) US 2020 09 02 202063073673 P
(30) US 2021 08 23 202117409484
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1918107** 2026 05 06 **4260900**
(86) CN20136052 2020 12 14 2020964801
(73) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215123, Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) IN SCHEIBEN GESCHNITTENE ELEKTRODE UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 11 202011444194
(72) YI, Che, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHU, Yongwei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1918108** 2026 05 06 **4333972**
(86) US22028109 2022 05 06 2022799695
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) VERTEILTE GERÄTESTEUERUNG UND WEARABLE-SYSTEM ZUR VAGUSNERVSTIMULATION
(30) US 2021 05 07 202163185472 P
(72) MEYERS, Eric, Columbus, OH 43201 (US)
(72) GANZER, Patrick, Columbus, OH 43201 (US)
(72) LOEIAN, Seyed Masoud, Columbus, OH 43201 (US)
(72) BAUMGART, Ian, Columbus, OH 43205 (US)
(72) BRANCH, Joshua, Westerville, OH 43081 (US)

A61N 1/36 **EN E-1918109** 2026 05 06 **4389198**
(86) JP22031351 2022 08 19 2022858540
(73) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome (JP)
(73) Meiji University, Tokyo 101-8301, 1-1, Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(54) GESCHMACKSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 20 2021134526
(72) SATO, Ai, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) MIYASHITA, Homei, Tokyo 164-8525 (JP)

A61N 1/36 **EN E-1918110** 2026 05 06 **4304705**
(86) US22019798 2022 03 10 2022713213
(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2021 03 12 202163160605 P
(72) CLEVELAND, Daniel, Milton, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) JOHNS, Gregg, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) SNOW, Robert, Gerard, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) O'BRIEN, Richard, Arthur, Carlsbad, CA 92008 (US)

A61N 1/365 **EN E-1918111** 2026 05 06 **4241833**
(86) CN21128710 2021 11 04 2021888619
(73) United Innomed (Shanghai) Limited, Shanghai 201315, Floor 2, East Area Building 1 No. 299 Kangwei Road, Pudong New Area (CN)
(54) SCHRITTMACHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 05 202011222921
(72) WANG, Li, Shanghai 201315 (CN)

A61N 1/372 **EN E-1918112** 2026 05 06 **4525978**
(86) EP23060908 2023 04 26 2023722522
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
(30) US 2022 05 18 202263343296 P
(30) EP 2022 06 15 22179078
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217 (US)
(72) MCMILLAN, Brad, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) MILLER, David, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)

A61N 1/372 **EN E-1918113** 2026 05 06 **4013488**
(86) IB20057525 2020 08 10 2020852215
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) ECHTZEITSCHÄTZUNG DER HALTUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG WÄHREND DER INTRACOCHELÄREN EINFÜHRUNG
(30) US 2019 08 12 201962885449 P
(72) ZYGORODIMOS, Matthew, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/375 **EN E-1918114** 2026 05 06 **3843835**
(86) IB19057124 2019 08 23 2019854262
(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES EXTERNEN VERSATZMAGNETEN
(30) US 2018 08 27 201862723222 P
(72) FUNG, Wilson, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/378 **EN E-1918115** 2026 05 06 **4171729**
(86) IB21055143 2021 06 11 2021736697
(73) Universidade do Porto - Reitoria, 4099-002 Porto, Praca Gomes Teixeira (PT)
(73) Mechanobionics Lda, 4050-012 Porto, Rua Julio Dinis, 778 3º Dto (PT)
(54) SENSOREINHEIT FÜR ZAHNIMPLANTATE
(30) PT 2020 06 24 2020116518
(72) PEIXOTO MACHADO DA SILVA, José Alberto, 4200-465 Porto (PT)
(72) MAGALHÃES MENDES, Joaquim Gabriel, 4200-465 Porto (PT)
(72) SOBRADO MARINHO, Jorge Serafim, 4050-012 Porto (PT)

A61N 1/39 **EN E-1918116** 2026 05 06 **4537892**
(86) CN22097829 2022 06 09 2022945283
(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) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DEFIBRILLATIONSFUNKTION
(72) YANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Dabing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Xianliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Haoyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A61N 1/39 **EN E-1918117** 2026 05 06 **3278256**
(86) US16024775 2016 03 29 2016774016
(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERGABE KLINISCHER DATEN
(30) US 2015 03 30 201562140400 P
(72) DURRANT, Ian, Arlington, MA 02474, 21 Fairmont Street (US)
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, MA 02453, 185 Crescent Street Apt. 423 (US)
(72) FLEISCHACKER, Andrew, E., Bedford, NH 03110, 53 Perry Road (US)

A61N 5/06 **FR E-1918118** 2026 05 06 **4347012**
(86) FR22050960 2022 05 20 2022731743
(73) Lucibel SA, 76360 Barentin, Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) FR 2021 05 27 2105535
(72) GROS DAILLON, Thibault, 76590 CRIQUETOT-SUR-LONGUEVILLE (FR)
(72) DAVID, Thibault, 94410 SAINT-MAURICE (FR)

A61N 5/06 **EN E-1918119** 2026 05 06 **4201479**
(86) CN20133896 2020 12 04 2020950135
(73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Dejin Duan, Building 3th Shangjishi Third Industrial Zone Jiangshi Community Gongming Street Guangming District (CN)
(54) EPILATIONSINSTRUMENT
(30) CN 2020 08 19 202010839726
(72) DUAN, Dejin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61N 5/06 **EN E-1918120** 2026 05 06 **4420615**
(86) CN21126700 2021 10 27 2021961123
(73) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, Danyang High-tech Innovation Park, Phase I South 3rd Ring Road Danyang (CN)
(54) TRANSKRANIELLE LICHTREGULIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 19 202111217554
(72) WANG, Daifa, Beijing 100080 (CN)

A61N 5/06 **EN E-1918121** 2026 05 06 **4342525**
(86) 2023 09 20 2023198612
(73) The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, Clear Water Bay (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON AUGENLEIDEN
(30) US 2022 09 20 202263408113 P
(72) LAM, David Chuen Chun, Hong Kong (CN)
(72) LEUNG, Yun Yuen, Hong Kong (CN)

A61N 5/10 **EN E-1918122** 2026 05 06 **3600549**
(86) US18024216 2018 03 24 2018771417
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 03 24 201762476287 P
(72) SHENG, Ke, Los Angeles CA 90064, 10326 Walavista Road (US)
(72) BOUCHER, Salime M., Santa Monica CA 90404, 1717 Stewart Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1918123** 2026 05 06 **3808409**
(86) CN19099312 2019 08 05 2019852145
(73) Our United Corporation, Xi'an, Shaanxi 710018, Room 10301, Floor 3, Unit 1, Building 28 Shou Chuang International Business Center 66 Fengcheng 12 Road Jingkai District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 24 201810977447
(72) LIU, Haifeng, Xi'an, Shaanxi 710018, Room 10301, Floor 3, Unit 1, Building 28 Shou Chuang, Int. Business Center No.66 Fengcheng 12 Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Daliang, Xi'an, Shaanxi 710018, Room 10301, Floor 3, Unit 1, Building 28 Shou Chuang, Int. Business Center No.66 Fengcheng 12 Road Economic & Technological Development Zone (CN)

A61N 5/10 **EN E-1918124** 2026 05 06 **3762103**
(86) IB19051834 2019 03 07 2019763461

(73) Alpha Tau Medical Ltd., 6997801 Tel Aviv, School of Physics, Tel Aviv University P.O. Box 39040 (IL)
(54) STRAHLENTHERAPIE-SEEDS UND APPLIKATOREN
(30) US 2018 03 08 201862640077 P
(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, 94 Dizengoff Street (IL)
(72) KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, 8 Hagoan Eliyahu Street (IL)
(72) SCHMIDT, Michael, 4453507 Kfar Saba, 7 Eucalyptus Street (IL)
(72) MAGEN, Ofer, 4541509 Hod Hasharon, 9 Alexander Pen Street (IL)
(72) SOSNOVITCH, Amitai, 9091600 Nokdim, 59-B Nahal Etzion Street (IL)
(72) KERET, Guy, 4059100 Beit Yehoshua, 1 Shani Street (IL)
(72) GAT, Amnon, 4585800 Matan, 16 Oren Street (IL)

A61N 5/10 **EN E-1918125** 2026 05 06 **4115947**
(86) JP21008534 2021 03 04 2021763541

(73) Nihon Yamamura Glass Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, 15-1 Nishimukojima-cho (JP)
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2020 03 05 2020037443
(72) KIMURA, Shuji, Amagasaki-shi, Hyogo 6608580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD. 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) OGURA, Shinichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 6608580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD. 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) MIYAWAKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 6578501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)
(72) MUKUMOTO, Naritoshi, Kobe-shi, Hyogo 6578501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)
(72) SASAKI, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 6578501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 6578501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1918126** 2026 05 06 **4230259**
(86) CN21119903 2021 09 23 2021879221

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM UND BEHANDLUNGSPLANERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 14 202011094034
(72) TENG, Yi-chiao, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)
(72) CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1918127** 2026 05 06 **4412706**
(86) EP22087266 2022 12 21 2022843685

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES MEDIZINISCHES VERFAHREN ZUR PLANUNG DER STRAHLENBEHANDLUNG (RT) ZUR BEHANDLUNG MEHRERER LÄSIONEN EINES PATIENTEN
(72) KAMERLING, Cornelis, 81829 München (DE)
(72) SCHELL, Stefan, 81829 München (DE)

A61N 5/10 **EN E-1918128** 2026 05 06 **4234010**
(86) 2023 02 23 2023158299

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) ENTFERNUNG VON ARTEFAKTEN IN DER RADIOtherapieBILDGEBUNG
(30) GB 2022 02 24 202202522
(72) SAYEED, Abdul, Crawley, RH10 9RR (GB)

A61N 5/10 **EN E-1918129** 2026 05 06 **4292647**
(86) 2023 06 13 2023178857

(73) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, Box 7593 (SE)
(54) PARALLELE VERARBEITUNG ZUR OPTIMIERUNG VON STRAHLENTHERAPIEPLÄNEN IN MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) US 2022 06 13 202217806645
(72) DA SILVA, Joakim Sebastian, 103 93 Stockholm (SE)
(72) HENNIX, Marcus Lars Eric, 103 93 Stockholm (SE)
(72) NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm (SE)

A61P 3/00 **EN E-1918130** 2026 05 06 **4117780**
(86) EP21056023 2021 03 10 2021710001

(73) Evotec International GmbH, 22419 Hamburg, Essener Bogen 7 (DE)
(54) MODULATOREN DES INTEGRIERTEN STRESSREAKTIONSWEGES
(30) EP 2020 03 11 20162329
(72) ATTON, Holly Victoria, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) BROWN, Christopher John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) CARR, James Lindsay, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) SADLER, Scott Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) SHINE, Jonathan Paul, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) WALTER, Daryl Simon, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)

A61P 5/00 **EN E-1918131** 2026 05 06 **4114521**
(86) EP21055532 2021 03 05 2021711189

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) KOSMETISCHE ZUBEREITUNG
(30) GB 2020 03 05 202003184
(72) SENNELIER PORTET, Bénédicte, 84450 Jonquerettes, 104 Chemin des jardinières (FR)
(72) REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, 8 rue Mondran (FR)
(72) SCANDOLERA, Amandine, 08190 Sault-Saint-Remy, 1 rue ponce Riffart (FR)
(72) DE TOLLENAERE, Morgane, 51100 Reims, 30 rue Belin (FR)

A61P 27/02 **EN E-1918132** 2026 05 06 **3265178**
(86) US16020482 2016 03 02 2016759427

(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City CA 94063, 800 Saginaw Drive (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTRAVITREALEN ABGABE VON POLYNUKLEOTIDEN AN RETINAKONEN
(30) US 2015 03 02 201562127194 P
(30) US 2015 03 17 201562134466 P
(72) CHALBERG, Thomas W., Redwood City, California 94028, 2749 Carolina Avenue (US)
(72) NEITZ, Jay, Seattle, WA 98109, 750 Republican Street Box 358058 (US)
(72) NEITZ, Maureen, Seattle, WA 98109, 750 Republican Street Box 358058 (US)

A61P 29/00 **EN E-1918133** 2026 05 06 **4056232**
(86) JP20034444 2020 09 11 2020864177

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) DCR3-VARIANTE
(30) JP 2019 09 13 2019167728
(72) KANAI Akiko, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSOMI Hitomi, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEZAWA Sakiko, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

A61P 29/00 **EN E-1918134** 2026 05 06 **3452062**
(86) US17030933 2017 05 03 2017724674

(73) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, 1618 Station Street (CA)
(54) INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG VON BIOMOLEKÜLEN ZUR INDUKTION VON TOLERANZ
(30) US 2016 05 03 201662331384 P
(72) LOUGHHEAD, Scott, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) GILBERT, Jonathan, B., Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) BERNSTEIN, Howard, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) SHAREI, Armon, R., Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) MOORE, Finola, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)

A61P 31/04 **EN E-1918135** 2026 05 06 **3474890**
(86) EP17065469 2017 06 22 2017730835

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) PNEUMOKOKKEN-POLYSACCHARID-PROTEINKONJUGATZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 06 22 16175841
(30) EP 2016 07 12 16179133
(30) EP 2016 12 18 16204904
(72) SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, Rudolf Breitscheidstrasse 46 (DE)
(72) PEREIRA, Claney Lebev, 12203 Berlin, Hortensienstrasse 66 (DE)
(72) EMMADI, Madhu, 12167 Berlin, Stindestrasse 28 (DE)
(72) CALOW, Adam, Bristol, BS4 2HB, 19 Calcott Road Ground floor flat (GB)
(72) PARAMESWARAPPA, Sharavathi Guddehalli, 12203 Berlin, Hortensienstrasse 66 (DE)
(72) MENOVA, Petra, 16000 Praha 6, Národní Obrany 455/6 (CZ)
(72) LISBOA, Marilda, 12489 Berlin, Magnusstrasse 11 (DE)
(72) MARTIN, Christopher, 78532 Tuttingen, Bahnhofstr. 38 (DE)
(72) SCHUMANN, Benjamin, Palo Alto, CA 94306, 2768 Byron Street (US)
(72) XU, Fei-Fei, 14129 Berlin, Wasgenstr. 075 Haus 026, WG 101 (DE)
(72) KHAN, Naeem, Kalamazoo 49007, Michigan, 418 Pearl St. Apartment 5 (US)
(72) KAPLONEK, Paulina, 10825 Berlin, Bozener Str. 11-12 (DE)
(72) LYKKE, Lennart, 1657 Copenhagen, Eskildsgade 42, 3 (DK)

A61Q 5/00 **EN E-1918136** 2026 05 06 **4122443**
(86) JP21009758 2021 03 11 2021771910

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONMODIFIZIERTEM POLYSACCHARID
(30) JP 2020 03 18 2020047823
(72) MORIYA Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

A61Q 5/02	EN E-1918137	2026 05 06	4011456
(86) JP21000918	2021 01 13	2021860794	
(73) Max Co., Ltd., Yao-shi Osaka 581-0084, 9-29, Uematsucho 2-chome (JP)			
(54) FESTE HAARWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2020 08 26	2020142398		
(72) MORI, Norifumi, Yao-shi, Osaka 581-0084 (JP)			
(72) IMAI, Daisuke, Yao-shi, Osaka 581-0084 (JP)			
(72) HOSOI, Yoshishige, Yao-shi, Osaka 581-0084 (JP)			
(72) ONO, Kengo, Yao-shi, Osaka 581-0084 (JP)			
A61Q 5/02	EN E-1918138	2026 05 06	3283173
(86) US16027179	2016 04 13	2016717801	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FESTE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2015 04 14	201562147150 P		
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WILLMAN, Joanne, Roberta, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) BLYTH, Kevin, Graham, Newcastle Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Newcastle Innovation Center Whitley Road (GB)			
(72) BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) AOUD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) FLOOD, Janine, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) KUTAY, Benjamin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61Q 5/02	EN E-1918139	2026 05 06	3283172
(86) US16027176	2016 04 13	2016716810	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FESTE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2015 04 14	201562147144 P		
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WILLMAN, Joanne, Roberta, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) BLYTH, Kevin, Graham, Newcastle Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Newcastle Innovation Center Whitley Road (GB)			
(72) BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) AOUD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) FLOOD, Janine, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) KUTAY, Benjamin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61Q 5/02	EN E-1918140	2026 05 06	3283175
(86) US16027209	2016 04 13	2016717806	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FESTE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2015 04 14	201562147142 P		
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WILLMAN, Joanne, Roberta, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) BLYTH, Kevin, Graham, Newcastle-upon-Tyne NE12 9TS, Newcastle Innovation Ctr. Whitley Rd. (GB)			
(72) BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) AOUD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) FLOOD, Janine, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) KUTAY, Benjamin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			

A61Q 5/02	EN E-1918141	2026 05 06	3283174
(86) US16027207	2016 04 13	2016717805	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) VERFAHREN WELCHES EINE FESTE KONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG VERWENDET, UND ANWENDUNG DERSELBEN			
(30) US 2015 04 14	201562147138 P		
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WILLMAN, Joanne, Roberta, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) BLYTH, Kevin, Graham, Newcastle-upon-Tyne NE12 9TS, Newcastle Innovation Ctr. Whitley Rd. (GB)			
(72) BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) AOUD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) FLOOD, Janine, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) KUTAY, Benjamin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61Q 19/08	EN E-1918142	2026 05 06	4308248
(86) EP22056114	2022 03 10	2022712564	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) KOSMETISCHE HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2021 03 16	21162783		
(72) AU, Van, Trumbull, Connecticut 06611 (US)			
(72) DAVIS, Andrew, John, Trumbull, Connecticut 06611 (US)			
(72) GUELAKIS, Marian, Pereira, Trumbull, Connecticut 06611 (US)			
A61Q 19/10	EN E-1918143	2026 05 06	4493286
(86) EP23056697	2023 03 16	2023711086	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2022 03 16	22162397		
(72) BARNE, Sameer Keshav, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) DASGUPTA, Anindya, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) SAJI, Maya Treesa, 6708 WH Wageningen (NL)			
A62B 18/02	FR E-1918144	2026 05 06	4590406
(86) IB23060167	2023 10 10	2023798283	
(73) Senouci, Samir Maâmar, 1219 Le Lignon, 41 Avenue du Lignon (CH)			
(54) ATEMSCUTZVERFAHREN UND TRANSPARENTE MASKE			
(30) FR 2022 10 12	2210502		
(72) Senouci, Samir Maâmar, 1219 Le Lignon, 41 Avenue du Lignon (CH)			
A62B 18/08	EN E-1918145	2026 05 06	3574960
(86)	2019 04 25	2019170991	
(73) Avon Polymer Products Limited, Melksham Wiltshire SN12 6NB, Hampton Park West Semington Road (GB)			
(54) SPRACHMEMBRANMODUL FÜR EINE ATEMSCUTZMASKE			
(30) GB 2018 06 01	201808993		
(72) FERRY, Christopher Andrew, Melksham, Wiltshire SN12 6NB, c/o Avon Polymer Products Limited Hampton Park West Semington Road (GB)			
A62C 2/24	DE E-1918146	2026 05 06	3894022
(86) EP19082281	2019 11 22	2019806245	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) BRANDSCHUTZELEMENT MIT BIMETALL			
(30) EP 2018 12 10	18211212		
(72) AHLERS, Andreas, 87679 Westendorf, Schmidgasse 1 (DE)			
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, Eichendorffweg 12 (DE)			
A62C 3/07	EN E-1918147	2026 05 06	3682949
(86)	2017 09 19	2020158437	
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)			
(54) HALTERUNGSVERRIEGELUNGSSYSTEME			
(30) US 2016 09 22	201615273001		
(72) BAXENDELL, Doug John, Clayton, NC 27527, 244 Fireweed Place (US)			
(72) FRASURE, David William, Wilson, NC 27896, 4604 Lake Forrest Place (US)			
A62C 31/00	EN E-1918148	2026 05 06	4371621
(86)	2019 11 12	2023205291	
(73) Williams Fire & Hazard, LLC, Port Arthur, TX 77640, 9605 Richard Wycoff Drive (US)			
(54) BREMSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN HEISSWASSERMONITOR			
(30) US 2018 11 13	201862760675 P		
(72) Lavergne, Eric, Port Arthur, TX 77640 (US)			
(72) Morgan, James, Port Arthur, TX 77640 (US)			

A62C 35/68 **EN E-1918149** 2026 05 06 **3743168**
(86) US19014308 2019 01 18 2019703596
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 01 23 201862620680 P
(72) GOYETTE, Chad A., Tiverton, Rhode Island 02878, 106 Florence Street (US)
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, 207 W. Shore Road (US)
(72) DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, 1180 Narragansett Blvd. Unit E3 (US)
(72) COGSWELL, Jeremy Tyler, Johnston, Rhode Island 02919, 53 Harris Avenue (US)

A62C 35/68 **EN E-1918150** 2026 05 06 **3981476**
(86) 2021 03 03 2021160587
(73) The Reliable Automatic Sprinkler Co. Inc., Liberty SC 29657-0313, P.O. Box 313 1470 Smith Grove Road (US)
(54) BRANDSCHUTZSPRINKLER MIT STECKVERBINDUNG
(30) US 2020 10 06 202017063756
(72) WOLIN, Steven D., Liberty, South Carolina 29567-0313 (US)
(72) POLAN, George S., Liberty, South Carolina 29567-0313 (US)

A63B 21/00 **EN E-1918151** 2026 05 06 **4292677**
(86) 2023 06 14 2023179302
(73) Castle Fit Corporation, Atlanta, GE 30328, 37 Long Island Place NW (US)
(54) MULTIMODALE FITNESSSTANGE
(30) US 2022 06 14 202217840519
(72) Castle, Daniel, Atlanta (US)

A63B 21/078 **EN E-1918152** 2026 05 06 **4249086**
(86) KR21017075 2021 11 19 2021895151
(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manangu (KR)
(54) HOCKMASCHINE
(30) KR 2020 11 19 20200155721
(30) KR 2021 05 26 20210067901
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul 08251 (KR)

A63B 24/00 **EN E-1918153** 2026 05 06 **3756738**
(86) 2015 06 08 2020186044
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) HEADS-UP-ANZEIGESYSTEM FÜR SPORTLICHE BETÄTIGUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 06 26 201414316425
(72) COZA, Aurel, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) DIBENEDETTO, Christian, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) WERNER, Jon Harald, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) TOMLINSON, Scott, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) LEE, Alan Russell, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) VATERLAUS, Amy Jones, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) VALENTI, Benjamin, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) LEE, Katrina Francisco, Portland, Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

A63B 53/06 **EN E-1918154** 2026 05 06 **4301478**
(86) US22018573 2022 03 02 2022764004
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 02 202163200348 P
(30) US 2021 05 12 202163187800 P
(72) MILLEMAN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) ALEXANDER, Murphy, R., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SIMONET, Mitchell, J., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 61/00 **EN E-1918155** 2026 05 06 **4308258**
(86) US22017679 2022 02 24 2022771907
(73) Aviv, LLC, Baltimore, MD 21208, 1700 South Road (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES BASKETBALLNETZ
(30) US 2021 03 17 202163162109 P
(72) GOODMAN, Tamir, 9347104 Jerusalem (IL)
(72) WARSCHAWSKI, David, Baltimore, MD 21208 (US)
(72) RONKIN, Amit, 4593000 Hashavim (IL)

A63B 69/38 **EN E-1918156** 2026 05 06 **4588537**
(86) 2024 03 26 2024166371
(73) Potent Sports&Tech Co., Ltd, Nantong Jiangsu, Building 3, Group 10 and 11 Sanmiao Village / Xingren Town Tongzhou District (CN)
(54) TENNIS-TRAININGS-ROBOTER UND TRAININGSVERFAHREN
(30) CN 2024 01 18 202410076733
(72) WANG, Wei, Nantong (CN)

A63C 17/04 **EN E-1918157** 2026 05 06 **4221851**
(86) US21052445 2021 09 28 2021876311
(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 166th Street (US)
(54) UMWANDELBARE LENKROLLE
(30) CN 2020 09 29 202022178427 U
(30) US 2021 01 26 202163141873 P
(72) CHEN, Robert, Cerritos, California 90703 (US)
(72) DESBERG, Ian, Cerritos, California 90703 (US)
(72) MCDONALD, Kyle, Cerritos, California 90703 (US)
(72) TAO, Jerry, Cerritos, California 90703 (US)

A63C 19/10 **EN E-1918158** 2026 05 06 **4180097**
(86) 2022 11 11 2022206901
(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) SNOWBOARD- UND/ODER SKISPRUNGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR
(30) IT 2021 11 12 202100028862
(72) GOEGELE, Johannes, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

A63F 7/00 **EN E-1918159** 2026 05 06 **4301480**
(86) US22018555 2022 03 02 2022763992
(73) Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 2777 Bristol Street Suite D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FOOSBALLTISCH MIT IMPLEMENTIERUNG VON SPIELHINDERNISSEN
(30) US 2021 03 04 202117192766
(72) PLUMER, Stephen, Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) RONECKLES, Nicholas, Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) RAPP, Wayne, Costa Mesa, CA 92626 (US)

A63F 9/06 **EN E-1918160** 2026 05 06 **4460378**
(86) IB23050102 2023 01 06 2023703308
(73) Smart NV, 2550 Kontich, Neerveld 14 (BE)
(54) PUZZLEBRETT UND SATZ VON ZUGEHÖRIGEN PUZZLETEILEN UND SPERRTEILEN
(30) BE 2022 01 06 202205002
(72) LAMBRICHTS, Rein, 2550 Kontich (BE)

A63F 9/10 **DE E-1918161** 2026 05 06 **4499246**
(86) EP22086145 2022 12 15 2022839662
(73) Brauner, Dirk J., 41061 Mönchengladbach, Regentenstraße 97 (DE)
(54) ZWEIDIMENSIONALES PUZZLE MIT ZUORDNUNGSHILFE
(30) DE 2022 03 29 202022101644 U
(72) Brauner, Dirk J., 41061 Mönchengladbach, Regentenstraße 97 (DE)

A63F 13/35 **EN E-1918162** 2026 05 06 **4252875**
(86) 2018 03 20 2023189434
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SPIELMASCHINE
(30) US 2017 04 03 201715477341
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo (US)

A63F 13/48 **EN E-1918163** 2026 05 06 **3924073**
(86) US20015992 2020 01 31 2020708386
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STANDORTAUSRICHTUNG FÜR EINE GEMEINSAME ERFAHRUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 02 15 201916277591
(72) CAHILL, Jason Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OLAFSSON, Torfi Frans, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MERRIAM, Jesse Dylan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PERSSON, Michael Meincke, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUBER, Bradley Reid, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/63 **EN E-1918164** 2026 05 06 **4313338**
(86) US22021792 2022 03 24 2022716686
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES METASPIELS AUS ALTSPIELEN
(30) US 2021 04 01 202117220227
(72) WEISING, George, San Mateo, CA 94404 (US)
(72) THACH, David, San Mateo, CA 94404 (US)
(72) CORVI, Ernesto, San Mateo, CA 94404 (US)

A63G 31/00 **EN E-1918165** 2026 05 06 **4489882**
(86) US23014913 2023 03 09 2023717280
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) WASSERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR WASSERSYSTEME MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2022 03 11 202263319046 P
(30) US 2022 04 05 202217714017
(72) HELMICK, IV, Nathaniel David, Orlando, FL 32819 (US)
(72) BEATRICE, Michael Anthony, Orlando, FL 32819 (US)
(72) TAYLOR, Elliot, Orlando, FL 32819 (US)

A63G 31/12 **EN E-1918166** 2026 05 06 **4493296**
(86) US23015575 2023 03 17 2023715672
(73) Wobbleworks, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) MODULARE AUFBLASBARE STRUKTUREN
(30) US 2022 03 17 202263321037 P
(72) BOGUE, Maxwell, Wilmington, Delaware 19801 (US)
(72) GLICK, Thomas, Wilmington, Delaware 19801 (US)

A63H 27/10 **EN E-1918167** 2026 05 06 **4284529**
(86) IB22050641 2022 01 25 2022702309
(73) Ganor, Liran, 4054702 Even Yehuda, 18 Shenhav Street (IL)
(73) Livne, Yigal, 4485100 Alfei Menashe, 17 Adar St. (IL)
(54) WASSERGESCHOSSE UND SPIELZEUGWAFFE DAFÜR
(30) US 2021 01 31 202163143862 P
(72) Ganor, Liran, 4054702 Even Yehuda, 18 Shenhav Street (IL)
(72) Livne, Yigal, 4485100 Alfei Menashe, 17 Adar St. (IL)

A63H 33/04 **EN E-1918168** 2026 05 06 **4591959**
(86) 2024 01 25 2024153822
(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) INTERAKTIVES SPIELZEUGSYSTEM MIT GRUPPEN VON ZUGEHÖRIGEN DRAHTLOSEN INTERAKTIVEN SPIELZEUGEN
(72) KNIGHTS, Andrew James, Cambridge (GB)
(72) BAXTER, Paul Daniel, Cambridge (GB)

A63H 33/04 **EN E-1918169** 2026 05 06 **4591962**
(86) 2024 01 25 2024153910
(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) KONFIGURIERBARES INTERAKTIVES SPIELZEUGSYSTEM
(72) VAZ, Agnelo, 7190 Billund (DK)
(72) SCHWAB, Brian, 7190 Billund (DK)
(72) LIPPERT, Kristian, 7190 Billund (DK)
(72) SHUMYLO, Iryna, 7190 Billund (DK)

B01D 1/28 **EN E-1918170** 2026 05 06 **4526007**
(86) IB23055181 2023 05 19 2023732192
(73) VITALE, Francesco, 36040 Grumolo Delle Abbadesse (VI), Via P. Liroy, 8 (IT)
(73) Longo, Vincenzo, 30026 Portogruaro (VE), Viale Luigi Cadorna, 39 (IT)
(54) VAKUUMVERDAMPFUNGSEINHEIT
(30) IT 2022 05 20 202200010538
(72) VITALE, Francesco, 36040 Grumolo Delle Abbadesse (VI), Via P. Liroy, 8 (IT)
(72) Longo, Vincenzo, 30026 Portogruaro (VE), Viale Luigi Cadorna, 39 (IT)

B01D 3/02 **EN E-1918171** 2026 05 06 **4578526**
(86) 2024 03 26 2024166468
(73) Guangdong Tian Rui De New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen 518000, Room 101, 201, Building G, Junxuan Company No. 16, Yinkui Road, Kuixin community Kuiyong Sub-district, Dapeng New District (CN)
(54) NMP-CHARGEDESTILLATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2023 12 29 202311863977
(72) YAN, Yongjun, Shenzhen (CN)
(72) LI, Tianyou, Shenzhen (CN)
(72) MENG, Jili, Shenzhen (CN)
(72) ZHU, Chunfang, Shenzhen (CN)

B01D 3/14 **FR E-1918172** 2026 05 06 **4408558**
(86) EP22077360 2022 09 30 2022789240
(73) Sublime Energie, 75009 Paris, Ecole Mines Paristech 60 Boulevard Saint Michel (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG ALLER ODER EINIGER VERBINDUNGEN AUS EINEM BIOGAS IN FLÜSSIGEM ZUSTAND ODER IN ZWEIPHASIGEM ZUSTAND
(30) FR 2021 10 01 2110431
(30) FR 2021 11 08 2111835
(72) NAIT SAIDI, Chourouk, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) RIVERA TINOCO, Rodrigo, 5914 PV VENLO (NL)

B01D 15/18 **FR E-1918173** 2026 05 06 **4313349**
(86) EP22056646 2022 03 15 2022714845
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN WANDERBETTRENNUNG
(30) FR 2021 03 25 2103022
(72) VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEINEKUGEL-LE-COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) AUGIER, Frédéric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) ROYON-LEBEAUD, Aude, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) FOURATI, Manel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) AHMADI-MOTLAGH, Amir Hossein, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01D 15/30 **EN E-1918174** 2026 05 06 **3852896**
(86) US19051907 2019 09 19 2019779727
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIPIDQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2018 09 21 201862734410 P
(72) GETHINGS, Lee, Fulwood Preston PR2 9AT, 7 Redwing Drive (GB)
(72) ISAAC, Giorgis, M., Marlborough, Massachusetts 01752, 628 Elm Street (US)
(72) MUNJOMA, Nyasha, Clarence, Cheshire Sale M33 3AB, 4 Hope Road, Flat 1 (GB)
(72) PLUMB, Robert, S., Milford, Massachusetts 01757, 8 McGill Lane (US)
(72) RAINVILLE, Paul, Princeton, Massachusetts 01541, 151 Brooks Station Road (US)

B01D 15/38 **EN E-1918175** 2026 05 06 **3762716**
(86) SE19050211 2019 03 08 2019764583
(73) Glycorex Transplantation AB, 223 70 Lund, Sölvegatan 41 (SE)
(54) PROTEINBINDENDES PRODUKT, DAS PROTEINBINDENDE PRODUKT ENTHALTENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTORPORALEN REDUKTION DER PROTEINKONZENTRATION IM BLUTPLASMA
(30) SE 2018 03 08 1800056
(72) NILSSON, Kurt, 239 42 FALSTERBO, Pärönträdsvägen 26 (SE)

B01D 24/00 **EN E-1918176** 2026 05 06 **3731948**
(86) IB18060419 2018 12 20 2018834052
(73) W.F. S.R.L., 42122 Reggio Emilia, Via Don Giacomo Grazioli 53/a (IT)
(54) FILTER FÜR GETRÄNKEAUSGABEMASCHINEN
(30) IT 2017 12 29 201700151002
(72) BEDOCCHI, Gianluca, 42020 Reggio Emilia, Via Trilussa 3 (IT)

B01D 29/11 **DE E-1918177** 2026 05 06 **4504368**
(86) EP23056326 2023 03 13 2023710894
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) RINGFILTERELEMENT
(30) DE 2022 04 07 102022203518
(72) HRODEK, Jörg, 9130 Poggendorf (AT)
(72) KOPPI, Peter, 9412 Sankt Margarethen (AT)

B01D 29/21 **EN E-1918178** 2026 05 06 **3983109**
(86) US20033345 2020 05 18 2020731291
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT TOPFDICHTUNGSENDKAPPENANORDNUNG
(30) US 2019 06 17 201916443239
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US)
(72) MOREHOUSE, Darrell L., III, Bedford, Texas 76021, 2324 Chinaberry Drive (US)
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US)
(72) RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road, Unit 3803 (US)

B01D 29/21 **DE E-1918179** 2026 05 06 **4514497**
(86) EP23055386 2023 03 03 2023709191
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT MIT VENTILEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 25 102022109929
(72) MÄRTZ, Mike, 67376 Harthausen (DE)
(72) VALOUSEK, Tomáš, 66467 Syrovice (CZ)

B01D 29/23 **EN E-1918180** 2026 05 06 **4580778**
(86) IB23058557 2023 08 30 2023798830
(73) Mp Filtri S.p.A., 20042 Pessano con Bornago (MI), Via I Maggio 3 (IT)
(54) FILTER FÜR HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN FÜR HYDRAULIKKREISLÄUFE
(30) IT 2022 08 30 202200017781
(72) RIPAMONTI, Alberto, 20042 Pessano con Bornago (MI) (IT)
(72) MAZZUCCHI, Claudio, 20042 Pessano con Bornago (MI) (IT)
(72) PASOTTO, Tommaso Bruno, 20042 Pessano con Bornago (MI) (IT)
(72) PASOTTO, Giovanni, 20042 Pessano con Bornago (MI) (IT)

B01D 33/073 **FR E-1918181** 2026 05 06 **4110503**
(86) EP20055083 2020 02 27 2020710067

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE FILTRATION EINER SUSPENSION UNTER VERWENDUNG EINES ROTIERENDEN VORSCHICHTFILTERS
(72) ADAMI, Nicolas, 57155 MARLY, 34 rue Calmette et Guérin (FR)

B01D 39/14 **EN E-1918182** 2026 05 06 **4324542**
(86) 2017 02 09 2023201327

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETER FILTER
(30) US 2016 02 19 201662297569 P
(72) KRULL, Timothy L, Kearney, NE 68845 (US)
(72) EPPERSON, Matthew K, Kearney, NE 68847 (US)
(72) POKORNEY, Daniel P, Kearney, NE 68845 (US)
(72) VON SEGGERN, Michael J, Kearney, NE 68827 (US)

B01D 46/00 **DE E-1918183** 2026 05 06 **4426468**
(86) EP22077906 2022 10 07 2022801063

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) RUNDFILTERELEMENT ZUR FILTRATION EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS
(30) DE 2021 11 04 102021128689
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim (DE)
(72) FREISINGER, Jürgen, 71563 Affalterbach (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/24 **DE E-1918184** 2026 05 06 **3962628**
(86) EP20061528 2020 04 24 2020720081

(73) Bucher Unipektin AG, 8166 Niederweningen, Murzlenstrasse 80 (CH)
(54) DICHELEMENT
(30) EP 2019 04 30 19171716
(72) GANS, Ulrich, 9214 Kradolf, Heldswilerstrasse 3 (CH)
(72) ZUBER, Jürg, 9240 Uzwil, Herrenhofstrasse 4B (CH)
(72) MAYER, Bettina, 8640 Rapperswil, Dioggstrasse 6 (CH)
(72) DUSS, Thomas, 8852 Altendorf, Zürcherstrasse 86 (CH)
(72) BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach, Heubergstrasse 15 (CH)

B01D 47/06 **DE E-1918185** 2026 05 06 **4041433**
(86) AT20060362 2020 10 09 2020793250

(73) Buchegger, Andreas, 5023 Salzburg, Boenikegasse 8 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON GAS
(30) AT 2019 10 09 508612019
(72) Buchegger, Andreas, 5023 Salzburg, Boenikegasse 8 (AT)

B01D 47/08 **EN E-1918186** 2026 05 06 **4397391**
(86) 2023 03 22 2023163480

(73) Baotou Research Institute of Rare Earths, Baotou, Inner Mongolia 014030, No. 36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone (CN)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ABGASE AUS DER KALZINIERUNG VON SELTENEN ERDEN
(30) CN 2023 01 05 202310013110
(72) TIAN, Hao, Baotou, 014030 (CN)
(72) GUO, Jincheng, Baotou, 014030 (CN)
(72) HOU, Shaochun, Baotou, 014030 (CN)
(72) XU, Hui, Baotou, 014030 (CN)
(72) LI, Erdou, Baotou, 014030 (CN)
(72) SONG, Jing, Baotou, 014030 (CN)

B01D 53/00 **EN E-1918187** 2026 05 06 **4178910**
(86) US21048863 2021 09 02 2021798163

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MEMBRANVERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON H₂ AUS EINEM SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGS-ENDGASSTROM VON SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGSEINHEITEN UND VERFAHREN FÜR UMWELTGRÜNENDES VERKAUFGAS
(30) US 2020 09 03 202017011164
(72) CHOI, Seung-Hak, Dhahran, 31311 (SA)
(72) DUVAL, Sébastien, André, Dhahran, 31311 (SA)
(72) VAIDYA, Milind, Dhahran, 31311 (SA)
(72) HAMAD, Feras, Dhahran, 31311 (SA)
(72) BAHAMDAN, Ahmad, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL-TALIB, Ahmed, Dhahran, 31311 (SA)

B01D 53/04 **DE E-1918188** 2026 05 06 **4232181**
(86) EP21083561 2021 11 30 2021831224

(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) CO-ABSORBER
(30) DE 2020 12 11 102020215686
(72) BÜCHNER, Richard, 23611 Bad Schwartau (DE)
(72) KUHLENCORD, Moritz, 22529 Hamburg (DE)

B01D 53/14 **EN E-1918189** 2026 05 06 **3928857**
(86) JP20005144 2020 02 10 2020782153

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLABSORPTIONSTURM, CO₂-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND CO₂-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 05 2019072682
(72) SORIMACHI, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

B01D 53/18 **EN E-1918190** 2026 05 06 **3546054**
(86) JP17035601 2017 09 29 2017867797

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO₂ UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO₂
(30) US 2016 11 01 201615340391
(72) TSUJIIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) INUI, Masayuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Osamu, New York, New York 10111, c/o Mitsubishi Heavy Industries America, Inc. 630 Fifth Avenue Suite 2650 (US)

B01D 53/32 **EN E-1918191** 2026 05 06 **4374951**
(86) 2023 10 05 2023201913

(73) Carbon Energy Inc., Daejeon 34013, 203 Ho, D-Dong, 17 Techno 4-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ABFANGEN VON KOHLENSTOFF UNTER VERWENDUNG VON KRAFTSTOFF
(30) KR 2022 11 23 20220158737
(72) NA, Si Young, 21676 Namdong-gu (KR)

B01D 53/81 **EN E-1918192** 2026 05 06 **4037809**
(86) US20054059 2020 10 02 2020871208

(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX 77079, ConocoPhillips Energy Center 4 925 N Eldridge Parkway (US)
(54) ELEMENTARE SCHWEFELANALYSE IN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 10 04 201962910501 P
(72) LOCKLEAR, Jay, Houston, TX 77079, 925 N Eldridge Parkway (US)
(72) CROWE, Clinton, Houston, TX 77079, 925 N Eldridge Parkway (US)

B01D 53/86 **EN E-1918193** 2026 05 06 **3651899**
(86) US18041275 2018 07 09 2018753274

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR Den Haag, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON NOX UND N₂O
(30) US 2017 07 11 201762530880 P
(72) LEE, Steven Russell, Shenandoah Texas 77381, 530 Shenandoah Drive (US)
(72) ZHANG, Wenzhong, Katy Texas 77494, 25711 Bayou Arbor Lane (US)
(72) BAKKER, Geert Marten, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B01D 53/94 **EN E-1918194** 2026 05 06 **4066923**
(86) 2021 03 30 2021165942

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYSATOR ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS DEM ABGAS VON BENZINVERBRENNUNGSMOTOREN
(72) COLOMBO, Massimo, 60314 Frankfurt am Main (DE)
(72) BRAUN, Carolin, 63225 Langen (DE)
(72) SCHMIDT, Marcus, 65462 Ginsheim (DE)
(72) SEYLER, Michael, 63814 Mainaschaff (DE)
(72) SERVAIS, Philippe, 6742 Chantemelle (BE)

B01D 53/94 **EN E-1918195** 2026 05 06 **4574257**
(86) JP23030440 2023 08 24 2023874552

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG
(30) JP 2022 10 06 2022161921
(72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ITO, Masaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ONOHARA, Yu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)

B01D 63/02 **EN E-1918196** 2026 05 06 **3319713**
(86) US16040425 2016 06 30 2016741738

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(54) MEMBRANTRENNMODUL BEINHALTEND VERGUSSMASSE MIT POLAREM THERMOPLAST
(30) US 2015 07 09 201562190617 P
(72) IYER, Ganapathysubramanian, Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(72) DOH, Cha, Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)

B01D 67/00 **EN E-1918197** 2026 05 06 **3860746**
(86) US18054326 2018 10 04 2018797216
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) UNGESINTERTE, EXPANDIERTE POLYTETRAFLUORETHYLEN-
VERBUNDMEMBRANEN MIT FORMBESTÄNDIGKEIT
(72) EBATA, Yuri, West Grove, PA 19390, 21 Alsmeer Drive (US)
(72) SAYLER, Todd, S., Bear, DE 19701, 604 Aster Court (US)

B01D 71/06 **EN E-1918198** 2026 05 06 **4225479**
(86) US21053081 2021 10 01 2021878263
(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) FILTRATIONSMEMBRANSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM WASSER
(30) US 2020 10 09 202063089970 P
(72) HAMZIK, James, Billerica, MA 01862 (US)
(72) SAMPATH, Siddarth, Tyngsboro, MA 01879 (US)
(72) BREWSTER, Justin, Billerica, MA 01862 (US)
(72) BHABHE, Ashutosh Shrikant, 6300 Zug (CH)

B01F 23/2373 **EN E-1918199** 2026 05 06 **4516406**
(86) JP22021557 2022 05 26 2022940299
(73) SCIENCE CO.,LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0011, 5-5-15
Nishinakajima (JP)
(54) BLASENFLÜSSIGKEIT ERZEUGENDE DÜSE
(30) JP 2022 04 27 2022072949
(72) AOYAMA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)
(72) HIRAE, Masateru, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)
(72) OKUMURA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)
(72) MIZUKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-0011 (JP)

B01J 2/04 **EN E-1918200** 2026 05 06 **3938094**
(86) EP20056744 2020 03 13 2020709602
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG EINES GLP-1-PEPTIDS
(30) EP 2019 03 15 19163103
(72) VANGSGAARD, Ole, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) HANSEN, Marlene, Hørslev, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

B01J 3/02 **EN E-1918201** 2026 05 06 **4580796**
(86) EP23073995 2023 09 01 2023764880
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN IN
EINER HARNSTOFFANLAGE
(30) EP 2022 09 01 22193480
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek (BE)
(72) VERSTEELE, Wim, 9961 Boekhoutte (BE)

B01J 8/00 **EN E-1918202** 2026 05 06 **4308280**
(86) EP22057055 2022 03 17 2022716059
(73) Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG, 51789 Lindlar, Kaiserau 2 (DE)
(54) KOHLENWASSERSTOFFBEHANDLUNGSANLAGE MIT ZUM EINFÜHREN
IN DIE NACHFÜLLÖFFNUNG AN EINEM ROHR GEEIGNETEM STOPFEN UND
ANWENDUNG ZUR NIVEAUMESSUNG DES KATALYSATORS
(30) EP 2021 03 18 21382223
(72) MUTILVA, Iosu, 31012 Pamplona Navarra (ES)
(72) IMIZCOZ, Pedro, 31240 Ayegui Navarra (ES)

B01J 8/04 **EN E-1918203** 2026 05 06 **3727669**
(86) EP18085895 2018 12 19 2018826332
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN UND REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EXOTHERMER
REAKTIONEN
(30) DK 2017 12 20 PA201700733
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, Kirkevangelen 33 (DK)
(72) WIND, Tommy Lykke, 3450 Allerød, Møllemoseparken 180 (DK)
(72) THOMSEN, Uffe Bach, 2950 Vedbæk, Ellesletten 8 (DK)
(72) HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde, Sandvejen 16 (DK)

B01J 13/02 **EN E-1918204** 2026 05 06 **3515587**
(86) EP17072844 2017 09 12 2017762150
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) HYBRIDE MIKROKAPSELN
(30) WO 2016 09 20 PCT/CN2016/099465
(30) EP 2016 10 13 16193786
(72) WU, Yongtao, Shanghai 201108, Firmenich Aromatics (China) Co Ltd No
3901 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang (CN)
(72) OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, FIRMENICH SA 1 route des Jeunes
(CH)

B01J 13/02 **FR E-1918205** 2026 05 06 **4037820**
(86) EP20077866 2020 10 05 2020781384
(73) Surfactis Technologies, 49100 Angers, 22, Rue Roger Amsler (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HIMBEERNANOTEILCHEN
(30) EP 2019 10 04 19306287
(72) FAVRAT, Olivier, 49100 ANGERS, 22 rue de la Traquette (FR)
(72) PORTET, David, 49125 BRIOLLAY, 28, route de Soucelles (FR)

B01J 13/10 **EN E-1918206** 2026 05 06 **4192613**
(86) EP21071890 2021 08 05 2021755943
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(73) Creaciones Aromáticas Industriales, S.A., 08192 Sant Quirze Del Vallès, Pol.
Ind. Can Llobet J. Cuatrecasas i Arumí, 2 (ES)
(54) HYBRIDE KERN-SCHALE-MIKROKAPSELN ZUR VERKAPSELUNG VON
WIRKSTOFFEN
(30) EP 2020 08 06 20382731
(72) TYLKOWSKI, Bartosz, 43004 TARRAGONA (ES)
(72) MONTORNÉS DAURA, Josep Maria, 43002 TARRAGONA (ES)
(72) GARCIA VALLS, Ricard, 43893 ALTAFULLA (ES)
(72) HAPONSKA, Monika, 43007 TARRAGONA (ES)
(72) MARIA COTA, Iuliana, 43001 TARRAGONA (ES)
(72) MARTINEZ CHAMORRO, Denia, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS (ES)
(72) BERNAL LABRADOR, Cristobal, 08028 BARCELONA (ES)
(72) PUIGPINOS COLILLAS, Albert, 08740 SANT ANDREU DE LA BARCA (ES)

B01J 13/14 **EN E-1918207** 2026 05 06 **4192614**
(86) IB21000527 2021 08 05 2021762786
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
(30) WO 2020 08 06 PCT/EP2020/072202
(72) TECCHIO, Katherine, Parsippany, NJ 07054 (US)
(72) RAABE, Britta, 37603 Holzminden (DE)
(72) ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder (DE)
(72) KOEPKE, Christina, 37603 Holzminden (DE)
(72) GEORGI, Julian, Alexander, 37603 Holzminden (DE)
(72) BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminden (DE)
(72) GREGOR, Daniela, 37603 Holzminden (DE)
(72) VOGEL, Andreas, 37627 Stadtdoldendorf (DE)

B01J 19/08 **EN E-1918208** 2026 05 06 **3870356**
(86) NO19050228 2019 10 23 2019876103
(73) N2 Plasma Tech AS, 1383 Asker, Drammensveien 852 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES AMMONIAKVERLUSTES AUS
ORGANISCHEM MATERIAL IN DIE ATMOSPHERE
(30) NO 2018 10 25 20181376
(72) INGELS, Rune, 3622 Svene, Strand Gård (NO)

B01J 20/28 **EN E-1918209** 2026 05 06 **4316648**
(86) JP22010309 2022 03 09 2022775117
(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ADSORPTIONSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 25 2021050988
(72) KITAHARA Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) MURAMATSU Daisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) MIYAHARA Kaori, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) INOUE Tatsunari, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)

B01J 21/04 **EN E-1918210** 2026 05 06 **4082663**
(86) KR21004437 2021 04 08 2021886458
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-
ro Jung-gu (KR)
(54) GEFORMTER KATALYSATOR, PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND
VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ZYKLISCHEN KETONEN UNTER
VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2020 10 27 20200140233
(72) PARK, Ji Won, Daejeon 34048 (KR)
(72) ROW, Kyoungho, Daejeon 34120 (KR)
(72) PARK, Jin Woo, Sejong-si 30145 (KR)

B01J 29/04 **EN E-1918211** 2026 05 06 **3737499**
(86) US19013236 2019 01 11 2019706053
(73) Ketjen Limited Liability Company, Houston TX 77059, 13100 Space Center
Blvd. Suite 400 (US)
(54) FCC-KATALYSATOR HERGESTELLT MITTELS EINES VERFAHRENS MIT
ZUGABE VON MEHR ALS EINEM SILICAMATERIAL
(30) US 2018 01 12 201862616807 P
(72) SABAHI, Amir, Missouri City, Texas 77459, 11127 Crosby Garden (US)
(72) LOEBL, Andrew J., Charlotte, North Carolina 28278, 6309 Hermsley Road
(US)
(72) GAVALDA, Sandra, Manvel, Texas 77578, 3303 Waters Edge Drive (US)
(72) FRANCIS, Julie Ann, Webster, Texas 77598, 625 Water Street (US)
(72) IYYAMPERUMAL, Eswaramoorthi, Houston, Texas 77962, 2407 Gentle Brook
Court (US)
(72) LI, Min, Houston, Texas 77059, 4039 Elm Crest Trail (US)
(72) MARCINKOVA, Andrea, Houston, Texas 77047, 13803 Clarehouse Lane (US)

B01L 1/02 **FR E-1918212** 2026 05 06 **4161697**
(86) FR21050989 2021 06 01 2021734426
(73) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, 1, rue du Comté de Donegal
(FR)
(54) FLANSCH FÜR EINEN DICHEN ÜBERTRAGUNGSBEHÄLTER
(30) FR 2020 06 04 2005843
(72) BELIN, Jean, 41360 LUNAY (FR)

B01L 3/00 **EN E-1918213** 2026 05 06 **4301513**
(86) US22018934 2022 03 04 2022712171
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(54) BETÄTIGUNG VON MIKROKANÄLEN FÜR OPTIMIERTE AKUSTOPHORESE
(30) US 2021 03 05 202117193485
(72) FIERING, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) CHRISTIANSON, Rebecca, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

B01L 3/00 **EN E-1918214** 2026 05 06 **4294569**
(86) US22070738 2022 02 18 2022757182
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) HYBRIDE GLASKUNSTSTOFFFLUSSZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 02 22 202163151875 P
(72) ZIEBARTH, Jonathan, San Diego, California 92122 (US)
(72) ADAY, Jon, San Diego, California 92122 (US)
(72) CRIVELLI, Paul, San Diego, California 92122 (US)
(72) KREINDL, Gerald, San Diego, California 92122 (US)
(72) SHARMA, Amit, San Diego, California 92122 (US)

B01L 3/00 **DE E-1918215** 2026 05 06 **4308295**
(86) EP22054416 2022 02 22 2022708888
(73) G.A.S. Gesellschaft für analytische Sensorsysteme mbH, 44227 Dortmund, BioMedizinZentrumDortmund Otto-Hahn-Straße 15 (DE)
(54) VERSCHLUSSAUFSATZ
(30) DE 2021 03 18 102021106715
(72) ROSIN, Christopher, 44625 Herne (DE)
(72) WORTELMANN, Thomas, 44141 Dortmund (DE)

B01L 3/02 **DE E-1918216** 2026 05 06 **4164798**
(86) EP21065185 2021 06 07 2021733071
(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PIPETTIERVORRICHTUNG MIT DURCH GASSCHALL AUSGELÖSTER DISPENSATION VON FLÜSSIGKEITSMENGEN IM BEREICH VON VORZUGSWEISE 10 BIS 500 NL
(30) DE 2020 06 10 102020115515
(72) GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil (CH)
(72) HILTI, Jonas, 9496 Balzers (LI)

B01L 3/02 **EN E-1918217** 2026 05 06 **4190449**
(86) JP20029640 2020 08 03 2020948592
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(72) HARA Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMAGATA Toshiki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SHIBAHARA Masashi, Tokyo 105-6409 (JP)

B01L 3/02 **EN E-1918218** 2026 05 06 **4497505**
(86) 2023 11 21 2023211138
(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County, 11F.-1, No. 66, Shengyi 5th Rd. (TW)
(54) GERÄT ZUR ANREICHERUNG VON BIOPARTIKELN
(30) TW 2023 07 27 112128063
(72) HUANG, Chung-Er, ZHUBEI CITY, HSINCHU COUNTY (TW)
(72) HO, Hsin-Cheng, ZHUBEI CITY, HSINCHU COUNTY (TW)

B01L 9/00 **EN E-1918219** 2026 05 06 **4308300**
(86) EP22056906 2022 03 17 2022710418
(73) Dispendix GmbH, 70565 Stuttgart, Heßbrühlstraße 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ABGABEVORRICHTUNG
(30) LU 2021 03 17 102660
(72) MAZHAR, Umair, 70565 Stuttgart (DE)
(72) BÖLTZ, Harry, 70565 Stuttgart (DE)

B01L 9/00 **EN E-1918220** 2026 05 06 **4584019**
(86) EP23074752 2023 09 08 2023771803
(73) Berg Design Limited, Glencarse, Perth, PH2 7NF, Pitfour Lodge St Madoes (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR LABORGERÄTE
(30) GB 2022 09 09 202213251
(30) GB 2022 12 17 202219128
(30) GB 2023 06 06 202308426
(72) RENNIE, Graham William, Glencarse, Perth PN2 7NF (GB)

B02C 7/00 **DE E-1918221** 2026 05 06 **4059607**
(86) 2021 03 18 2021163463
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) KOLLOIDMÜHLE
(72) Zeng, Yuanlong, 9240 Uzwil (CH)
(72) Paggios, Konstantinos, 8280 Kreuzlingen (CH)

B02C 18/06 **DE E-1918222** 2026 05 06 **4096831**
(86) EP21051850 2021 01 27 2021703168
(73) BE Maschinenmesser GmbH & Co. KG, 15528 Spreenhagen, Am Winkel 4 (DE)
(73) Hochschule Anhalt, 06366 Köthen, Bernburger Straße 55 (DE)
(54) SCHNEIDMASCHINENMESSER FÜR DIE LEBENSMITTELHERSTELLUNG
(30) DE 2020 01 27 102020101898
(72) SCHNÄCKEL, Wolfram, 06536 Südharz/Stolberg, Rittergasse 33 (DE)
(72) MICKLISCH, Ingo, 06108 Halle (Saale), Pfälzer Strasse 15 (DE)
(72) KNUTH, Sebastian, 15537 Grünheide (Mark), Amselweg 2 (DE)
(72) FLEISCHHAUER, Matthias, 15518 Steinhöfel, Berkenbrücker Weg 10B (DE)

B02C 18/06 **EN E-1918223** 2026 05 06 **4438181**
(86) 2024 03 27 2024166790
(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) ROTIERBARE ZUFÜHRRTSCHE FÜR EINEN STRAUCHHÄCKSLER
(30) US 2023 03 31 202363493403 P
(72) KLAASSEN, Stefan, 4475 AB Wilhelminadorp (NL)
(72) CANTRIJN, Dolph, 4823 CE Breda (NL)
(72) DE JONG, Brian, 4661 GW Halsteren (NL)
(72) VAN WEZEL, WOUTER, 4707 PD Roosendaal (NL)
(72) NAGENDRAN, Nithy, 4337 JM Middelburg (NL)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Rinodh Thandal, 4334 BE Middelburg (NL)
(72) ENDE, Hans van den, 4454 AZ Borssele (NL)
(72) TRAAS, Tim, 4451 TV Heinkenszand (NL)

B02C 18/30 **DE E-1918224** 2026 05 06 **3711862**
(86) 2020 03 16 2020020122
(73) Maschinenfabrik Seydelmann KG, 70174 Stuttgart, Hölderlinstr. 9 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG; SEPARIERER; VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON LEBENSMITTELBESTANDTEILEN MITTELS EINES SEPARIERERS
(30) DE 2019 03 18 102019106758
(72) Seydelmann, Andreas, 70174 Stuttgart, Hölderlinstrasse 9 (DE)
(72) Leinmüller, Sven, 73563 Mögglingen, Salzstrasse 8 (DE)

B02C 19/00 **EN E-1918225** 2026 05 06 **2640522**
(86) IL11000775 2011 10 04 2011787747
(73) CELITRON Medical Technologies KFT., Vác 2600, Szent László str. 36 (HU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOGEFAHRMÜLL IN KOMMUNALMÜLL
(30) US 2010 11 16 414071 P
(72) CARMEL, Itzhak, 90805 Mevaseret Tzion, 11 Opal Street (IL)

B02C 23/02 **EN E-1918226** 2026 05 06 **4019140**
(86) 2020 12 22 2020216703
(73) Frewitt fabrique de machines S.A., 1763 Granges-Paccot, Route du Coteau 7 (CH)
(54) PULVERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BE- UND ENTLADESYSTEM
(72) Grossrieder, Yves, 1773 Russy (CH)
(72) Virdis, Antoine, 1724 Ferpicloz (CH)

B02C 25/00 **EN E-1918227** 2026 05 06 **4638012**
(86) EP23084469 2023 12 06 2023818058
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) KONTINUIERLICHE MECHANISCHE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
(30) IT 2022 12 20 202200026121
(72) DIANI, Marco, 21010 Cardano al Campo (VA) (IT)
(72) COLLEDANI, Marcello, 20149 Milano (IT)
(72) DELFRATE, Davide, 20089 Rozzano (MI) (IT)

B03B 5/62 **EN E-1918228** 2026 05 06 **4126373**
(86) US21023967 2021 03 24 2021776293
(73) Crown Iron Works Company, Blaine, MN 55449, 9879 Naples St. NE (US)
(54) HYDRAULISCHER SAMENSCHALENABSCHIEDER
(30) US 2020 03 25 202062994520 P
(72) MARTINSON, Wade Steven, Minneapolis, Minnesota 55405, 240 Washburn Avenue North (US)

B04B 13/00 **DE E-1918229** 2026 05 06 **4532116**
(86) EP23055112 2023 03 01 2023709148
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZENTRIFUGALEN SEPARATORS AUF EINE TROMMELLECKAGE
(30) DE 2022 05 25 102022113295
(72) HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh (DE)
(72) TIPPKEPER, Frank, 59302 Oelde (DE)
(72) GRUENDEL, Heribert, 48291 Telgte (DE)
(72) NITSCHKE, Sven, 59302 Oelde (DE)

B05B 1/08 **EN E-1918230** 2026 05 06 **4306803**
(86) 2018 03 29 2023199211
(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 03 31 201762601809 P
(72) WANG, Xi, Ryde 2112 (AU)
(72) JUNGER, Michael Carl, Brookfield 4069 (AU)
(72) KANDASAMY, Sasikaran, Annerley 4103 (AU)
(72) HARRIS, Neil, Alexandra Hills 4161 (AU)
(72) FLAIM, Christopher, Chapel Hill, 4069 (AU)

B05B 7/06 **DE E-1918231** 2026 05 06 **4259339**
(86) EP21084579 2021 12 07 2021836378
(73) BBS Automation Hallbergmoos GmbH, 85399 Hallbergmoos, Dornierstr. 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON MEDIEN AN INNENSEITEN MEDIZINISCHER PRODUKTE
(30) DE 2020 12 10 102020132999
(72) HUBER, Michael, 85386 Eching (DE)

B05B 7/24 **EN E-1918232** 2026 05 06 **4384324**
(86) JP22028553 2022 07 15 2022754578
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VENTURIVORRICHTUNG MIT EINER MEHRFACHEN EINSPRITZÖFFNUNG ZUM ZERSTÄUBEN EINER FLÜSSIGKEITSFORMEL
(30) JP 2021 08 11 2021131250
(30) FR 2021 09 17 2109774
(72) NZOUNZA, Patrycja, 94152 Chevilly Larue (FR)
(72) CARDON, Loic, 93601 Aulnay-sous-Bois (FR)
(72) PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)

B05B 11/00 **EN E-1918233** 2026 05 06 **3613511**
(86) JP18016150 2018 04 19 2018788553
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2017 04 19 2017082872
(72) KAKUTA, Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B05B 11/04 **EN E-1918234** 2026 05 06 **4420791**
(86) 2023 06 27 2023181906
(73) My Sweet Petunia, Inc., Humble, TX 77346, 17327 Coronado Park Lane (US)
(54) APPLIKATOREN UND ZUBEHÖR ZUR ABGABE VON KLEBSTOFF UND ANDEREN MATERIALIEN
(30) US 2023 02 24 202363448071 P
(30) US 2023 05 10 202318195402
(72) GARZA, Iliana, Humble, 77346 (US)
(72) JONES, Richard, Bridgend, CF33 6BQ (GB)

B05B 12/02 **EN E-1918235** 2026 05 06 **4245422**
(86) 2023 03 14 2023161694
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2022 03 14 2022039087
(72) OMURA, Taito, Tokyo 143-8555 (JP)

B05B 13/02 **EN E-1918236** 2026 05 06 **4043106**
(86) 2022 02 08 2022155657
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FILMAUSBILDUNGSVERFAHREN UND FILMAUSBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 12 2021021105
(72) TODA, Naohiro, Tokyo 143-8555 (JP)

B05C 1/08 **DE E-1918237** 2026 05 06 **4540001**
(86) EP23066012 2023 06 14 2023734167
(73) Josef Schiele, 56651 Niederzissen, Im Schülert 22 (DE)
(54) AUFTRAGSEINRICHTUNG, PRODUKTIONSEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN UND/ODER IMPRÄGNIERTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER AUFTRAGSEINHEIT FÜR BESCHICHTUNGS- ODER IMPRÄGNIERUNGSMITTEL, MITTELS EINER REINIGUNGSEINHEIT
(30) DE 2022 06 15 102022206048
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen (DE)
(72) GROS, Matthias, 56651 Niederzissen (DE)

B05C 5/02 **EN E-1918238** 2026 05 06 **3613513**
(86) KR18015925 2018 12 14 2018898753
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG
(30) KR 2018 01 08 20180002266
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheol Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B05C 5/02 **EN E-1918239** 2026 05 06 **4249133**
(86) 2023 03 21 2023163181
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAPPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATION UND VARIABLEM DURCHFLUSS
(30) US 2022 03 22 202263269748 P
(30) US 2023 03 16 202318185095
(72) LESSLEY, Mel Steven, Glenview, 60025 (US)
(72) OGDEN, David Matthew, Glenview, 60025 (US)

B05C 17/005 **EN E-1918240** 2026 05 06 **4420797**
(86) 2023 06 27 2023181908
(73) My Sweet Petunia, Inc., Humble, TX 77346, 17327 Coronado Park Lane (US)
(54) APPLIKATOREN UND ZUBEHÖR ZUR ABGABE VON KLEBSTOFF UND ANDEREN MATERIALIEN
(30) US 2023 02 24 202363448071 P
(30) US 2023 05 10 202318195400
(72) GARZA, Iliana, Humble, 77346 (US)
(72) JONES, Richard, Bridgend, CF33 6BQ (GB)

B05D 1/04 **DE E-1918241** 2026 05 06 **4427850**
(86) 2023 03 08 2023160836
(73) MKW Kunststofftechnik GmbH, 4675 Weibern, Jutogasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRKOMPONENTE
(72) DANNER, Stefan, 4673 Gaspoltshofen (AT)

B05D 3/00 **EN E-1918242** 2026 05 06 **4157552**
(86) EP21063620 2021 05 21 2021727855
(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT MIT AUSGERICHTETEN PLÄTTCHENFÖRMIGEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN
(30) EP 2020 05 26 20176506
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens (CH)
(72) BAUDRAZ, Christophe, 1352 Agiez (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny (CH)

B05D 3/06 **EN E-1918243** 2026 05 06 **4565378**
(86) EP23071455 2023 08 02 2023751930
(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER EFFEKTSCHICHTEN AUS MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTTEILCHEN MIT EINEM ODER MEHREREN INDIZIEN
(30) EP 2022 08 05 22189085
(72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis (CH)
(72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens (CH)

B06B 1/02 **EN E-1918244** 2026 05 06 **4032623**
(86) 2021 12 22 2021216757
(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WANDLERS IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 25 202110095049
(72) Wan, Wei-Lin, 350 Miao-Li County (TW)
(72) LIU, Yu-Tsung, 350 Miao-Li County (TW)
(72) YANG, Hui-Ching, 350 Miao-Li County (TW)
(72) LEE, Te-Yu, 350 Miao-Li County (TW)

B06B 1/06 **EN E-1918245** 2026 05 06 **4504428**
(86) GB23050872 2023 03 31 2023718804
(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(54) PIEZOELEKTRISCHER MIKROMECHANISCHER ULTRASCHALLWANDLER
(30) GB 2022 04 01 202204823
(72) DAHL, Tobias, 0880 Oslo (NO)
(72) TYHOLDT, Frode, 1482 Nittedal (NO)

B07C 5/34 **EN E-1918246** 2026 05 06 **4493331**
 (86) IB23052302 2023 03 10 2023712096
 (73) SGM Magnetics S.p.A., 25025 Manerbio, Via Leno, 2/D (IT)
 (54) RÖNTGENSTRAHLSEPARATOR ZUM SORTIEREN VON METALLEN AUS RECYCLINGMATERIAL
 (30) IT 2022 03 15 202200005012
 (72) DANESI, Stefano, 25018 Montichiari BS (IT)
 (72) OLIAN FANNIO, Francesco, 25123 Brescia BS (IT)
 (72) TURINI, Gabriele, 26040 Martignana di Po CR (IT)

B07C 5/36 **EN E-1918247** 2026 05 06 **4448195**
 (86) EP22085124 2022 12 09 2022834971
 (73) Cycled Technologies AS, 3732 Skien, Uniongata 18 (NO)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFALLSORTIERUNG
 (30) IT 2021 12 15 202100031418
 (72) BRIMMO, Ayoola, 3715 SKIEN (NO)
 (72) PILSCHEUR, Benedikt, 82380 PEISSENBERG (DE)
 (72) GLIA, Walid, ABU DHABI (AE)

B07C 5/36 **EN E-1918248** 2026 05 06 **4493332**
 (86) NL23050125 2023 03 14 2023712110
 (73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PRODUCTEN
 (30) NL 2022 03 16 2031301
 (72) VAN BOXTEL, Johannes Martinus Maria, 5466 RB Veghel (NL)
 (72) TAAMS, Hugo Laurens Jan, 5466 RB Veghel (NL)
 (72) DE LOOIJER, Stijn Olaf Hendrik, 5466 RB Veghel (NL)
 (72) STEIJAERT, Hans Alphonsius Maria, 5466 RB Veghel (NL)

B07C 5/36 **EN E-1918249** 2026 05 06 **4565380**
 (86) EP23068842 2023 07 07 2023738772
 (73) Unitec S.p.A., 48022 Lugo, Via Provinciale Cotignola, 20/9 (IT)
 (54) ANORDNUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON OBST UND GEMÜSE
 (30) IT 2022 08 04 202200016602
 (72) BENEDETTI, Luca, 48123 RAVENNA, Frazione Savarna (IT)

B08B 5/04 **EN E-1918250** 2026 05 06 **4332375**
 (86) CN22082619 2022 03 23 2022862601
 (73) Huaneng Fuxin Wind Power Generation Co., Ltd., Fuxin, Liaoning 123051, Taitougao Village (Gaoshanzi), Changyingzi Town Xinqiu District (CN)
 (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND PFLEGE DES INNEREN EINER WINDTURBINENINNENNAHE
 (30) CN 2021 09 06 202111038558
 (72) DONG, Chenxi, Changchun, Jilin 130033 (CN)
 (72) WANG, Yuying, Changchun, Jilin 130033 (CN)
 (72) YE, Jianqi, Changchun, Jilin 130033 (CN)
 (72) WANG, Sen, Changchun, Jilin 130033 (CN)
 (72) LIANG, Zheming, Changchun, Jilin 130033 (CN)

B08B 9/08 **EN E-1918251** 2026 05 06 **4374976**
 (86) JP22004599 2022 02 07 2022845590
 (73) Tokan Kogyo Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
 (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
 (30) JP 2021 07 20 2021119816
 (72) TAKEGUCHI Shiro, Tokyo 141-0022 (JP)
 (72) ISHIHARA Kenichi, Tokyo 141-0022 (JP)
 (72) TAMURA Kazuhisa, Tokyo 141-0022 (JP)
 (72) MAEDA Sachi, Tokyo 141-0022 (JP)

B09B 1/00 **EN E-1918252** 2026 05 06 **3429767**
 (86) EP17056294 2017 03 16 2017716470
 (73) Anaergia B.V., 7575 Oldenzaal EP, Zwollestraat 2B (NL)
 (54) TÜR FÜR EINE FESTABFALLPRESSE
 (30) US 2016 03 18 201662310337 P
 (72) OUDE GROTEBEVELSBORG, Willem Jan, 7575 Oldenzaal, Zwollestraat 2B (NL)
 (72) GONELLA, Carlo, 15078 Roccagrimalda, Via Schierano 174 (IT)

B21B 1/22 **DE E-1918253** 2026 05 06 **4616969**
 (86) 2024 03 11 2024162606
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
 (54) STAHLFLACHPRODUKT MIT HERVORRAGENDEN HAFTUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 (72) Bienholz, Stefan, 44795 Bochum (DE)
 (72) Dohr, Robin, 46562 Voerde (DE)
 (72) Henke, Juline, 45131 Essen (DE)
 (72) Junge, Fabian, 46485 Wesel (DE)
 (72) Rezanka, Stefan, 41199 Mönchengladbach (DE)

B21B 1/46 **DE E-1918254** 2026 05 06 **4499324**
 (86) EP23055835 2023 03 08 2023710005
 (73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
 (54) GIESSWALZANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
 (30) DE 2022 03 29 102022203091
 (30) DE 2022 08 25 102022208817
 (72) KINTSCHER, Björn, 42551 Velbert (DE)
 (72) PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal (DE)
 (72) SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich Willich (DE)
 (72) CECERE, Cosimo Andreas, 40764 Langenfeld (DE)
 (72) KNIGGE, Mathias, 40489 Düsseldorf (DE)

B21B 37/00 **EN E-1918255** 2026 05 06 **4309816**
 (86) JP22003791 2022 02 01 2022827898
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER WALZBEDINGUNG FÜR EIN KALTWALZWERK, KALTWALZVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS, VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER WALZBEDINGUNG FÜR EIN KALTWALZWERK UND KALTWALZWERK
 (30) JP 2021 06 21 2021102407
 (72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011 (JP)
 (72) YAMADA, Takumi, Tokyo 100-0011 (JP)

B21C 23/21 **EN E-1918256** 2026 05 06 **4504435**
 (86) IB23053058 2023 03 28 2023719463
 (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
 (54) STRANGPRESSE, INSBESONDERE KURZHUB-STRANGPRESSE, ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN EXTRUDATEN DURCH STRANGPRESSEN EINES STRANGS
 (30) IT 2022 04 08 202200007028
 (72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga (IT)
 (72) MERLINI, Mattia, 25128 Brescia (IT)
 (72) BRACESCO, Dario, 20847 Albiate (IT)

B21D 5/04 **EN E-1918257** 2026 05 06 **3906126**
 (86) TR19050845 2019 10 09 2019907589
 (73) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Organize Sanayi 75. Yil Bulvari No:4 (TR)
 (54) HILFSBIEGEWERKZEUG FÜR BIEGEMASCHINEN
 (30) TR 2018 12 31 201821384
 (72) MUTLU, Selime, Nilufer/Bursa, OSB 75. Yil Bulvari (TR)
 (72) ULU, Ali, Nilufer/Bursa, Organize Sanayi Bolgesi 75. Yil Bulvari No:4 (TR)

B21D 22/02 **FR E-1918258** 2026 05 06 **4431200**
 (86) 2024 03 12 2024162968
 (73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALTERUNGSPLATTE EINES LAGERAUSSENRINGES
 (30) FR 2023 03 17 2302522
 (72) PALLANCHARD, Vincent, 74000 ANNECY (FR)
 (72) REDOUTEY, Louis, 74010 ANNECY (FR)
 (72) THOMAS, Romain, 74230 DINGY-SAINT-CLAIR (FR)

B21D 22/20 **EN E-1918259** 2026 05 06 **3523065**
 (86) US17049320 2017 08 31 2017858863
 (73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
 (54) WERKZEUG ZUR SELEKTIVEN UMFORMUNG EINES MATERIALROHLINGS ZU EINEM BEHÄLTER
 (30) US 2016 10 06 201615286954
 (72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, 10696 Meadowfield Court (US)
 (72) MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, 1351 Applegrove Street N.E. (US)
 (72) RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, 1621 36th Street N.E. (US)
 (72) MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, 2112 Moreland Avenue (US)
 (72) BUTCHER, Gregory A., Naples, Florida 34108, 1325 Little Blue Heron Court (US)

B21D 22/20 **EN E-1918260** 2026 05 06 **4282554**
 (86) 2023 05 22 2023174672
 (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
 (73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
 (54) HAUPTLEMENT FÜR EINE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
 (30) JP 2022 05 26 2022086335
 (72) KIMURA, Shinya, Tokyo, 150-0043 (JP)
 (72) FURUSHIMA, Tsuyoshi, Tokyo, 113-8564 (JP)

B21D 22/20	EN E-1918261	2026 05 06	4431201
(86) JP22041512	2022 11 08	2022910634	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) PRESSFORMUNGSANALYSEVERFAHREN, PRESSFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND PRESSFORMUNGSANALYSEPROGRAMM			
(30) JP	2021 12 21	2021206628	
(30) JP	2022 02 16	2022021758	
(72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)			
B21D 28/02	EN E-1918262	2026 05 06	3381578
(86)	2017 03 27	2017461513	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) DÜSENKLAPPEN SERVOVENTIL MIT TORSIONSFEDER			
(72) Cis, Marcin, 55-330 Lutynia, HS Wrocław Sp. z o. o. ul. Kosciuszki 63E (PL)			
(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, HS Wrocław Sp. z o. o. ul. Jasna 1 (PL)			
B21D 39/20	EN E-1918263	2026 05 06	3603842
(86) JP18009924	2018 03 14	2018774830	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN			
(30) JP	2017 03 27	2017061660	
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)			
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)			
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)			
(72) KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)			
B21D 41/04	DE E-1918264	2026 05 06	4540005
(86) EP23065602	2023 06 12	2023732864	
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN UMFORMUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS UND STÜTZKERN ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN			
(30) DE	2022 06 14	102022114973	
(72) DAVID, Martin, 61194 Niddatal (DE)			
B21D 51/38	EN E-1918265	2026 05 06	3603844
(86)	2012 05 14	2019198134	
(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)			
(54) AUTOMATISCHE DOMER-POSITIONIERUNG IN EINER DOSENKÖRPER HERSTELLUNGSMASCHINE			
(30) US	2011 05 31	201113118895	
(72) FLEISCHER, Karl Scott, Denver, CO Colorado 80219, 4711 W. Yale Avenue (US)			
(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, 14060 W. Amherst Avenue (US)			
B21H 8/00	FR E-1918266	2026 05 06	4496670
(86) FR23050390	2023 03 20	2023716643	
(73) Constellium Isoire, 63500 Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)			
(54) PROFILIERTE METALLPLATTE MIT GUTER LEISTUNG UNTER EISIGEN BEDINGUNGEN			
(30) FR	2022 03 23	2202578	
(72) BONNET-DULOUTRE, Marie, 38700 Sarcenas (FR)			
(72) CHABRIOL, Christophe, 38260 Champier (FR)			
(72) GONON, Alain, 38600 Fontaine (FR)			
(72) LORENZINO, Pablo, 38500 Saint Cassien (FR)			
(72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Isoire (FR)			
(72) THOMAS, Mikael, 38850 Charavines (FR)			
B21J 15/04	DE E-1918267	2026 05 06	4547421
(86) DE23100492	2023 06 29	2023739104	
(73) SFS Group Germany GmbH, 61440 Oberursel, In den Schwarzwiesen 2 (DE)			
(54) NIETGERAET MIT FEDERELEMENT INTEGRIERTER GEWINDESPINDEL			
(30) DE	2022 06 30	102022116413	
(72) KÖLM, Robert, 61267 Neu-Anspach (DE)			
B22C 1/22	DE E-1918268	2026 05 06	4021661
(86) DE20100760	2020 08 27	2020771194	
(73) Bindur GmbH, 04229 Leipzig, Weissenfelser Strasse 67 (DE)			
(54) WARMHÄRTENDER FORMSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON KERNEN UND FORMEN IM SANDFORMVERFAHREN			
(30) DE	2019 08 30	102019123372	
(72) ESCHRICH, Sandra, 04229 Leipzig, Weißenfelser Straße 67 (DE)			
(72) HOLSTEIN, Daniel, 04229 Leipzig, Weißenfelser Straße 67 (DE)			
(72) GALLERT, Thomas, 04229 Leipzig, Weißenfelser Straße 67 (DE)			
(72) HERTEL, Tina, 04229 Leipzig, Weißenfelser Straße 67 (DE)			
(72) GOLDBACKER, Robin, 04229 Leipzig, Weißenfelser Straße 67 (DE)			

B22F 1/00	EN E-1918269	2026 05 06	4129533
(86) JP21013889	2021 03 31	2021782117	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) LEGIERUNG, LEGIERUNGSPULVER, LEGIERUNGSELEMENT UND VERBUNDELEMENT			
(30) JP	2020 03 31	2020064437	
(72) SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)			
B22F 1/00	EN E-1918270	2026 05 06	3939718
(86) JP20011285	2020 03 13	2020769136	
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)			
(54) METASTABILES FEINES EINKRISTALLINES SELTENERDMAGNETPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) JP	2019 03 14	2019047628	
(72) HIRAYAMA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2266-98, Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)			
(72) HOSOKAWA, Akihide, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2266-98, Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)			
(72) TAKAGI, Kenta, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2266-98, Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)			
B22F 5/10	DE E-1918271	2026 05 06	4305310
(86) EP22055538	2022 03 04	2022710384	
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)			
(54) HERSTELLUNG EINES STUFENGEHÄUSES IN EINEM HYBRIDVERFAHREN			
(30) DE	2021 03 09	102021105623	
(72) NOBEL, Tammuz, 67227 Frankenthal (DE)			
B23B 19/02	EN E-1918272	2026 05 06	4086024
(86) CN20132120	2020 11 27	2020909382	
(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) WINKELAUFSATZKOPF MIT ÜBERTRAGUNGSFUNKTION			
(30) CN	2019 12 31	201911419347	
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) DENG, Xin, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) DU, Changlin, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) GUO, Cuijuan, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) LI, Yapeng, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) ZHANG, Haibo, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) WEI, Zhihong, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) SUN, Hongwei, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) ZHANG, Guoshuai, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) SONG, Mingshan, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
B23B 27/00	EN E-1918273	2026 05 06	3129178
(86) IL15050259	2015 03 12	2015753475	
(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)			
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ MIT GENAU VIER SCHNEIDTEILEN DAFÜR			
(30) US	2014 04 10	201414249844	
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, 30/18 Ahad Ha'am Street (IL)			
B23B 29/24	EN E-1918274	2026 05 06	4342608
(86) JP21020050	2021 05 26	2021943001	
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)			
(54) REVOLVERVORRICHTUNG			
(72) UEDA, Toshio, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)			
(72) MATSUYAMA, Hitoshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)			
B23B 31/08	EN E-1918275	2026 05 06	4159347
(86)	2022 09 09	2022194922	
(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)			
(54) GEWINDEBOHRERHALTER			
(30) JP	2021 09 29	2021159331	
(72) IHARA, Minoru, Uozu City, Toyama, 9378511 (JP)			

B23B 41/02 **FR E-1918276** 2026 05 06 **3129179**
(86) FR15050906 2015 04 08 2015720359
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER HOHLEN WELLE, BEARBEITUNGSKOPF ZUM BOHREN EINER WELLE, UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) FR 2014 04 08 1453079
(72) DEJAUNE, Claude, F-77350 Boissise La Bertrand, 5 chemin de Boissette (FR)
(72) DOUADY, Cyril, F-91070 Bondoufle, 2 rue de l'Ecoute s'il Pleut (FR)

B23K 7/10 **EN E-1918277** 2026 05 06 **4357061**
(86) JP23017490 2023 05 09 2023835143
(73) Iwatani Industrial Gases Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-8-17, Nishitenma Kita-ku (JP)
(54) BRENNBARES GAS
(30) JP 2022 07 08 2022110098
(72) UEHA, Hisato, Osaka-shi, Osaka 530-0047 (JP)
(72) KITA, Norihito, Osaka-shi, Osaka 530-0047 (JP)
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0047 (JP)

B23K 9/095 **EN E-1918278** 2026 05 06 **4059650**
(86) 2021 03 16 2021162812
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HANDSCHWEISSPISTOLE MIT WEGMESSSYSTEM
(72) Brandl, Björn, 35394 Gießen (DE)
(72) Briel, Karl-Heinz, 35394 Gießen (DE)
(72) Ivo, Hubert, 35394 Gießen (DE)
(72) Jung, Inge, 35394 Gießen (DE)
(72) Oehlbach, Alexander, 35394 Gießen (DE)
(72) Reich, Thomas, 35394 Gießen (DE)
(72) Schug, Alexander, 35394 Gießen (DE)
(72) Spieß, Manuel, 35394 Gießen (DE)
(72) Weber, Kai-Marius, 35394 Gießen (DE)

B23K 9/095 **EN E-1918279** 2026 05 06 **4529500**
(86) IB23055307 2023 05 23 2023736821
(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallén 9 (SE)
(54) SCHWEISSSTROMQUELLE, SCHWEISSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SCHWEISSSTROMQUELLE, GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-SCHALTSTUFE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHWEISSSTROMQUELLE
(30) IN 2022 05 23 202241029505
(72) N, Thilak Raj, Coimbatore, 641024 (IN)
(72) NATARAJAN, Govindaraj, Chennai, 600048 (IN)
(72) SHANMUGAM, Paramasivam, Chennai, 600078 (IN)
(72) PULENDIRAN, Sathish, Chennai, 600056 (IN)

B23K 11/06 **DE E-1918280** 2026 05 06 **4507845**
(86) EP22075011 2022 09 08 2022783289
(73) Soudronic AG, 8962 Bergdietikon, Industriestrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHE EINES METALLDRAHTES ODER METALLBANDES
(72) TAIANA, Peter, 8967 Widen (CH)
(72) UMBRICHT, Ruedi, 5707 Seengen (CH)

B23K 11/11 **DE E-1918281** 2026 05 06 **3568257**
(86) EP17079873 2017 11 21 2017808042
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BAUTEILVERBUND VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORM- UND/ODER KRAFTSCHLÜSSIG GEFÜGTEN BAUTEILVERBUNDES
(30) DE 2017 01 16 102017200589
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstentfeldbruck, Föhrenstrasse 7 (DE)
(72) KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, Lilienstrasse 19 (DE)
(72) MEINHARDT, Josef, 80939 München, Hackmahdgasse 7A (DE)
(72) SCHWEIGHART, Franz-Xaver, 94527 Aholming, Aholmingerstrasse 23 (DE)

B23K 11/14 **EN E-1918282** 2026 05 06 **4140631**
(86) JP20041086 2020 11 02 2020942070
(73) Seki Kogyo Co., Ltd., Hatsukaichi-shi, Hiroshima, 738-0034, 7-9, Miyauchi 4-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) JP 2020 06 25 2020109456
(72) MIURA, Masaaki, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034 (JP)
(72) MIURA, Seiji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034 (JP)
(72) SAKOTA, Kouji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034 (JP)

B23K 26/06 **EN E-1918283** 2026 05 06 **3914415**
(86) US20014582 2020 01 22 2020744301
(73) Vulcanforms Inc., Devens, MA 01434, 112 Barnum Road (US)
(54) LASERSTEUERUNGSSYSTEME FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2019 01 23 201962795693 P
(72) KOMSTA, Jan, Pawel, Worcester, MA 01606, 33 Governors Street (US)
(72) DUNBAR, Alexander, Waltham, MA 02451, 46 Kings Way Apt. 703b (US)
(72) SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, 118 Page Road (US)

B23K 26/06 **DE E-1918284** 2026 05 06 **4415919**
(86) EP22077365 2022 09 30 2022800144
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINES WERKSTÜCKS MIT SCHNELLEM WECHSEL ZWISCHEN SCHWEISSZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZU SCHWEISSENDEN MATERIALIEN
(30) DE 2021 10 15 102021126754
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim (DE)

B23K 26/06 **EN E-1918285** 2026 05 06 **4493351**
(86) EP23000019 2023 03 07 2023722258
(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 16 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN BREMSSCHEIBE UNTER VERWENDUNG VON MULTILASERKÖPFEN
(30) DE 2022 03 15 102022000899
(72) SPATZIER, Joerg, 8902 Urdorf (CH)
(72) COSKUN, Mehmet, Kemal, 5400 Baden (CH)
(72) ZIKIN, Arkadi, 5610 Wohlen (CH)
(72) NAJAFI, Hossein, 5504 Othmarsingen (CH)

B23K 26/082 **DE E-1918286** 2026 05 06 **4493349**
(86) EP23056369 2023 03 13 2023710896
(73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS MITTELS GEBÜNDELTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2022 03 14 102022105927
(72) SPÄTH, Alexander, 93495 Weiding (DE)
(72) WANJEK, Michael, 93149 Nittenau (DE)

B23K 26/323 **EN E-1918287** 2026 05 06 **3578290**
(86) JP18001855 2018 01 23 2018747143
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NIETVERBUNDENE STRUKTUR
(30) JP 2017 01 31 2017015541
(72) FUJIWARA Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMOTO Atsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/348 **EN E-1918288** 2026 05 06 **3623096**
(86) JP18034363 2018 09 18 2018858804
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LASERLICHTBOGEN-HYBRID-SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 20 2017179695
(72) IWATA, Shohei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KITANI, Yasushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/38 **DE E-1918289** 2026 05 06 **4265369**
(86) 2022 04 21 2022169346
(73) Rollomatic S.A., 2525 Le Landeron, Rue des Prés-Bugnons 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBASIIERTEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(72) Krumm, Christian, 2607 Cortébert (CH)
(72) Freidy, Mouhamadali, 1020 Renens (CH)

B23K 31/00 **EN E-1918290** 2026 05 06 **4635674**
(86) 2024 04 15 2024170215
(73) Zugil, Spolka Akcyjna, 98-300 Wielun, Ul. Sieradzka 56 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHWEISSTEN PLATTENTRÄGERN AUS THERMISCH GESCHNITTENEN BLECHEN
(72) Kudla, Krzysztof, 42-151 Walenczow (PL)
(72) Wojsyk, Kwiryn, 42-224 Czeszochowa (PL)
(72) Makles, Krzysztof, 42-151 Walenczow (PL)
(72) Macherzynski, Michal, 42-152 Wilkowice (PL)
(72) Kioiel, Jerzy, 46-300 Olesno (PL)

B23K 37/04 **DE E-1918291** 2026 05 06 **4177004**
(86) 2022 10 18 2022202097
(73) SPG Steiner GmbH, 57072 Siegen, Wittgensteiner Strasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SET ZUM AUSRICHTEN VON METALLPLATTEN STOSSSCHWEISSEN, VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON METALLPLATTEN FÜR EINEN SCHWEISSVORGANG SOWIE ZUR HERSTELLUNG EINES TANKS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 20 102021127252
(72) Steiner, Oliver, 57072 Siegen (DE)
(72) Achten, Patrick, 57072 Siegen (DE)
(72) Kessler, Axel, 57076 Siegen (DE)

B23P 19/00 DE E-1918292 2026 05 06 **4547445**
(86) EP23057403 2023 03 23 2023715060
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ZUM SETZEN EINER SCHRAUBE
(30) DE 2022 06 28 102022206504
(72) SIKORA, Ralf, 14532 Stahnsdorf (DE)
(72) HAMMER, Thorge, 38479 Tappenbeck (DE)
(72) WERNICKE, David, 12621 Berlin (DE)

B23P 19/04 EN E-1918293 2026 05 06 **4572912**
(86) IB23058040 2023 08 09 2023764705
(73) Cosberg S.p.A., 24030 Terno D'Isola (Bergamo), Via Baccanello, 18 (IT)
(54) MONTAGEVERFAHREN, MONTAGEANLAGE UND MONTAGELINIE
(30) IT 2022 08 18 202200017403
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24030 Terno d'Isola, Bergamo (IT)

B23Q 1/00 DE E-1918294 2026 05 06 **3887089**
(86) DE19000301 2019 11 25 2019850785
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) SPANNSYSTEM MIT EINER HUBÜBERWACHTEN SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 26 102018009227
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B23Q 3/06 EN E-1918295 2026 05 06 **3804903**
(86) JP19029185 2019 07 25 2019845521
(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) KLEMMVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUM ERFASSEN DES VERHALTENS EINES FESTZUKLEMMENDEN GEGENSTANDES
(30) JP 2018 08 02 2018145685
(72) AKAMATSU, Hiroshi, Kobe City Hyogo 651-2241, c/o Kosmek Ltd. 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)

B23Q 5/22 EN E-1918296 2026 05 06 **4094883**
(86) CN20116911 2020 09 22 2020915871
(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SÄGEBLATTBEARBEITUNGSSZENTRUM
(30) CN 2020 01 22 202010075212
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Pei, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SUN, Hongwei, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WEI, Zhihong, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Shaozhi, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) TANG, Hongtao, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIN, Meng, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SONG, Mingshan, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Hongzhen, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) GAO, Lujun, Dalian, Liaoning 116000, No.8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)

B23Q 11/00 EN E-1918297 2026 05 06 **3936279**
(86) JP20009248 2020 03 04 2020767252
(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) SCHNEIDFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINENSYSYSTEM
(30) JP 2019 03 05 2019039763
(72) KANNO, Tsuyoshi, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6, Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)

B23Q 11/00 EN E-1918298 2026 05 06 **4043145**
(86) JP21002589 2021 01 26 2021753192
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 12 2020021367
(72) KANTO, Kenta, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B23Q 15/22 DE E-1918299 2026 05 06 **3875217**
(86) 2020 03 03 2020160728
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDHABUNGSANLAGE SOWIE HANDHABUNGSANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, Sonnenhalde 14 (DE)

B23Q 17/09 EN E-1918300 2026 05 06 **4420830**
(86) 2023 02 23 2023158279
(73) Technische Universität München, in Vertretung des Freistaats Bayern, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) INLINE-CHARAKTERISIERUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS AUF BASIS VON THERMOELEKTRISCHER MESSUNG
(72) Welm, Markus, 87534 Oberstaufen (DE)
(72) Tröber, Philipp, 85301 Schweitenkirchen (DE)
(72) Schrepfer, Agnes, 82399 Raisting (DE)

B23Q 39/02 EN E-1918301 2026 05 06 **4204183**
(86) EP21067529 2021 06 25 2021736306
(73) Etxe-Tar, S.A., 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), San Antolin, 3 (ES)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 08 28 20382769
(72) ECEIZA AGOTE, Patxi, 20870 Elgoibar (ES)
(72) MARTÍN, Alex, 20870 Elgoibar (ES)
(72) ATUTXA OCERIN, Amaiur, 20870 Elgoibar (ES)

B23Q 41/00 EN E-1918302 2026 05 06 **4151361**
(86) JP20022286 2020 06 05 2020938662
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) MAGAZIN UND WERKZEUGMASCHINE
(72) MURATA, Masaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

B24B 19/03 EN E-1918303 2026 05 06 **3807048**
(86) TR19050329 2019 05 14 2019843128
(73) YORGLASS ENDUSTRIYEL CAM SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Yunusemre / Manisa, Kecikoyosb Mah. Metin Ersan Cad. No: 13/1 (TR)
(54) RILLVERFAHREN FÜR DISKRETE KANÄLE
(30) TR 2018 06 13 201808502
(72) ONGAN, Necati Tamer, 26110 Eskisehir, Eski ehir Organize Sanayi Bölgesi 14 Cd. No:5 (TR)

B24B 23/02 DE E-1918304 2026 05 06 **3768468**
(86) EP19056745 2019 03 19 2019712949
(73) Boeck GmbH, 89340 Leipheim, Ludwigstraße 8 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 19 102018106347
(72) BÖCK, Jochen, 70182 Stuttgart, Wagnerstraße 26 (DE)
(72) BÖCK, Marc, 90489 Nürnberg, Georg-Strobel-Straße 7 (DE)

B24B 31/02 EN E-1918305 2026 05 06 **4281248**
(86) IB22050457 2022 01 20 2022704577
(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., 2025-999 Alcanede, Estrada 5 de Outubro, Apartado 47, Pé Da Pedreira (PT)
(54) TROMMEL UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON GESTEIN ODER MOSAIKTEILEN DURCH ROTATION
(30) PT 2021 01 22 2021117026
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 Alcanede (PT)

B24B 37/08 DE E-1918306 2026 05 06 **4321298**
(86) 2022 08 12 2022190170
(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPRESSEN EINES OBEREN POLIERTUCHS GEGEN EINEN OBEREN POLIERTELLER EINER MASCHINE ZUM GLEICHZEITIGEN POLIEREN EINER VORDERSEITE UND EINER RÜCKSEITE EINER HALBLEITERSCHEIBE
(72) Opitz, Tobias, 09599 Freiberg (DE)
(72) Hunke, Rocco, 09599 Freiberg (DE)
(72) Liebscher, Jannis, 09599 Freiberg (DE)
(72) Mehnert, Jörg, 09599 Freiberg (DE)

B24D 15/08 EN E-1918307 2026 05 06 **4304811**
(86) US22019571 2022 03 09 2022713181
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) MESSERSCHÄRFGERÄT UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 09 202117196348
(72) MILLER, Eric Arthur, Somerville, MA 02144 (US)
(72) LAVINS, Nathaniel R., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) ANTHONY, Joshua D., Billerica, MA 01862 (US)
(72) SOTO, Orlando, Amesbury, MA 01913 (US)
(72) RICHARDSON, Ross, Sherborn, MA 01770 (US)

B25B 1/02 DE E-1918308 2026 05 06 **4484058**
(86) 2023 06 30 2023182765
(73) ALLMATIC-Jakob Spannsysteme GmbH, 87647 Unterthingau, Jägermühle 10 (DE)
(54) SPANNANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BACKENTRÄGERS EINES SPANNANTRIEBS
(72) Gareis, Gregor, 87665 Mauerstetten (DE)

B25B 13/46 (86)	EN E-1918309 2023 08 25	2026 05 06 2023193461	4385661
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) UMKEHRBARER RATSCHENMECHANISMUS (30) US 2022 09 09 202263375146 P (30) US 2023 07 28 202318361269 (72) MELKOVITZ, Jack C., Wauwatosa, 53225 (US) (72) POPESCU, Stephan N., Scarsdale, 10583 (US)			
B25B 21/00 (86) EP20076496	DE E-1918310 2020 09 23	2026 05 06 2020780619	4041495
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE (30) DE 2019 10 09 102019215417 (72) ERBELE, Simon, 71154 Nufringen, Sonnenhalde 2 (DE) (72) HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, Bergstrasse 11 (DE)			
B25B 23/147 (86) JP20038740	EN E-1918311 2020 10 14	2026 05 06 2020884652	4056319
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) WERKZEUGSYSTEM, WERKZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2019 11 06 2019201821 (72) SASAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) KURITA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) IKEDA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
B25D 17/00 (86)	EN E-1918312 2021 03 30	2026 05 06 2021165858	4067579
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) ABSCHIRMVORRICHTUNG UND BRECHHAMMER (72) AIRAS, Erik, 15101 Lahti (FI) (72) HUOTARI, Juho, 15101 Lahti (FI) (72) NIEMI, Iikka, 15101 Lahti (FI) (72) INTONEN, Juha, 15101 Lahti (FI) (72) LUOKKALA, Jarkko, 15101 Lahti (FI)			
B25F 5/00 (86) CN20136188	EN E-1918313 2020 12 14	2026 05 06 2020897839	4074462
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN) (54) STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM (30) CN 2019 12 13 201922242198 U (30) CN 2020 01 22 202020145329 U (30) CN 2020 08 21 202021772666 U (30) CN 2020 08 21 202010851578 (72) SZOMMER, Harry, Frankston North, Victoria 3200, 16 Mallee St (AU) (72) BROWN, Warren, Mount Evelyn, Victoria 3796, 9 Leggett Drive (AU) (72) GERHARDT, Graham, Warrandyte, Victoria 3133, 51 Lynette Avenue (AU) (72) PANG, Xiaoli, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN) (72) LIANG, Bing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN) (72) LU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN) (72) YANG, Zhihan, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)			
B25F 5/02 (86) EP20058082	DE E-1918314 2020 03 24	2026 05 06 2020712365	3953110
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkirchstr. 100 (LI) (54) STAUBHAUBE FÜR EIN WERKZEUGGERÄT (30) EP 2019 04 08 19167793 (72) HUBER, Franz, 86865 Markt Wald / Oberneufnach, Weilerstr. 1a (DE) (72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, Kramerweg 6 (DE)			
B25F 5/02 (86) EP14056407	DE E-1918315 2014 03 31	2026 05 06 2014714266	2988910
(73) Timber Structures 3.0 AG, 3600 Thun, Niesenstrasse 1 (CH) (54) BAUTEIL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON HOLZELEMENTEN, COMPUTERPROGRAMM (30) CH 2013 04 24 828132013 (72) ZÖLLIG, Stefan, CH-3600 Thun, Niesenstrasse 1 (CH)			
B25H 3/02 (86)	DE E-1918316 2020 03 06	2026 05 06 2020161532	3711905
(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstraße 50-54 (DE) (54) BEHÄLTER ZUR RÜCKFÜHRUNG VON WERKZEUGEN MIT FUNKMODUL SOWIE SYSTEM MIT BEHÄLTER (30) DE 2019 03 08 102019106027 (72) Stumpp, Markus, 72479 Strassberg, Ahornweg 5 (DE)			

B25J 5/02 (86) IB22051154	EN E-1918317 2022 02 09	2026 05 06 2022706677	4291364
(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT) (54) BEWEGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BESTÜCKUNGSROBOTER (30) IT 2021 02 11 202100002999 (72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO) (IT)			
B25J 9/00 (86) CZ18000033	EN E-1918318 2018 07 16	2026 05 06 2018758535	3697577
(73) CVUT v Praze, Fakulta Strojní, 166 07 Praha 6, Technická 4 (CZ) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BIEGESAMEN GEGENSTÄNDEN (30) CZ 2017 07 18 20170413 (72) VALÁSEK, Michael, 143 00 Praha 4, Palmetová 40 (CZ)			
B25J 9/00 (86) EP19086266	DE E-1918319 2019 12 19	2026 05 06 2019835382	3898128
(73) FR Administration GmbH, 81369 München, Plinganserstraße 134 (DE) (54) ROBOTERHALTERUNG ZUM LAGERN EINES ROBOTERMANIPULATORS AUF EINER TISCHPLATTE (30) DE 2018 12 21 102018133417 (72) ENDE, Tobias, 81247 München, Feichthofstr. 19 (DE) (72) KULZER, Martin, 81379 München, Schaidlerstraße 11 (DE)			
B25J 9/02 (86)	DE E-1918320 2016 07 18	2026 05 06 2016179951	3272469
(73) Komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH) (54) POSITIONIERVORRICHTUNG EINES BEARBEITUNGSMODULS EINER KABELBEARBEITUNGSMASCHINE (72) BERTHER, Adrian, 6322 Hagendorn, Lorzenweidstrasse 98 (CH) (72) MEIER, Luca, 6287 Aesch, Kirchgasse 3 (CH)			
B25J 9/16 (86)	DE E-1918321 2020 06 30	2026 05 06 2020183125	3772396
(73) BIBA Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH, 28359 Bremen, Hochschulring 20 (DE) (73) Pumacy Technologies AG, 06406 Bernburg, Liebknechtstr. 24 (DE) (54) VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ERFASSUNG UND AUSWERTUNG EINES ARBEITSABLAUFS, BEI DEM EIN MENSCHLICHER WERKER UND EIN ROBOTISCHES SYSTEM WECHSELWIRKEN (30) DE 2019 08 06 102019211770 (72) Ghrairi, Zied, 28213 Bremen, Parkallee 207 (DE) (72) Heuermann, Aaron, 28219 Bremen, Geestemünder Str. 30 (DE) (72) Kirisci, Pierre, 28359 Bremen, Floraweg 14 (DE) (72) Kahlert, Toralf, 14548 Schwielowsee, Spitzbubenweg 34 (DE)			
B25J 9/16 (86)	EN E-1918322 2022 03 21	2026 05 06 2022163267	4169672
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW) (54) MEHRACHSIGES SERVOSTEUERUNGSSYSTEM (30) CN 2021 10 22 202111231505 (72) CHEN, Chien-Da, 33341 Taoyuan City (TW) (72) TSAI, I-Hsuan, 33341 Taoyuan City (TW) (72) LEE, Chia-Hua, 33341 Taoyuan City (TW) (72) HUANG, Ching-Wei, 33341 Taoyuan City (TW)			
B25J 9/16 (86) US19051040	EN E-1918323 2019 09 13	2026 05 06 2019778761	3849754
(73) Dexai Robotics, Inc., Boston, MA 02129, 24 Roland Street, Suite 203 (US) (54) MANIPULATION VON BRECHBAREN UND VERFORMBAREN MATERIALIEN MIT GELENKMANIPULATOREN (30) US 2018 09 13 201862730933 P (30) US 2018 09 13 201862730703 P (30) US 2018 09 13 201862730947 P (30) US 2018 09 13 201862730934 P (30) US 2018 09 13 201862730918 P (30) US 2018 09 14 201862731398 P (72) JOHNSON, David, M.S., Cambridge, MA 02139, 21-1/2 Inman Street Apt. 1 (US) (72) WAGNER, Syler, Somerville, MA 02143, 94 Beacon St. Apt. 25 (US) (72) LINES, Steven, Brookline, MA 02446, 24 Williams Street (US) (72) HEBERT, Mitchell, Littleton, Colorado 80127, 6105 South Parfet Street (US)			
B25J 15/00 (86) US20036760	EN E-1918324 2020 06 09	2026 05 06 2020750810	3990235
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) ROBOTISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISierter KOMPONENTENBEHANDLUNG (30) US 2019 06 25 201916451353 (72) VIGGIANI, James, Greenville, South Carolina 29615, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 300 Garlington Road (US) (72) SIMPSON, Stanley Frank, Greenville, South Carolina 29615, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 300 Garlington Road (US) (72) GARNER, Travis Edgar, Greenville, South Carolina 29615, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 300 Garlington Road (US)			

B26D 1/40 **EN E-1918325** 2026 05 06 **3762193**
(86) US19020723 2019 03 05 2019712092
(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON BAHNMATERIAL
(30) US 2018 03 05 201862638576 P
(72) NASH, Jorge A., Vancouver, WA 98685, 13608 NW 44th Court (US)
(72) CAVINS, Orion A., Vancouver, WA 98686, 2704 NE 145th Circle (US)

B26D 1/62 **EN E-1918326** 2026 05 06 **4082730**
(86) JP20043149 2020 11 19 2020907977
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN ELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236207
(72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B26D 3/16 **EN E-1918327** 2026 05 06 **4493368**
(86) IB23052063 2023 03 06 2023713145
(73) GA.VO. Meccanica S.r.l., 51036 Larciano (PT), Via Corsini, 950/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM QUERSCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN KÖRPERN
(30) IT 2022 03 14 202200004931
(72) TANCREDI, Antonio, 51035 LAMPORECCHIO (PT) (IT)
(72) BENVENUTI, Stefano, 51035 LAMPORECCHIO (PT) (IT)

B26D 5/00 **EN E-1918328** 2026 05 06 **3974130**
(86) 2021 09 22 2021198238
(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEARBEITUNGSDATEN UND BOGENBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 23 2020158575
(30) JP 2021 04 28 2021076168
(72) YAMADA, Kenta, Kinokawa-shi, 649-6551 (JP)
(72) KANAOKA, Hiromichi, Kinokawa-shi, 649-6551 (JP)

B26F 1/16 **EN E-1918329** 2026 05 06 **4543650**
(86) IB23056326 2023 06 19 2023741771
(73) FK Group S.p.A., 24044 Dalmine (BG), Via Friuli, 21 (IT)
(54) AUTOMATISCHE SCHNEIDEMASCHINE FÜR FLACHSTÜCKE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2022 06 21 202200013096
(72) PASINI, Manuel, 24044 Dalmine, BERGAMO (IT)
(72) GORI, Sergio, 24044 Dalmine, BERGAMO (IT)
(72) CATTINI, Paolo, 24044 Dalmine, BERGAMO (IT)

B27M 1/08 **DE E-1918330** 2026 05 06 **4132756**
(86) EP21000040 2021 04 08 2021719045
(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)
(54) ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2020 04 09 102020002322
(72) GURKA, Paul, 69429 Waldbrunn, Hatzenbergstr. 19 (DE)
(72) HEMMERICH, Michael, 97900 Kulsheim, Hochhäuser Grund 14 (DE)

B27N 9/00 **DE E-1918331** 2026 05 06 **3946858**
(86) EP20058374 2020 03 25 2020715800
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KOMPOSITPLATTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNGEN HIERVON
(30) DE 2019 03 29 102019204436
(72) BURLON, Konrad, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) DÖRING, Manfred, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) KLEIN, Roland, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) BILGER, Lorenz, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Bartningstr. 47 (DE)

B27N 9/00 **EN E-1918332** 2026 05 06 **4470739**
(86) 2024 03 08 2024162365
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(30) US 2023 03 13 202363489780 P
(72) Mouton, Kenny, 8710 Wielsbeke (BE)

B28B 1/00 **DE E-1918333** 2026 05 06 **4496686**
(86) EP23055164 2023 03 01 2023709158
(73) Godelmann GmbH & Co. KG, 92269 Fensterbach, Industriestraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENBELAGSELEMENTEN AUS BETON SOWIE BODENBELAGSELEMENT AUS BETON
(30) DE 2022 03 21 102022106480
(72) GODELMANN, Bernhard, 92245 Kümmersbruck (DE)

B29B 7/00 **EN E-1918334** 2026 05 06 **3870417**
(86) CA19051495 2019 10 22 2019875500
(73) CRDC Global Limited, Cork, T23 KW81, 1st Floor, Penrose 1, Penrose Dock (IE)
(54) VORKONDITIONIERTES HARZAGGREGAT
(30) US 2018 10 22 201862748989 P
(72) THOMSON, Donald William, Heredia 40401, 180-3009 Santa Barbara (CR)

B29B 9/12 **EN E-1918335** 2026 05 06 **3967727**
(86) CN19128876 2019 12 26 2019928046
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(54) HOCHEFFIZIENTES LASERMARKIERUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 05 09 201910384343
(72) MIAO, Fei, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) ZHU, Jiong, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) ZHAO, Xueguang, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) GUAN, Chengfei, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) ZHAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226463, ZHAO, Xiaobo No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)

B29B 15/08 **EN E-1918336** 2026 05 06 **4523875**
(86) JP23016510 2023 04 26 2023803448
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRP-VORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR FRP-HERSTELLUNG
(30) JP 2022 05 10 2022077645
(72) UMEZAKI Shota, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SASAKI Ryota, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SAITOH Takeshi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) NAKAMURA Yukio, Tokyo 105-8518 (JP)

B29C 31/00 **EN E-1918337** 2026 05 06 **4474126**
(86) KR23018913 2023 11 22 2023898190
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER BEUTELFOLIE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 12 02 20220166330
(72) KIM, Jae Woon, Daejeon 34122 (KR)

B29C 31/08 **EN E-1918338** 2026 05 06 **4140683**
(86) 2022 06 09 2022178132
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FORMGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2021 08 30 202117460605
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 33/38 **EN E-1918339** 2026 05 06 **4007688**
(86) US20044793 2020 08 03 2020851015
(73) Airtech International, Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5700 Skylab Road (US)
(54) EINSTELLBARE CTE-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EXTRUSIONS- UND GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 02 201962882423 P
(30) US 2019 08 02 201962882425 P
(72) JACKSON, Aubrey Gerald, Huntington Beach, California 92647, c/o Airtech International, Inc. 5700 Skylab Road (US)
(72) SKELTON, Zachary Ian, Huntington Beach, California 92647, c/o Airtech International, Inc. 5700 Skylab Road (US)
(72) LUNN, Philip, Huntington Beach, California 92647, c/o Airtech International, Inc. 5700 Skylab Road (US)
(72) SCHINDLER, Guy Rene, Huntington Beach, California 92647, c/o Airtech International, Inc. 5700 Skylab Road (US)

B29C 35/10 **DE E-1918340** 2026 05 06 **4240569**
(86) EP21077987 2021 10 11 2021793878
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN ENDLOSPROFILS
(30) DE 2020 11 04 102020129070
(72) GERBER, Nils, 95111 Rehau (DE)
(72) AL-SHEYTAB, Ahmad, 95111 Rehau (DE)
(72) SELL, Stephan, 39126 Magdeburg (DE)

B29C 39/02 **EN E-1918341** 2026 05 06 **4032676**
(86) JP20035071 2020 09 16 2020866779
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2019 09 20 2019172153
(72) ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) RIBEIRO, Nigel, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)

B29C 43/12 (86) JP20035175 (73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFVERBUNDKÖRPERS AUS PREPREG (30) JP 2019 10 03 2019182948 (72) HIRAMATSU, Mikio, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP) (72) JYUNISHO, Tadashi, Hadano-shi, Kanagawa 259-1302, c/o N.A.C.T. corporation, 36-4, Bodai, (JP)	EN E-1918342 2020 09 17	2026 05 06 2020870698	4039437
B29C 43/34 (86) (73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Acquitaine (FR) (54) TRICHTER MIT MINDESTENS EINEM ROTIERENDEN TRICHTERKÖRPER UND KALANDRIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM TRICHTER (72) LOCQUEVILLE, Frederick, 14160 Dives sur Mer (FR) (72) CHORIER, Gaël, 33290 BLANQUEFORT (FR)	EN E-1918343 2023 11 24	2026 05 06 2023307050	4559655
B29C 45/33 (86) (73) ABATE BASILIO & C. S.N.C., 25011 Calcinato, Via Carlo Alberto 112 (IT) (54) FORMVORRICHTUNG (72) ABATE, Davide, 25011 Calcinato (BS) (IT)	EN E-1918344 2024 03 14	2026 05 06 2024163567	4617039
B29C 45/73 (86) JP22031503 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEKRÜMMTES HARZROHR (30) JP 2022 01 13 2022003815 (72) KURIBAYASHI, Nobuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)	EN E-1918345 2022 08 22	2026 05 06 2022920372	4464499
B29C 48/92 (86) (73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER VERSPANUNG EINES GEGENSTANDS (72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)	DE E-1918346 2023 11 16	2026 05 06 2023210400	4556196
B29C 49/00 (86) (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN PRODUKTS, HARZZUSAMMENSETZUNG UND PELLETS (30) JP 2023 03 06 2023033503 (30) JP 2023 10 03 2023172360 (72) DOI, Yohei, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) ASHIBE, Tsunenori, Tokyo, 146-8501 (JP)	EN E-1918347 2024 03 05	2026 05 06 2024161339	4427909
B29C 49/20 (86) EP22070704 (73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE) (54) VERFAHREN ZUM EINFÜGEN EINER KOMPONENTE IN EINEN VORFORMLING ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS FÜR KRAFTFAHRZEUGE. (30) LU 2021 07 23 102848 (72) DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES (BE) (72) CHAUSSINAND, Antoine, 1130 BRUXELLES (BE) (72) COING, Jean-François, 1130 BRUXELLES (BE) (72) DUPONT, Serge, 1130 BRUXELLES (BE)	FR E-1918348 2022 07 22	2026 05 06 2022760874	4373652
B29C 49/42 (86) IB23058990 (73) Magic MP S.p.A., 20841 Carate Brianza (MB), Via Marengo, 22 (IT) (54) VORFORMLINGFORMKOPFGRUPPE MIT VARIABLEM INTERAXIALEM ABSTAND (30) IT 2022 09 13 202200018726 (72) GIACOBBE FERLISI, Davide, 20841 Carate Brianza (MB) (IT)	EN E-1918349 2023 09 11	2026 05 06 2023783024	4587254
B29C 51/00 (86) (73) Techna, 67550 Vendenheim, Allée Château Sury (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILISIERBAREN, ABDICHTENDEN VERSCHLUSSSYSTEMS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT SEPARATEM DECKEL UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHES VERSCHLUSSSYSTEM (30) FR 2023 03 07 2302109 (72) RIDE, Christophe, 67370 WIWERSHEIM (FR) (72) WALTER, Philippe, 67160 SEEBACH (FR) (72) LANG, Freddy, 67260 SCHOPPERTEN (FR)	FR E-1918350 2024 02 29	2026 05 06 2024160699	4427910

B29C 51/26 (86) (73) Geiss AG, 96145 Sesslach, Industriestrasse 2 (DE) (54) ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES HALBZEUGS ZU EINER THERMOFORMMASCHINE, ANORDNUNG ZUM THERMOFORMEN, SOWIE VERFAHREN (72) WIERCINSKI, Miroslaw, 96242 Sonnefeld (DE)	DE E-1918351 2020 10 09	2026 05 06 2020201139	3981575
B29C 51/42 (86) EP23051001 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE) (54) HEIZVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN (30) EP 2022 04 04 22166466 (72) TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE) (72) SIEPLER, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)	DE E-1918352 2023 01 17	2026 05 06 2023701072	4504490
B29C 59/02 (86) IB20057490 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US) (54) BANDEINDRÜCKER/-PRÄGER FÜR PLASTIKKARTEN (30) US 2019 08 07 201962883975 P (72) SVENSSON, Scott, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US) (72) WICKSTROM, Dave, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US) (72) GALLES, Donald, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US) (72) MOORHOUSE, Jim, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)	EN E-1918353 2020 08 07	2026 05 06 2020849354	4010168
B29C 64/112 (86) (73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DREHBAREN 3D-DRUCKEN (30) US 2014 07 13 201462023897 P (72) Menchik, Guy, 4355321 RaAnana (IL) (72) Carlson, Andrew James, Hopkins, 55353 (US) (72) Hedlund, Jonathan Bennhard, Blaine, 55434 (US) (72) Campion, Kevin Ready, Minnetonka, 55345 (US) (72) Simon, Robert Earl, Plymouth, 55447 (US) (72) Peterson, Nathaniel Michael, Champlin, 55316 (US) (72) Beaver, Scott Wayne, San Marcos, 92078 (US) (72) Levin, Evgeni, 7635029 Rehovot (IL) (72) Libinson, Alexander, 5849519 Holon (IL) (72) Bressler, Yoav, 6998243 Tel-Aviv (IL)	EN E-1918354 2015 07 13	2026 05 06 2022217398	4194177
B29C 64/209 (86) (73) DEMCON bond 3D B.V., 7521 PK Enschede, Institutenweg 40 (NL) (54) DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTES OBJEKT (30) NL 2017 03 02 2018455 (30) EP 2017 05 17 17171475 (72) Bruggeman, Thomas Jonathan, 7521 PH Enschede (NL) (72) Bruggeman, Adrianus, 7521 PH Enschede (NL) (72) Kuiper, Bouwe, 7521 PH Enschede (NL) (72) Bartelds, Jan Teun, 7521 PH Enschede (NL) (72) Kuit, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede (NL) (72) Groen, Klaas, 7521 PH Enschede (NL) (72) Wolbers, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede (NL) (72) Voss, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PH Enschede (NL)	EN E-1918355 2018 03 02	2026 05 06 2023212254	4302981
B29C 64/232 (86) CN22120915 (73) Shenzhen Tuozhu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518066, Room 201, Building A No. 1 First Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone (CN) (54) 3D-DRUCKER MIT RIEMENSPANNMECHANISMUS (30) CN 2021 10 19 202122512256 U (72) XIONG, Xianwu, SHENZHEN, Guangdong 518066 (CN)	EN E-1918356 2022 09 23	2026 05 06 2022882581	4282623
B29C 65/00 (86) KR22009735 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BEUTELVERSCHLIESSVORRICHTUNG (30) KR 2021 07 08 20210089407 (72) SEO, Ja Young, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Dae Hong, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Sae Young, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1918357 2022 07 06	2026 05 06 2022837962	4212311

B29C 65/02 (86)	EN E-1918358 2024 01 16	2026 05 06 2024152074	4434731
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN PLATTEN (30) US 2023 03 24 202318189423 (72) Sasal, Feride Nur, Arlington, 22202 (US) (72) Turkarslan, Ozlem, Arlington, 22202 (US)			
B29C 65/02 (86)	EN E-1918359 2022 02 28	2026 05 06 2022763203	4302969
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP) (73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLBEHÄLTERN (30) JP 2021 03 02 2021032256 (72) Yoshioka Junya, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP) (72) USUKI Noriyoshi, Sayama-Shi, Saitama 350-1335 (JP) (72) FUKUDA Keiko, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP) (72) NAKAYAMA Kiyotaka, Tokyo 141-0032 (JP) (72) NAITO Akihiro, Tokyo 141-0032 (JP) (72) UEMURA Takashi, Tokyo 141-0032 (JP) (72) SUSA Keigo, Tokyo 141-0032 (JP) (72) MATSUZAKI Koji, Tokyo 141-0032 (JP) (72) NISHIDA Shoso, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-1751 (JP)			
B29C 65/08 (86)	DE E-1918360 2023 03 08	2026 05 06 2023160672	4249218
(73) Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o., 460 06 Liberec, Kubelkova 604/73 (CZ) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN BAUTEIL AUS KUNSTSTOFF UND EINEM ZWEITEN BAUTEIL AUS KUNSTSTOFF UND DADURCH HERGESTELLTE BAUTEILVERBINDUNG (30) DE 2022 03 23 102022202854 (72) ZDÁRSKÝ, Radim, 463 12 Liberec 25 (CZ) (72) VOHLÍDAL, Ondřej, 460 01 Liberec 1 (CZ) (72) SOLTYS, Jan, 463 12 Liberec (CZ)			
B29C 65/08 (86)	EN E-1918361 2023 06 06	2026 05 06 2023177761	4309879
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON SUBSTRATTEILEN MIT VIBRATIONSENERGIE (30) US 2022 06 10 202263350895 P (72) Lenser, Todd Douglas, Cincinnati, 45202 (US) (72) Myers, Randall Allen, Cincinnati, 45202 (US)			
B29C 65/08 (86)	EN E-1918362 2020 08 20	2026 05 06 2020192006	3812136
(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US) (54) GEBogene ELASTIK MIT EINKLEMMUNG (30) US 2019 09 05 201962896063 P (72) Fritz, Jeffrey W., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, c/o Curt G. Joa, Inc. 100 Crocker Avenue (US)			
B29C 65/14 (86)	DE E-1918363 2021 10 14	2026 05 06 2021799197	4415954
(73) Hürner Schweissttechnik GmbH, 35325 Mücke, Technologie Straße (DE) (54) SCHWEISSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STUMPFSCHEISSVERBINDUNG (72) LENZ, Michael, 35325 Muecke (DE) (72) LUEGHAMER, Albert, 4522 Sierning (AT) (72) KRAUS, Florian, 35325 Muecke (DE)			
B29C 65/16 (86)	EN E-1918364 2023 03 20	2026 05 06 2023162951	4253012
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) LASERGESCHWEISSTE PNEUMATISCHE ENTEISERSCHUHE FÜR FLUGZEUGE (30) IN 2022 04 01 202241019968 (30) US 2022 07 07 202217859416 (72) DATTATRI, Shyam Kumar, 560060 Bangalore, KA (IN) (72) VENKATESHAIAH, Harish, 560102 Bangalore, KA (IN) (72) PATIL, Rhushikesh, 560043 Bangalore, KA (IN) (72) NANJUNDEGOWDA, Harshavardhana, 560059 Bangalore, KA (IN)			
B29C 65/18 (86)	EN E-1918365 2021 08 05	2026 05 06 2021856130	4197750
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2020 08 11 20200100762 (72) Wi, Yoon Bong, Daejeon 34122 (KR) (72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)			

B29C 67/00 (86)	DE E-1918366 2017 03 01	2026 05 06 2017708230	3408074
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, PROGRAM UND STEUERUNG (30) DE 2016 03 03 102016203556 (72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, Pähler-Hart-Str. 2 (DE) (72) GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, Johanna-Hofer-Weg 3 (DE) (72) KELLER, Peter, 82152 Krailling, Buchenstr. 24 (DE)			
B29C 67/00 (86)	EN E-1918367 2017 03 22	2026 05 06 2017715827	3433086
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buereplein 1 (NL) (54) ENERGETISCHE MATERIALIEN (30) EP 2016 03 22 16161647 (72) STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buereplein 1 (NL) (72) VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buereplein 1 (NL) (72) TEN CATE, Aafke Tessa, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buereplein 1 (NL)			
B29C 70/08 (86)	FR E-1918368 2020 06 17	2026 05 06 2020743272	3999326
(73) Bcomp Ltd., 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 1 (CH) (54) DURCH HYBRIDGARNE VERSTÄRKTES DÜNNWANDIGES VERBUNDPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PRODUKTS (30) FR 2019 07 16 1907991 (72) RION, Julien, 1687 Vuisternens-devant-Romont, Impasse de la Condémine 42 (CH) (72) HEY, Vincent, 1700 Fribourg, Route de Villars 24 (CH) (72) AEBISCHER, Reto, 1700 Fribourg, Route Wilhelm-Kaiser 8 (CH)			
B29C 70/38 (86)	EN E-1918369 2020 12 15	2026 05 06 2020902200	4076913
(73) Fives Machining Systems, Inc., Fond du Lac, WI 54935, 142 Doty Street (US) (54) WRAP-BESTÄNDIGER FASERSEIL-FASERPOSITIONIERKOPF (30) US 2019 12 18 201962949655 P (72) NICHOLSON, Christopher, D., Cincinnati, OH 45230, 6305 Salem Road (US)			
B29C 70/46 (86)	EN E-1918370 2023 08 03	2026 05 06 2023189600	4324628
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) FORMEN EINER VORFORM ZU EINEM FORMKÖRPER (30) US 2022 08 16 202217889283 (72) WEAVER, Luby R., Redlands (US) (72) WAUGH, Katherine E., Easton (US) (72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley (US) (72) BECHER, Anthony H., Hesperia (US) (72) PUJAR, Vijay V., San Diego (US)			
B29C 70/52 (86)	EN E-1918371 2021 09 06	2026 05 06 2021787002	4210936
(73) Exel Composites OYJ, 01510 Vantaa, Mäkituvantie 5 (FI) (54) PANEELPROFIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) FI 2020 09 07 20205867 (72) UOTILA, Tiina, Terhikki, 80140 Joensuu (FI) (72) LINDSTRÖM, Christoph, Gilbert, 50100 Mikkeli (FI) (72) SJÖDAHL, Kim, Matias, 01150 Söderkulla (FI)			
B29C 70/54 (86)	EN E-1918372 2019 02 07	2026 05 06 2019155990	3693156
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL (72) Nielsen, Lars, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK) (72) Jespersen, Klavs, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)			
B29C 70/54 (86)	EN E-1918373 2020 06 29	2026 05 06 2020942952	4079485
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FORMGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM (72) KITAZAWA, Toshiki, Tokyo 100-8332 (JP) (72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332 (JP)			

B29C 73/16 **DE E-1918374** 2026 05 06 **3959069**
(86) EP20057169 2020 03 17 2020714148
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KOMPRESSOREINHEIT ZUR LUFTVERDICHTUNG INNERHALB TRAGBARER/TRANSPORTABLER SYSTEME, VERWENDUNG EINES FLATTERVENTILS IN EINER SOLCHEN KOMPRESSOREINHEIT UND TRAGBARES/TRANSPORTABLES SYSTEM ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN VON FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 04 26 102019205985
(72) SCHLOSSER, Florian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) ZAUM, Christopher - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B29C 73/16 **EN E-1918375** 2026 05 06 **4438279**
(86) 2024 02 19 2024158287
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuoh-ku (JP)
(54) FLASCHENSATZ UND PUNKTIONSPREPARATURKIT
(30) JP 2023 03 27 2023050285
(72) MAKI, Takashi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B29D 11/00 **EN E-1918376** 2026 05 06 **4204219**
(86) EP21073373 2021 08 24 2021769678
(73) Amo Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) PARTIELLE BESCHICHTUNG VON INTRAOKULARLINSEN DURCH RÄUMLICHE ATOMLAGENABSCHIEDUNG
(30) US 2020 08 25 202063070180 P
(72) BIJKER, Martin Dinant, 5657 Eindhoven (NL)
(72) VAN DIJK, Emerentius Marie Josephus Antonius, 5657 Eindhoven (NL)
(72) BOGAERT, Theophilus, 9728 NX Groningen (NL)
(72) SIKKENS, Klaas, 9728 NX Groningen (NL)

B29D 11/00 **EN E-1918377** 2026 05 06 **4304843**
(86) IB22052008 2022 03 07 2022710171
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHOTOFUNKTIONELLER KONTAKTLINSEN
(30) US 2021 03 08 202163158064 P
(30) US 2021 03 08 202163158071 P
(72) PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) BASSAMPOUR, Zahra, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) KOLLURU, Chandana, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B29D 11/00 **EN E-1918378** 2026 05 06 **4304842**
(86) IB22052007 2022 03 07 2022710170
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHOTOFUNKTIONELLER KONTAKTLINSEN
(30) US 2021 03 08 202163158064 P
(30) US 2021 03 08 202163158071 P
(72) TANG, Houliang, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B29D 11/00 **EN E-1918379** 2026 05 06 **3765278**
(86) EP19056507 2019 03 14 2019709538
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE LINSE UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER RANDFLÄCHE EINER OPTISCHEN LINSE
(30) EP 2018 03 16 18305297
(72) TAN, Mabeline, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) YU, Hui, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) ANG, Ker Chin, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) HERFORT, David, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

B29D 23/00 **EN E-1918380** 2026 05 06 **3608095**
(86) 2018 08 10 2018275115
(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BERNARD, James, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd, Chalker Way, (GB)
(72) POLLITT, Will, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd, Chalker Way (GB)

B30B 5/06 **DE E-1918381** 2026 05 06 **3526021**
(86) EP17072357 2017 09 06 2017768397
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) ROLLSTAB UND KONTINUIERLICHE PRESSE
(30) DE 2016 10 17 102016119737
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wiesen 54 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) FECHNER, Hans, 40489 Düsseldorf, Rosspfad 69 (DE)

B30B 15/14 **EN E-1918382** 2026 05 06 **4392245**
(86) EP22056614 2022 03 15 2022712940
(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL
(30) EP 2021 08 25 21193043
(72) PYTHON, Gilbert, 1305 Penthalaz (CH)
(72) MALHERBE, Pierre, 1373 Chavornay (CH)

B31F 1/07 **EN E-1918383** 2026 05 06 **4499398**
(86) EP23058081 2023 03 29 2023715509
(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) PRÄGE-LAMINIER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 03 30 202200006239
(72) PETRONE, Andrea, 55100 Lucca (IT)
(72) GALOPPINI, Matteo, 55100 Lucca (IT)

B32B 3/26 **EN E-1918384** 2026 05 06 **3259125**
(86) US15016314 2015 02 18 2015729270
(73) STE MRAS, LLC, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHALLDÄMPFENDE AUSKLEIDUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG EINES EINLASSES EINER SCHALLDÄMPFENDEN AUSKLEIDUNG
(72) ROACH, Andrew Michael, Baltimore, MD 21220-4201, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) CEDAR, Richard David, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way MD G26 (US)
(72) DAVIES, Steven Thomas, Baltimore, MD 21220-4201, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) DEPUY, Timothy Richard, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way MD G26 (US)
(72) HOWARTH, Graham Frank, Baltimore, MD 21220-4201, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) MARTINEZ, Michael Moses, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)

B32B 5/02 **EN E-1918385** 2026 05 06 **4238753**
(86) 2023 03 02 2023159642
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDLAMINATE MIT METALLSCHICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 03 03 202217653336
(72) BRUTON, Eric Alan, Arlington, 22202 (US)
(72) CHILDERS, Christopher H., Arlington, 22202 (US)
(72) YOUNG, Kenneth W., Arlington, 22202 (US)

B32B 7/023 **EN E-1918386** 2026 05 06 **4427923**
(86) 2023 03 07 2023160379
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE MEHRSCICHTFOLIE AUF POLYPROPYLENBASIS
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) FAWAZ, Joel, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

B32B 7/027 **EN E-1918387** 2026 05 06 **4082770**
(86) 2022 04 21 2022169311
(73) Variowell Development GmbH, 48155 Münster, Fridtjof-Nansen-Weg 5a (DE)
(54) MEHRSCICHTIGE PLATTE
(30) LU 2021 04 29 500101
(72) KIRCHHOFF, Tobias, 48155 Münster (DE)

B32B 9/04 **DE E-1918388** 2026 05 06 **4037899**
(86) EP20076244 2020 09 21 2020771903
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) LED-BELEUCHTUNGSELEMENTE AUF BASIS VON MEHRSCICHTKÖRPERN MIT STEINOPTIK
(30) EP 2019 09 30 19200443
(30) DE 2020 04 08 202020101944 U
(72) THUST, Torsten, 42929 Wermelskirchen, Habenichts 2 (DE)
(72) SCHULZ, Thorsten, 51371 Leverkusen, Am Vogelkreuz 11 (DE)
(72) HAGEN, Rainer, 51369 Leverkusen, Unter dem Schildchen 18 (DE)
(72) PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, Mercatorstrasse 6 (DE)
(72) ROGOWSKI, Marius, 50226 Frechen, Aachener Strasse 581 (DE)
(72) BERGER, Armin, 40764 Langenfeld, Im Mutscheid 47 (DE)
(72) HELMIG, Jan, 41541 Dormagen, Oberstrasse 10 (DE)

B32B 9/04 **DE E-1918389** 2026 05 06 **4037900**
(86) EP20076247 2020 09 21 2020771906
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) LED-BELEUCHTUNGSELEMENTE AUF BASIS VON MEHRSCICHTKÖRPERN MIT MASSIVSTEINOPTIK
(30) EP 2019 09 30 19200453
(30) DE 2020 04 08 202020101945 U
(72) THUST, Torsten, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) SCHULZ, Thorsten, 51371 Leverkusen (DE)
(72) HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen (DE)
(72) PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen (DE)
(72) BERGER, Armin, 40764 Langenfeld (DE)
(72) HELMIG, Jan, 41541 Dormagen (DE)

B32B 15/01 **EN E-1918390** 2026 05 06 **4464814**
(86) JP22044893 2022 12 06 2022920502
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PLATTIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2022 01 13 2022003724
(72) HAYASHIDA, Shota, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

B32B 17/02 **EN E-1918391** 2026 05 06 **4470770**
(86) CN23089658 2023 04 21 2023844915
(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) GLASFASERPLATTE, HINTERE ABDECKUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERPLATTE
(30) CN 2022 07 29 202210905853
(72) SHEN, Kui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TAN, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

B32B 17/10 **DE E-1918392** 2026 05 06 **4031366**
(86) EP20075302 2020 09 10 2020767573
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHIEBE MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 09 16 19197509
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, Deliusstraße 11 (DE)
(72) ZHANG, Huixing, 52064 Aachen, Alexianergraben 20 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)

B32B 27/00 **EN E-1918393** 2026 05 06 **3951446**
(86) JP20009573 2020 03 06 2020779143
(73) Kimoto Co., Ltd., Saitama 338-0013, 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(54) FILM MIT NIEDRIGER REFLEXION, OPTISCHES SENSORKIT DAMIT UND PRODUKT MIT NIEDRIGER REFLEKTION
(30) JP 2019 03 28 2019063509
(72) NOZAWA, Kazuhiro, Saitama-shi, Saitama 338-0013, c/o KIMOTO CO., LTD. R&D Central laboratory, 6-35, Suzuya 4-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi, Saitama 338-0013, c/o KIMOTO CO., LTD. R&D Central laboratory, 6-35, Suzuya 4-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOMIZAWA, Shuzo, Saitama-shi, Saitama 338-0013, c/o KIMOTO CO., LTD. R&D Central laboratory, 6-35, Suzuya 4-Chome, Chuo-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1918394** 2026 05 06 **3986713**
(86) US20038376 2020 06 18 2020825502
(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) COEXTRUDIERT, BIAXIAL ORIENTIERTE, MATTE HDPE-FOLIEN
(30) US 2019 06 20 201962863938 P
(30) US 2019 06 24 201962865558 P
(30) US 2019 06 24 201962865570 P
(30) US 2019 10 01 201962908628 P
(72) AMBROISE, Benoît, 6717 Nobressart, 331 Rue De La Kwert (BE)
(72) SHEPPARD, Robert M., Peachtree City, GA 30269, 509 Ashley Way (US)
(72) H TT, Detlef, 66265 Heusweiler, Breiter Weg 26 (DE)
(72) MARCHAL, Alain, 54260 Villers-le-rond, 5, Rue De La Mairie (FR)
(72) GUILLAUME, Christophe, 5020 Namur, 5 Clos De Serins (BE)

B32B 27/08 **DE E-1918395** 2026 05 06 **4489968**
(86) EP23055665 2023 03 07 2023709693
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, 91301 Forchheim, Zweibrückenstraße 15 -25 (DE)
(54) TIEFZIEHFÄHIGE TRENNFOLIE FÜR FASERVERBUNDKUNSTSTOFF-BAUTEILE
(30) DE 2022 03 10 102022105691
(72) HERMANN, Christian, 91330 Eggolsheim (DE)
(72) KUNZELMANN, Peter, 91341 Röttenbach (DE)
(72) MAUSER, Matthias, 91353 Hausen (DE)

B32B 27/12 **EN E-1918396** 2026 05 06 **4494863**
(86) JP23009709 2023 03 13 2023770754
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHAFTMITTEL UND SCHICHTPRODUKT
(30) JP 2022 03 18 2022043932
(30) JP 2022 09 12 2022144714
(72) FUKAI, Masaki, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) SATOU, Harumasa, Tokyo 103-8383 (JP)

B32B 27/16 **EN E-1918397** 2026 05 06 **4019249**
(86) JP20030135 2020 08 06 2020854864
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHICHTKÖRPER AUS HARZ
(30) JP 2019 08 22 2019152055
(72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B33Y 10/00 **EN E-1918398** 2026 05 06 **4306321**
(86) JP22017744 2022 04 13 2022788195
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITE, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinhama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS
(30) JP 2021 04 16 2021070002
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B33Y 30/00 **EN E-1918399** 2026 05 06 **4253003**
(86) 2015 01 26 2023190994
(73) Verrana, Llc, Silver Spring, MD 20910, 8070 Georgia Ave. Ste. 415 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG IN BEZUG AUF EIN WERKSTÜCK
(30) US 2014 01 24 201461931035 P
(72) RITCHIE, Gary, Thurmont, MD, 21788 (US)
(72) MAKSIMOVIC, Rebecca, Washington, District of Columbia, 20008 (US)
(72) FLANK, Sharon, Washington, District of Columbia, 20008 (US)
(72) FLANK, William, New York, New York, 10514 (US)

B33Y 70/00 **EN E-1918400** 2026 05 06 **3702063**
(86) JP18037586 2018 10 09 2018869940
(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(54) PULVER AUF EISENBASIS ZUM FORMEN
(30) JP 2017 10 27 2017207885
(72) KUSE, Tetsuji, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co., Ltd. 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Shingo, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co., Ltd. 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)

B41F 31/02 **EN E-1918401** 2026 05 06 **4400315**
(86) 2023 01 10 2023150964
(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) DICHTUNGSSYSTEM
(72) RUDOLPH, Frank, 33775 Versmold (DE)

B41F 33/00 **DE E-1918402** 2026 05 06 **4107001**
(86) EP21054340 2021 02 22 2021706288
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERNAHME ANALOGER VORLAGEN IN DEN DEKORDRUCK
(30) EP 2020 02 20 20158525
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, Dorfstr. 17B (DE)

B41J 2/015 **EN E-1918403** 2026 05 06 **4466143**
(86) IB22060861 2022 11 11 2022812786
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2021 11 24 2021190335
(72) SAKAI, Keitaroh, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1918404** 2026 05 06 **4403366**
(86) 2024 01 17 2024152370
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 20 2023007372
(72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1918405** 2026 05 06 **4431291**
(86) 2024 03 11 2024162545
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 15 2023040379
(72) NAKANO, Toru, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HANADA, Takaya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MATSUFUJI, Ryohta, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1918406** 2026 05 06 **4299329**
(86) 2023 06 23 2023181109
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 28 2022103693
(72) KOJIMA, Takahiro, Tokyo (JP)

B41J 2/175 **EN E-1918407** 2026 05 06 **4342677**
(86) 2023 09 19 2023198103
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND WÄSSRIGE TINTE
(30) JP 2022 09 22 2022151700
(30) JP 2023 09 05 2023143896
(72) KAWABE, Minako, Tokyo (JP)
(72) ASAO, Masaya, Tokyo (JP)

B41J 2/525 **EN E-1918408** 2026 05 06 **4385744**
(86) JP22030652 2022 08 10 2022855908
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FARBMANAGEMENTGERÄT, FARBMANAGEMENTMETHODE UND PROGRAMM
(30) JP 2021 08 13 2021132044
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SASADA, Misato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TAMAGAWA, Kiyomi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) KAWAMOTO, Takuma, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1918409** 2026 05 06 **3964365**
(86) 2021 09 03 2021194683
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 08 2020150740
(30) JP 2021 07 07 2021112907
(72) YAMASHITA, Masato, Ebina-shi (JP)
(72) SHIMODAIRA, Yoshiki, Ebina-shi (JP)
(72) YAMADA, Kosuke, Ebina-shi (JP)
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Mitsuhiko, Ebina-shi (JP)
(72) YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi (JP)

B41J 29/13 **EN E-1918410** 2026 05 06 **4434760**
(86) 2024 02 21 2024158931
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2023 03 24 2023048194
(72) Tsuchiya, Motohito, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41M 3/06 **EN E-1918411** 2026 05 06 **4382214**
(86) 2021 12 22 2024172483
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(72) VERMEULEN, Bruno, 3680 ALDENIEK-MAASEIK (BE)
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 WAREGEM (BE)

B41M 5/30 **EN E-1918412** 2026 05 06 **4126557**
(86) JP21009114 2021 03 09 2021714980
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES AUFEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEEMPFINDLICHEN AUFEICHNUNGSMEDIUMS
(30) JP 2020 03 23 2020050580
(72) SUGIURA, Kaito, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kenji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B42B 4/00 **EN E-1918413** 2026 05 06 **4245557**
(86) 2023 03 13 2023161469
(73) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1600, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)
(54) BLATTBINDEVORRICHTUNG, HEFTER, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HEFTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEFTER
(30) JP 2022 03 15 2022040409
(72) MOCHIZUKI, Jun, Takashima-shi Shiga 520-1501 (JP)
(72) MANH BUI, Ha, Takashima-shi Shiga 520-1501 (JP)

B42D 25/23 **DE E-1918414** 2026 05 06 **4303027**
(86) 2023 07 05 2023183483
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 07 07 102022117017
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin (DE)
(72) PHAN, Narerat, 12279 Berlin (DE)
(72) STASIAK, Michael, 15711 Königs Wusterhausen (DE)

B42D 25/324 **DE E-1918415** 2026 05 06 **4230426**
(86) 2022 11 08 2022020540
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2022 02 03 102022000409
(72) Schinabeck, Josef, 83708 Kreuth (DE)
(72) Teufel, Björn, 83700 Weißach (DE)
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)
(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)

B42D 25/40 **EN E-1918416** 2026 05 06 **3950372**
(86) CN20081592 2020 03 27 2020784976
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)
(54) OPTISCHES FÄLSCHUNGSSICHERES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2019 03 29 201910251304
(72) HU, Chunhua, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) ZHU, Jun, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) SUN, Kai, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)

B44C 3/00 **EN E-1918417** 2026 05 06 **4075206**
(86) 2022 04 13 2022168098
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ZIFFERBLATT, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIFFERBLATTS
(30) JP 2021 04 15 2021068906
(72) KOBAYASHI, Shogo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B60B 1/04 **EN E-1918418** 2026 05 06 **4540069**
(86) IB23056120 2023 06 14 2023738869
(73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, Longericher Strasse 2 (DE)
(54) NABE FÜR FAHRRADRÄDER MIT SCHEIBENBREMSEN UND RAD DAMIT
(30) DE 2022 06 15 202022103386 U
(72) GEHRING, Hendrik, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B60B 5/02 **EN E-1918419** 2026 05 06 **4037917**
(86) US20053314 2020 09 29 2020872616
(73) Future Comp. LLC, Gunnison, UT 84634, 425 E 350 N (US)
(54) VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 30 201962908320 P
(30) US 2020 02 27 202062982611 P
(72) CHRISTENSEN, Jason, Gunnison, Utah 84634, 550 N. Cemetery Road (US)
(72) STANISH, Joseph, Gunnison, Utah 84634, 550 N. Cemetery Road (US)
(72) CHRISTENSEN, Roland, Gunnison, Utah 84634, 550 N. Cemetery Road (US)

B60B 27/00 **DE E-1918420** 2026 05 06 **4368411**
(86) 2023 11 02 2023207409
(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER
(30) DE 2022 11 08 102022129446
(72) Spahr, Stefan, 2543 Lengnau (CH)
(72) Omlin, Nicolas, 3255 Rapperswil (CH)

B60B 27/00 **DE E-1918421** 2026 05 06 **4474168**
(86) 2024 03 14 2024163551
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) RADLAGERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN RADLAGERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2023 06 07 102023114988
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg (DE)

B60B 35/00 **DE E-1918422** 2026 05 06 **4230431**
(86) 2022 12 20 2022215043
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ACHSKÖRPER MIT ABDECKBLECH UND ENTSPRECHENDES ABDECKBLECH
(30) DE 2022 02 16 102022103587
(72) SCHILDER, Frank, 33604 Bielefeld (DE)
(72) DOPHEIDE, Gregor, 33775 Versmold (DE)
(72) GOGOLIN, Gregor, 33428 Harsewinkel (DE)

B60B 39/02 **EN E-1918423** 2026 05 06 **4496715**
(86) IB23052641 2023 03 17 2023716929
(73) Easy Rain I.S.P.A., 20123 Milano (MI), Via Aurelio Saffi 8 (IT)
(54) ANTI-AQUAPLANING-SYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2022 03 21 202200005543
(72) BLANDINA, Giovanni, 20123 Milano (MI) (IT)
(72) PIERALLINI, Mauro, 20123 Milano (MI) (IT)

B60C 1/00 **FR E-1918424** 2026 05 06 **4493417**
(86) EP23055990 2023 03 09 2023709425
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EPOXIDHARZ UND EINEM HÄRTER
(30) FR 2022 03 15 2202256
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BIZET, Séverine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BONNEVIDE, Marine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) LANDREAU, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1918425** 2026 05 06 **4349616**
(86) JP22016937 2022 03 31 2022811039
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, LAUFFLÄCHENKAUTSCHUK UND REIFEN
(30) JP 2021 05 28 2021090701
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1918426** 2026 05 06 **4496717**
(86) EP23057308 2023 03 22 2023712895
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2022 03 23 2202586
(72) LAGARDE, Patricia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 1/00 **FR E-1918427** 2026 05 06 **4081411**
(86) FR20052410 2020 12 14 2020845407
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) NEUARTIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN REIFEN
(30) FR 2019 12 24 1915535
(72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) LAFORT, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VASSEUR, Didier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/00 **EN E-1918428** 2026 05 06 **4134248**
(86) 2022 07 27 2022187248
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 08 11 2021131170
(72) FUJII, Daichi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1918429** 2026 05 06 **4514627**
(86) DE23200048 2023 03 07 2023711670
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 04 29 102022204222
(72) BEHR, Ulrich, 30175 Hannover (DE)
(72) HERBST, Stephan, 30175 Hannover (DE)
(72) KHOO, Jan-Sen, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **FR E-1918430** 2026 05 06 **4605249**
(86) EP23075713 2023 09 19 2023773239
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHENBLÖCKEN MIT LÄNGLICHEN EINSCHNITTEN
(30) FR 2022 10 18 2210731
(72) FRANCOIS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 11/12 **FR E-1918431** 2026 05 06 **4504529**
(86) EP23057206 2023 03 21 2023712536
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LÜFTREIFEN MIT EINER NACHSCHNEIDBAREN LAUFFLÄCHE
(30) FR 2022 04 05 2203108
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) THIEL, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 11/12 **EN E-1918432** 2026 05 06 **4357163**
(86) JP22011053 2022 03 11 2022824565
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 18 2021101632
(72) HAYASHI, Shintaro, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/24 **DE E-1918433** 2026 05 06 **4522429**
(86) EP23057372 2023 03 22 2023714501
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER PROFILTIEFE EINES REIFENS
(30) DE 2022 05 13 102022204695
(72) KURZ, Martin, 30175 Hannover (DE)
(72) GUINART, Nicolas, 31100 Toulouse (FR)
(72) DHARAMSHI, Parthiv, 30175 Hannover (DE)

B60C 13/00 **EN E-1918434** 2026 05 06 **4438344**
(86) JP22025160 2022 06 23 2022898156

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2021 11 25 2021191546
(72) SAITO, Kazuma, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KITAHARA, Atsushi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1918435** 2026 05 06 **4377103**
(86) EP22070826 2022 07 25 2022744779

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) IN EINEN REIFEN EINZUFÜHRENDE RFID-VORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 26 202100019853
(72) LOMBARDI, Roberto, 00128 Roma (IT)
(72) PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma (IT)
(72) LIPPIELLO, Guido, 00128 Roma (IT)
(72) CAPALDI, Cristian, 00128 Roma (IT)

B60C 23/04 **DE E-1918436** 2026 05 06 **4146487**
(86) EP20084715 2020 12 04 2020820136

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON REIFENANOMALIEN
(30) DE 2020 05 05 102020205658
(72) SAHLMÜLLER, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) GLÄSER, Frank, 30165 Hannover (DE)

B60D 1/02 **EN E-1918437** 2026 05 06 **4261055**
(86) 2023 04 05 2023166767

(73) Hyva Holding B.V., 2408 AK Alphen aan den Rijn, Antonie van Leeuwenhoekweg 37 (NL)
(54) ZUGSTANGENKOPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 04 13 202022102013 U
(72) BIEMOND, Jacob, 2411 LH Bodegraven (NL)
(72) INVERARDI, Angelo, 2408 AK Alphen aan den Rijn (NL)

B60D 1/46 **EN E-1918438** 2026 05 06 **4217214**
(86) FI21050622 2021 09 22 2021806298
(73) Slepner Group Oy, 40100 Jyväskylä, Puistokatu 2 A (FI)
(54) SCHLEPPANORDNUNG FÜR EIN ZUGFAHRZEUG, SYSTEM, ANHÄNGER
UND VERFAHREN
(30) FI 2020 09 22 20205918
(72) KORTESALMI, Ossi, deceased (FI)
(72) MIETTINEN, Joonas, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)

B60D 1/52 **EN E-1918439** 2026 05 06 **4338985**
(86) 2022 09 15 2022195779
(73) Bosal Flanders NV, 3560 Lummen, Dellestraat 20 (BE)
(54) ANHÄNGEKUPLUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) MASSA, Jorith, 3570 Alken (BE)
(72) BALINT, Peter, 71134 Aidlingen (DE)
(72) VERREYDT, Jonathan, 3440 Zoutleeuw (BE)

B60G 3/14 **EN E-1918440** 2026 05 06 **4049867**
(86) 2022 01 19 2022152276
(73) Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District (CN)
(54) DÄMPFUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 22 202110199015
(72) LV, Ronghui, Changzhou, 213000 (CN)
(72) WANG, Can, Changzhou, 213000 (CN)
(72) XIA, Min, Changzhou, 213000 (CN)

B60G 11/26 **EN E-1918441** 2026 05 06 **4438350**
(86) 2024 03 21 2024165088
(73) COMETTO S.p.A., 12011 Borge San Dalmazzo, Via Cuneo, 20 (IT)
(54) HYDROPNEUMATISCHES SYSTEM MIT HYDROPNEUMATISCHEN
ZYLINDERN FÜR AUFHÄNGUNGEN VON FAHRZEUGRADANORDNUNGEN UND
ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) IT 2023 03 27 202300005817
(72) LIPPI, Fabrizio, 12011 BORG SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) FICKERS, Alexander, 12011 BORG SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) GIORIANO, Gabriele, 12011 BORG SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) FRONI, Francesco, 12011 BORG SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) GHIGLIONE, Stefano, 12011 BORG SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) MARTINI, Alessandro, 12011 BORG SAN DALMAZZO (CN) (IT)

B60G 13/00 **EN E-1918442** 2026 05 06 **4088377**
(86) US20066781 2020 12 23 2020842654
(73) Advanced Suspension Technology LLC, Northville, MI 48168, 15701
Technology Drive (US)
(54) SENSORLOSE POSITIONSDETEKTION FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) US 2020 01 10 202016739704
(72) WANG, Rui, Lake Forest, IL 60045, C/o Driv Automotive Inc. 500 North Field
Drive (US)
(72) HUISMAN, Hendrik, Lake Forest, IL 60045, C/o Driv Automotive Inc. 500
North Field Drive (US)

B60G 17/052 **DE E-1918443** 2026 05 06 **4197829**
(86) 2022 11 25 2022209509
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ANHÄNGEFAHRZEUG MIT ELEKTROMAGNETISCHER
VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILANORDNUNG DES ANHÄNGEFAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 16 102021133412
(72) DIET, Felix, 31552 Rodenberg (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover (DE)

B60H 1/00 **EN E-1918444** 2026 05 06 **3810444**
(86) IN19050366 2019 05 08 2019800888
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ANTIBESCHLAGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG
(30) IN 2018 05 09 201841017464
(72) DHANABAL, Monisha, Chennai 600091, 5A, Alaiyamman Nagar 2nd Street
Madipakkam Tamil Nadu (IN)
(72) JAYARAM, Robin C, Thiruvananthapuram 695146, Chandralekshmi,
Palayamkundu P O Varkala, Kerala (IN)
(72) THANGAMANI, Arunvel, Chennai 600048, 14, 3rd cross street extension
Vijayanagar Velachery Tamil Nadu (IN)

B60H 1/00 **EN E-1918445** 2026 05 06 **4299346**
(86) 2023 06 01 2023176698
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) KLIMAANLAGE MIT HOCHLEISTUNGS-KREISELVERDICHTER FÜR
KÄLTEMITTEL
(30) US 2022 06 29 202217809558
(72) Mehta, Darius, Torrance, 90504 (US)
(72) Cadle, Robert, Torrance, 90504 (US)

B60H 1/00 **EN E-1918446** 2026 05 06 **4190607**
(86) CN21108075 2021 07 23 2021850332
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang
310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development
Area (CN)
(54) WÄRMEMANAGEMENTKOMPONENTE
(30) CN 2020 07 25 202010726752
(30) CN 2020 07 25 202010726751
(72) YE, Keli, Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou,
Zhejiang 310018 (CN)
(72) XU, Fengyan, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WU, Linzhong, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YIN, Zhengyi, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) SONG, Bin, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1918447** 2026 05 06 **4003766**
(86) US20043701 2020 07 27 2020754561
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd.
(US)
(54) VISUALISIERUNG DES BETRIEBS EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT
EINER ANHÄNGERKAMMER
(30) US 2019 07 30 201962880365 P
(30) US 2019 08 05 201962882739 P
(72) MCDONALD, Patrick, Athens Georgia 30601, 700 Olympic Drive (US)
(72) HANNON, John F., Syracuse New York 13057, Carrier Parkway PO Box 4800
(US)
(72) FRAGNITO, Mark, Athens Georgia 30601, 700 Olympic Drive (US)
(72) CHAMPAGNE, Deborah A., Syracuse New York 13057, PO Box 4805 Carrier
Parkway TR-20 (US)
(72) PHAN, Thaison, East Syracuse New York 13057, Kinne Street (US)
(72) SHUART, Ken, Athens Georgia 30601, 700 Olympic Drive (US)
(72) MCLEISH, Vohn, Athens Georgia 30601, 700 Olympic Drive (US)

B60H 1/00 **EN E-1918448** 2026 05 06 **4170208**
(86) CN21108076 2021 07 23 2021849716
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang
310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development
Area (CN)
(54) INTEGRIERTES BAUELEMENT
(30) CN 2020 07 25 202010726746
(72) YE, Keli, Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou,
Zhejiang 310018 (CN)
(72) XU, Fengyan, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WU, Linzhong, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YIN, Zhengyi, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) SONG, Bin, Hangzhou Economic&Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

B60H 1/22 **DE E-1918449** 2026 05 06 **4282678**
(86) 2023 03 29 2023165008
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer
Straße 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRID-LUFTHEIZGERÄTS FÜR
EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 05 25 102022113205
(72) Eberspach, Günter, Wolfschlügen (DE)

B60J 7/047 **EN E-1918450** 2026 05 06 **4368427**
(86) 2023 11 07 2023208109
(73) OPAC S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (Torino), Via Bruino 26 (IT)
(54) ÖFFNUNGSFÄHIGES DACH MIT THERMISCH ISOLIERTEN LAMELLEN
(30) IT 2022 11 08 202200022998
(72) SACCO, Luca, I-10040 RIVALTA DI TORINO (Torino) (IT)

B60J 7/06 **FR E-1918451** 2026 05 06 **3842269**
(86) 2020 12 23 2020216984
(73) Cramaro France Sarl, 91150 Morigny-Champigny, Route de la Ferté Alais
Lieudit "le Bas des Roches" (FR)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES CONTAINERS
MIT EINER PLANE
(30) FR 2019 12 26 1915634
(72) MARTELLIERE, Vincent, 37270 AZAY SUR CHER, 5 rue du Gué La Voie
Creuse (FR)

B60K 1/00 **DE E-1918452** 2026 05 06 **4126577**
(86) EP21056976 2021 03 18 2021713644
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES GEHÄUSES FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2020 04 02 102020204293
(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, Bauernstr 10 (DE)
(72) HEUSEL, Timo, 70839 Gerlingen, Urbanstr. 8/2 (DE)
(72) MOHR, Nina, 70193 Stuttgart, Markelstr.28 (DE)
(72) EIBERGER, Fabian, 70839 Gerlingen, Tannenweg 6 (DE)

B60K 1/00 **DE E-1918453** 2026 05 06 **3626497**
(86) 2019 08 22 2019193049

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 30 102018121227
(72) Kondic, Darko, 85757 Karlsfeld, Richard-Strauss-Str. 23 (DE)
(72) Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu, Uhländweg 3/1 (DE)
(72) Rohrmüller, Hans, 82216 Maisach, Hochriesweg 9 (DE)
(72) Burger, Norbert, 84030 Ergolding, Höhenweg 7 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1918454** 2026 05 06 **3780138**
(86) JP18042379 2018 11 16 2018911500

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho, (JP)
(54) NETZTEILVORRICHTUNG UND MIT DER NETZTEILVORRICHTUNG AUSGESTATTETES ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2018 03 30 2018069573
(72) NAKAHARA, Chiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAITO, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B60K 1/04 **EN E-1918455** 2026 05 06 **4434787**
(86) 2024 03 19 2024164355

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUGBATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2023 03 21 202300005253
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

B60K 6/08 **EN E-1918456** 2026 05 06 **4378726**
(86) 2023 11 27 2023212379

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) HYBRIDSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE MIT HYBRIDSYSTEM
(30) JP 2022 11 29 2022190348
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

B60K 6/20 **EN E-1918457** 2026 05 06 **3943328**
(86) 2021 05 17 2021174066

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN LEISTUNGSTEILUNGSVERHÄLTNISSES
(30) US 2020 07 01 202016918481
(72) Ramakrishnan, Kesavan, Columbus 47201 (US)
(72) Hoshing, Vaidehi Y., Columbus 47201 (US)

B60K 6/48 **DE E-1918458** 2026 05 06 **4568848**
(86) EP23069793 2023 07 17 2023744409

(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS BEI TIEFEN TEMPERATUREN UND SOFTWAREMODUL
(30) DE 2022 08 11 102022208342
(72) YU, Yang, 74080 Heilbronn (DE)
(72) VOGT, Dominik, 74889 Sinsheim (DE)
(72) HENNINGER, Michael, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) BOSCH, Marco, 74182 Obersulm (DE)

B60K 11/02 **EN E-1918459** 2026 05 06 **4405190**
(86) IB22059025 2022 09 23 2022783040

(73) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, Corso Castelfidardo 36 (IT)
(54) THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBE
(30) IT 2021 09 23 202100024498
(72) BUZZI, Luca, 10129 Torino (IT)
(72) DI PIERRO, Claudio, 10129 Torino (IT)
(72) MAFRICI, Salvatore, 10129 Torino (IT)
(72) SPAZIAN, Andrea, 10129 Torino (IT)

B60K 11/02 **EN E-1918460** 2026 05 06 **4497620**
(86) 2024 03 25 2024165439

(73) Stant USA Corp., Connerville, IN 47331, 1620 Columbia Avenue (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2023 03 24 202363454610 P
(72) Brock, Michael S., Connerville, 47731 (US)
(72) Mitri, George J., Connerville, 47731 (US)
(72) Rude, Joshua L., Connerville, 47731 (US)

B60K 11/08 **EN E-1918461** 2026 05 06 **3941770**
(86) IB20052103 2020 03 11 2020707543

(73) Automobili Lamborghini S.P.A., 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), Via Modena, 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES KÜHLLUFTSTROMES IN EINEM FAHRZEUG
(30) IT 2019 03 22 201900004187
(72) RICCIO, Ugo, 41121 Modena, Via Rua Muro, 62 (IT)
(72) TORLUCCIO, Antonio, 40026 Imola (BO), Via Coraglia, 14/C (IT)
(72) RICCIO, Aniello, 81041 Vitulazio (CE), Viale Kennedy VI traversa 21/F (IT)
(72) SELLITTO, Andrea, 81031 Aversa (CE), Via Michelangelo, 114 (IT)

B60K 15/03 **FR E-1918462** 2026 05 06 **4511245**
(86) EP23060030 2023 04 18 2023720819

(73) Opmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) INNENVERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2022 04 19 202205285
(72) OSZWALD, Pierre, 1200 BRUXELLES (BE)
(72) PERET, Thomas, 1200 BRUXELLES (BE)
(72) GUEGAN, Antoine, 1200 BRUXELLES (BE)
(72) MADOUX, Dominique, 1200 BRUXELLES (BE)

B60K 17/35 **EN E-1918463** 2026 05 06 **4108494**
(86) 2022 06 10 2022178372

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSAGGREGAT, DAS EINE DIFFERENZIALEINHEIT ZWISCHEN DEN ACHSEN AUFWEIST
(30) IN 2021 06 21 202111027684
(72) Naik, Mahesh, Troy 48084 (US)
(72) Ranjan, Ramesh, Troy 48084 (US)
(72) Kwasniewski, Dale, Troy 48084 (US)

B60K 35/00 **EN E-1918464** 2026 05 06 **3819156**
(86) 2020 11 05 2020205980

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG, FAHRZEUGEINGABEVERFAHREN UND FAHRZEUGEINGABEPROGRAMM
(30) JP 2019 11 08 2019203457
(72) KOZONO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) NAKAJIMA, Shu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) NAWATA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60K 35/00 **EN E-1918465** 2026 05 06 **3960516**
(86) 2021 08 26 2021193189

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 08 31 2020146390
(72) TAKABATAKE, Satoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MIYAZAKI, Junji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OGATA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MORISHITA, Tadashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60K 35/00 **EN E-1918466** 2026 05 06 **4105054**
(86) 2020 01 14 2022180400

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 17 2019006233
(72) TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ITO, Shogo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IKEZAWA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 35/10 **DE E-1918467** 2026 05 06 **4117950**
(86) EP21055722 2021 03 08 2021710931

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ANZEIGEHALTEN
(30) DE 2020 03 12 102020106832
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, Amselweg 20 (DE)

B60K 35/28 **EN E-1918468** 2026 05 06 **3536534**
(86) 2018 03 07 2018020090

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG
(72) Foligno, Mark, 10245 Berlin, Lehmbruckstraße 20 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1918469** 2026 05 06 **3947014**
(86) US20021580 2020 03 06 2020719245
(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 05 201962829917 P
(72) LOMBARDO, David, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566 (US)

B60L 1/00 **EN E-1918470** 2026 05 06 **4551422**
(86) EP22068394 2022 07 04 2022741495
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMS
EINES BRENNSTOFFZELLE-ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(72) ANDERSSON, Arne, MÖLNLYCKE 435 42 (SE)
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 HISINGS KÄRRA (SE)
(72) LUONG, Staffan, 504 75 BORÅS (SE)
(72) SKVOR, Eva, 431 38 MÖLNDAL (SE)

B60L 3/00 **EN E-1918471** 2026 05 06 **4496213**
(86) JP23005533 2023 02 16 2023770255
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2022 03 16 2022041622
(30) JP 2023 01 10 2023001960
(72) KOBAYASHI, Kazuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) CAO, Junmin, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

B60L 5/00 **EN E-1918472** 2026 05 06 **4005851**
(86) JP20027803 2020 07 17 2020847945
(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM WÄHREND DER FAHRT
(30) JP 2019 07 26 2019137401
(72) SUMIYA Hayato, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-city (JP)
(72) TAKAHASHI Eisuke, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho, Kariya-city (JP)
(72) YAMAGUCHI Nobuhisa, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city (JP)
(72) TAKAHASHI Masaya, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city (JP)

B60L 5/08 **FR E-1918473** 2026 05 06 **3527418**
(86) 2019 02 15 2019157514
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) BOGEN ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRISCHEN STROMS, DER MINDESTENS EINEN DAUERMAGNETEN UMFASST
(30) FR 2018 02 15 1851278
(72) CREUNET, Christophe, 67000 STRASBOURG, 6, rue du Magasin (FR)
(72) ANQUETIL, Fabrice, 67500 HAGUENAU, 28, Rue CAPITO (FR)

B60L 5/10 **EN E-1918474** 2026 05 06 **4440865**
(86) US23060082 2023 01 04 2023743829
(73) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, Denison, Texas 75020, 3501 N. FM Hwy 1417 (US)
(54) VERSCHIEBBARER STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINER STROMSCHIENE
(30) US 2022 01 18 202217578072
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715 (US)
(72) RAJESH, Roopa, Tucson, Arizona 85719 (US)

B60L 7/14 **FR E-1918475** 2026 05 06 **4204249**
(86) EP21073579 2021 08 26 2021765945
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM ZUM REGENERATIVEN BREMSEN EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 08 26 2008720
(72) MARCHAUDON, Eric, 91510 LARDY France Sce 66637 - 91510 LARDY (FR)
(72) PLANTE, Francois, 78084 Guyancourt (FR)

B60L 15/20 **EN E-1918476** 2026 05 06 **4063982**
(86) CN21070598 2021 01 07 2021738694
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARKSTEUERUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE
(30) CN 2020 01 07 202010015584
(72) ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Shuijiang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) DONG, Xinran, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SUN, Ce, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SUN, Jiaxin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) DENG, Weifeng, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60L 53/10 **EN E-1918477** 2026 05 06 **4026222**
(86) EP20074613 2020 09 03 2020764124
(73) STABL Energy GmbH, 81379 München, Baierbrunner Str. 30 (DE)
(54) AUFLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) EP 2019 09 03 19195179
(72) SINGER, Arthur, 80687 München, Ludwig-Richter-Str. 21 (DE)
(72) NEUMANN, Ralf, 81673 München, Jella-Lepman-Str. 32 (DE)

B60L 53/24 **FR E-1918478** 2026 05 06 **4551428**
(86) FR23051011 2023 07 03 2023751328
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2022 07 08 2207018
(72) CHAPERON, Vincent, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

B60L 53/62 **EN E-1918479** 2026 05 06 **3960529**
(86) 2021 08 26 2021193162
(73) Evar Inc., Gyeonggi-do 13449, 919ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STROMVERSORGUNG DURCH GRUPPIERUNG EINES LADEMODULS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 08 28 20200109271
(72) NAM, Junu, 14108 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hun, 16509 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Donghyeok, 13599 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Gijae, 06907 Seoul (KR)

B60L 58/10 **DE E-1918480** 2026 05 06 **3630527**
(86) EP18063240 2018 05 18 2018725846
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGENERGIESPEICHER
(30) DE 2017 05 31 102017209183
(72) LOPEZ DE ARROYABE, Jose, 81541 München, Dollmannstr. 4 (DE)

B60L 58/12 **EN E-1918481** 2026 05 06 **3581432**
(86) 2019 06 11 2019179443
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTROANTRIEB UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 06 11 201800006205
(72) PEZZATI, Andrea, 50018 SCANDICCI (FI), Via Giotto, 9/A (IT)

B60L 58/16 **DE E-1918482** 2026 05 06 **3912852**
(86) 2021 03 11 2021161919
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFSYSTEM ZUM PRÜFEN EINES ZUSTANDS EINER BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2020 05 19 102020206260
(72) Stichowski, Torsten, 39128 Magdeburg (DE)
(72) Borngräber, Dr. Ralf, 38165 Lehre (DE)

B60N 2/02 **DE E-1918483** 2026 05 06 **3838660**
(86) 2020 12 09 2020000448
(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) BEDIENELEMENT
(30) DE 2019 12 19 102019135070
(72) Dotzler, Florian, 92242 Hirschau, Burgstall 3 (DE)
(72) Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, Deiselkühn 7 (DE)

B60N 2/16 **EN E-1918484** 2026 05 06 **3974248**
(86) 2021 09 15 2021196735
(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) PUMPVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) KR 2020 09 29 20200126898
(72) KIM, Won, 18463 Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/42 **EN E-1918485** 2026 05 06 **4476098**
(86) CN23075434 2023 02 10 2023712760
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) TRÄGHEITSVERRIEGELUNG FÜR EINE FAHRZEUGARMLEHNE
(30) CN 2022 02 11 202210127109
(30) CN 2022 10 12 202211247606
(72) WU, Chao, Austin Texas 78725 (US)
(72) CHEN, Mingxin, Austin Texas 78725 (US)
(72) SHEN, Tao, Austin Texas 78725 (US)
(72) LYU, Tian, Austin Texas 78725 (US)

B60N 2/821 (86) CN22079677	EN E-1918486 2022 03 08	2026 05 06 2022844855	4375138
(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)			
(54) SITZKOPFSTÜTZE UND FAHRZEUGSITZ			
(30) CN 2021 07 21 202121661847 U			
(72) SHEN, Yineng, Shanghai 201306 (CN)			
(72) ZHANG, Xinze, Shanghai 201306 (CN)			
(72) ZHANG, Xiaocui, Shanghai 201306 (CN)			
(72) ZHANG, Aiping, Shanghai 201306 (CN)			
(72) GAN, Kunjia, Shanghai 201306 (CN)			
B60N 2/90 (86)	EN E-1918487 2021 05 14	2026 05 06 2021173942	3918953
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)			
(54) SITZBENUTZUNGSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2020 05 14 202063025100 P			
(30) US 2021 05 11 202117317497			
(72) McKEE, Jefferey M, Duwall, WA 98019 (US)			
(72) FINLAY, Travis, Winston-Salem, NC 27106 (US)			
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall 27045 (US)			
(72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA 98011 (US)			
(72) HANSSON, Charles Martin, Winston-Salem, NC 27101 (US)			
B60P 1/00 (86)	FR E-1918488 2021 03 22	2026 05 06 2021163912	3885190
(73) CI 85 (Carrosserie Industrielle et Services), 85140 Essarts en Bocage, ZI la Belle Entrée les Essarts (FR)			
(54) HALBRUNDER KÜBEL MIT SCHUBBODEN, DER DURCH EINE ÖFFNUNG IN EINEM STÜTZRAHMEN DER RÜCKWAND ENTLEERT WIRD			
(30) FR 2020 03 23 2002821			
(72) ARNAUD, Bernard, 85140 ESSARTS EN BOCAGE, C/O CI 85 (CARROSSERIE INDUSTRIELLE ET SERVICES) ZI La Belle Entrée LES ESSARTS (FR)			
B60P 1/64 (86)	DE E-1918489 2023 06 27	2026 05 06 2023181684	4484216
(73) Pongratz Trailer-Group GmbH, 8772 Traboch, An der Bundesstraße 34 (AT)			
(54) ANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON CONTAINERN			
(72) Kogler, Gernot, 8600 Oberaich (AT)			
(72) Oberer, Jürgen, 8600 Oberaich (AT)			
(72) Stadler, Karl Christian, 8600 Oberaich (AT)			
(72) Thonhofer, Johann, 8600 Oberaich (AT)			
(72) Busic, Ilija, 8600 Oberaich (AT)			
(72) Baresic, Kristijan, 8600 Oberaich (AT)			
B60P 3/20 (86)	EN E-1918490 2021 06 08	2026 05 06 2021178370	4101695
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT			
(72) DUCHER, Gael, 76240 Olivet (FR)			
B60P 7/08 (86)	DE E-1918491 2021 07 12	2026 05 06 2022185747	4094986
(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.m.b.H., 8570 Voitsberg, Kowaldstrasse 2 (AT)			
(54) ANHÄNGER ZUR BEFÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN			
(30) DE 2020 09 21 202020105390 U			
(72) ROISS, Otto, 8010 Graz (AT)			
B60Q 1/04 (86)	FR E-1918492 2019 07 04	2026 05 06 2019184419	3616991
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)			
(54) AN EINEM FAHRRAAD BEFESTIGTE AKTIVE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2018 08 28 18191097			
(72) MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget, Route du Village 16 (CH)			
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)			
(72) SCAGLIARINI, Bruno, 1586 Vallamand, Vallamand-Dessous 2 (CH)			
B60Q 1/04 (86)	EN E-1918493 2019 09 05	2026 05 06 2019858020	3847056
(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)			
(54) VERSTELLBARER FAHRZEUGSCHEINWERFER			
(30) US 2018 09 05 201862727087 P			
(72) SIMCHAK, Jeffrey, Dexter, MI 48130, 2507 N. Lima Center Road (US)			
(72) HANSEN, David, Bjarne, Grand Rapids, MI 49546, 4864 Glen Meadow Court, SE (US)			

B60Q 1/14 (86) EP21060606	FR E-1918494 2021 04 22	2026 05 06 2021719672	4139166
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM			
(30) FR 2020 04 23 2004087			
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY - Cedex, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)			
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 rue Saint André (FR)			
(72) DREZET, Matthieu, 93012 BOBIGNY - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)			
B60Q 1/24 (86)	EN E-1918495 2022 03 08	2026 05 06 2022160650	4060222
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) FAHRZEUG MIT FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM BASIEREND AUF INFRAROTLICHTQUELLEN			
(30) CN 2021 03 19 202110296119			
(72) YU, Yongkun, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)			
(72) ZHANG, Rui, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)			
B60Q 1/26 (86) EP23071325	DE E-1918496 2023 08 01	2026 05 06 2023751611	4612016
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)			
(54) KÜHLERSCHUTZGITTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLERSCHUTZGITTER			
(30) DE 2022 11 03 102022129054			
(72) KOUKAL, Andreas, 85055 Ingolstadt (DE)			
(72) KÜRSCHNER, Jochen, 85049 Ingolstadt (DE)			
(72) STAS, Paul, 85134 Stammham (DE)			
(72) SCHNEIDER, Manuel, 85126 Münchsmünster (DE)			
B60Q 1/26 (86) CN22089960	EN E-1918497 2022 04 28	2026 05 06 2022810308	4349651
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)			
(54) FAHRZEUG MIT VERDECKTER DACHLEUCHTE			
(30) CN 2021 05 27 202110586613			
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
B60Q 1/26 (86) JP22037017	EN E-1918498 2022 10 03	2026 05 06 2022878484	4414217
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)			
(54) FAHRZEUGLAMPE, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGLAMPE			
(30) JP 2021 10 04 2021163558			
(30) JP 2021 10 04 2021163559			
(72) NAKAZAWA Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) WATANO Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) MARUYAMA Yuta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) TOTSUKA Takahiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) OHTSUKA Yasushi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)			
B60Q 1/26 (86)	EN E-1918499 2023 12 22	2026 05 06 2023219620	4574571
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)			
(54) BELEUCHTETES GITTER FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG			
(72) STAWINOJA, Marcin, 41-200 SOSNOWIEC (PL)			
(72) OSADNIK, Adam, 41-200 SOSNOWIEC (PL)			
B60Q 3/208 (86) EP22074621	DE E-1918500 2022 09 05	2026 05 06 2022773221	4399125
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillingener Straße 5 (DE)			
(54) FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG			
(30) DE 2021 09 06 102021122986			
(72) ROSSMAIR, Georg, 82131 Stockdorf (DE)			
(72) HOFNER, Marco, 82131 Stockdorf (DE)			
(72) STEIGTHALER, Michael, 82131 Stockdorf (DE)			
B60Q 3/74 (86)	FR E-1918501 2019 09 05	2026 05 06 2019195528	3623222
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)			
(54) KOMPAKTES OPTISCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGSINNENRAUMBELEUCHTUNG			
(30) FR 2018 09 12 1858175			
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)			
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)			

B60R 1/00 (86) US22019939 (73) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US) (54) FAHRZEUGKAMERASPIEGELSYSTEM MIT EINSTELLBARER VIDEOSPEISUNG (30) US 2021 03 12 202163160119 P (72) CORRODI, Brad, Princeton, New Jersey 08540 (US) (72) COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386 (US)	EN E-1918502 2022 03 11 2022715229	2026 05 06 2022715229	4304897
B60R 1/00 (86) (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) KAMERAANORDNUNG (72) SHASHI KIRAN, B S, 560085 KARNATAKA (IN)	EN E-1918503 2022 11 23 2022209017	2026 05 06 2022209017	4375141
B60R 5/04 (86) EP23072965 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE) (54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LADEBODEN UND VERFAHREN ZUM VERBRINGEN EINES LADEBODENS IN EINE OFFENSTELLUNG (30) DE 2022 11 02 102022128912 (72) KOPP, Rainer, 85049 Ingolstadt (DE)	DE E-1918504 2023 08 22 2023761491	2026 05 06 2023761491	4612023
B60R 11/02 (86) JP20021706 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP) (54) BAUMASCHINE, ANTENNENBEFESTIGUNGSVERFAHREN UND ANTENNENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR (30) JP 2019 07 31 2019140402 (72) OKAZAKI, Kohei, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)	EN E-1918505 2020 06 02 2020846000	2026 05 06 2020846000	4005873
B60R 16/02 (86) IB23054970 (73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT) (54) AUFLADEEINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG (30) IT 2022 05 19 202200010367 (72) BIANCO, Leonardo, 10135 Torino (IT) (72) BRUNO, Salvatore, 10135 Torino (IT) (72) CARBONE, Gaetano, 10135 Torino (IT) (72) DELMONTE, Maurizio, 10135 Torino (IT) (72) ESPOSITO, Giovanni, 10135 Torino (IT) (72) MASTRANTUONO, Guiscardo, 10135 Torino (IT) (72) ROMANIELLO, Fabiana, 10135 Torino (IT)	EN E-1918506 2023 05 15 2023729847	2026 05 06 2023729847	4526161
B60R 16/023 (86) (73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5 (ES) (54) ANSCHLUSSDOSE (72) PLANAS GIRONA, Albert, Viladecavalls (Barcelona) (ES) (72) ROVIRA MASIP, Guillem, Viladecavalls (Barcelona) (ES) (72) PRAT TERRADES, Jaume, Viladecavalls (Barcelona) (ES)	EN E-1918507 2022 08 11 2022382780	2026 05 06 2022382780	4321391
B60R 16/03 (86) (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIESTEUERUNG AN BORD EINES AUTONOM ANGETRIEBENEN TRANSPORTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG (30) FR 2019 02 15 1901578 (72) RENIE, Matthieu, 17139 DOMPIERRE SUR MER, 2 rue Alphonse Daudet (FR) (72) VIENNE, Mathieu, 17000 LA ROCHELLE, 59, rue des Mathias (FR) (72) MUSSET, Sébastien, 17220 SAINTE SOULLE, 10, Rue du Fief Raveau (FR)	FR E-1918508 2020 02 13 2020157155	2026 05 06 2020157155	3696026
B60R 16/037 (86) US22040786 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON FAHRZEUGEINSTELLUNGEN (30) US 2021 09 14 202117474900 (72) LUDWIG, Sue Hsiu Ying, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA) (72) LANDRY, Nicholas Ivan, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA) (72) SHOME, Tarun William, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA) (72) SHUKLA, Abhishek, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)	EN E-1918509 2022 08 18 2022772641	2026 05 06 2022772641	4402022

B60R 19/04 (86) JP22018837 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) VERSTÄRKUNGSEINHEIT (30) US 2021 06 30 202117363019 (72) FUNADA Ryuichi, Dublin Ohio 43017 (US) (72) NAM Kiwoong, Columbus Ohio 43215 (US) (72) UENO Norieda, Niihama-shi Ehime 792-8588 (JP) (72) KUMENO Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-8588 (JP) (72) SAKAMAKI Kozaburo, Niihama-shi Ehime 792-8588 (JP)	EN E-1918510 2022 04 26 2022832590	2026 05 06 2022832590	4365034
B60R 19/18 (86) (73) Motherson Innovations Company Limited, London E14 5HU, 10th Floor, 5 Churchill Place Canary Wharf (GB) (54) TRAGSTRUKTUR FÜR EIN VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES FAHRZEUGES, VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN VERKLEIDUNGSBAUTEIL (72) Sepp, Benjamin, 77723 Gengenbach (DE) (72) Rinderlin, Jürgen, 79211 Denzlingen (DE)	EN E-1918511 2022 03 28 2022164672	2026 05 06 2022164672	4253161
B60R 19/34 (86) (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE) (54) CRASHBOX FÜR EINE STOSSFÄNGERANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EINE STOSSFÄNGERANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZWEI SOLCHER CRASHBOXEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STOSSFÄNGERANORDNUNG (72) Svantesson Kåvik, Tobias, 0854 Oslo (NO)	DE E-1918512 2023 08 16 2023191640	2026 05 06 2023191640	4509369
B60R 21/215 (86) (73) RSW GmbH, 82327 Tutzing, Ludwig-Behr-Straße 4 (DE) (54) TEXTILES FLÄCHENELEMENT EINES AIRBAGS (30) DE 2021 09 20 102021124189 (72) Roring, Albert, 48599 Gronau (DE) (72) Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing (DE)	DE E-1918513 2022 09 20 2022196727	2026 05 06 2022196727	4151473
B60R 21/215 (86) (73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR) (54) VERKLEIDUNGSTEIL MIT EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AIRBAG UND MIT EINER UMGOSSENEN STRUKTUR (72) DIESTRE, Angel, CP08022 BARCELONA (ES) (72) MACIAS, Ferran, CP08192 BARCELONA (ES) (72) OLMEDO HERNANDEZ, Miguel, 08013 BARCELONA (ES) (72) ONORATO ESTEVEZ, David, CP08192 BARCELONA (ES) (72) ASENSIO, David, CP08907 HOSPITALET (ES)	EN E-1918514 2023 09 21 2023306570	2026 05 06 2023306570	4527697
B60R 21/231 (86) (73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) AIRBAG-KISSEN (30) JP 2021 02 02 2021015349 (72) ASADA, Teruyuki, Ibaraki, 305-0031 (JP) (72) KIM, Byunghoon, Ibaraki, 305-0031 (JP)	EN E-1918515 2022 01 26 2022153491	2026 05 06 2022153491	4035955
B60R 21/36 (86) JP21037748 (73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) AIRBAGVORRICHTUNG ZUM FUSSGÄNGERSCHUTZ UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) JP 2020 10 26 2020179225 (72) HANAWA Akifumi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) ITO Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) TAMURA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)	EN E-1918516 2021 10 12 2021885889	2026 05 06 2021885889	4234342
B60R 22/02 (86) US21052404 (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) REDUNDANTER RÜCKHALTERIEGEL MIT FERNFREIGABE (30) US 2020 10 05 202063087513 P (30) US 2020 11 02 202063108725 P (30) US 2021 02 11 202117174009 (72) SIMONELLI, James K., Orlando, Florida 32819 (US) (72) WILSON, John D., Orlando, Florida 32819 (US)	EN E-1918517 2021 09 28 2021795188	2026 05 06 2021795188	4225617
B60R 22/18 (86) ES22070781 (73) Fuertes Moreno, Francisco Jose, 46260 Alberic Valencia, Urb. San Cristobal. C/Abedul, 645 (ES) (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZGURT (30) ES 2021 12 07 202131130 (72) Fuertes Moreno, Francisco Jose, 46260 Alberic Valencia, Urb. San Cristobal. C/Abedul, 645 (ES)	EN E-1918518 2022 12 07 2022847137	2026 05 06 2022847137	4446176

B60R 22/26 **DE E-1918519** 2026 05 06 **3964405**
(86) 2019 08 08 2021201457

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) LASTTRAGENDES STRUKTURTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2018 08 08 102018213279
(72) Clute, Günter, 25337 Elmshorn (DE)
(72) Jabusch, Ronald, 25336 Elmshorn (DE)
(72) Söhnchen, Arndt, 22765 Hamburg (DE)

B60R 22/34 **DE E-1918520** 2026 05 06 **4211004**
(86) EP21073832 2021 08 30 2021772711

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER
(30) DE 2020 09 07 102020211209
(72) BUD, Adrian, 51631 Dalsjöfors (SE)
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg (DE)
(72) PETTERSSON, Lennart, 44734 Vargarda (SE)
(72) JABUSCH, Ronald, Elmshorn 25336 (DE)
(72) LANGHOFF, Hans-Jörg, 25474 Bönningstedt (DE)
(72) GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh (DE)
(72) CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn (DE)
(72) MATHIASSEN, Elias, 44192 Alingsas (SE)
(72) EHLERS, Jens, 25358 Horst (DE)
(72) LARSSON, Janne, 44170 Sollebrunn (SE)
(72) AXBLOM, Per, 44157 Alingsas (SE)

B60R 25/04 **EN E-1918521** 2026 05 06 **4506215**
(86) CN23086770 2023 04 07 2023784341

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 07 202210361556
(72) ZHANG, Jie, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60S 1/24 **EN E-1918522** 2026 05 06 **4378765**
(86) 2022 12 02 2022211228

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) WISCHERBETÄTIGUNGSGESTÄNGESYSTEM
(72) SPIECHA, Antoni, 32 050 Skawina (PL)
(72) SZYMANEK, Przemyslaw, 32 050 Skawina (PL)
(72) CHRUPCZALSKI, Karol, 32050 Skawina (PL)

B60S 1/38 **EN E-1918523** 2026 05 06 **4556322**
(86) 2023 11 14 2023209899

(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)
(54) SCHEIBENWISCHERANORDNUNGSSTRUKTUR
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City (TW)

B60S 1/40 **FR E-1918524** 2026 05 06 **4188758**
(86) EP21069539 2021 07 13 2021740105

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) SCHEIBENWISCHER MIT SICHEREN MITTELN ZUR VERRIEGELUNG AN EINEM ANTRIEBSARM UND SCHEIBENWISCHERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SCHEIBENWISCHER
(30) FR 2020 07 27 2007921
(72) CAILLOT, Gérard, 78322 Le Mesnil Saint Denis (FR)
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 Le Mesnil Saint Denis (FR)
(72) IZABEL, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint Denis (FR)

B60S 1/52 **EN E-1918525** 2026 05 06 **4121326**
(86) EP21056277 2021 03 11 2021712464

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) WISCHERARM UND WISCHERANORDNUNG
(30) CN 2020 03 17 202010184724
(72) HONG, Haoyi, 78322 Le Mesnil Saint Denis, VALEO SYSTÈMES D'ESSUYAGE Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(72) PU, Jinlong, 78322 Le Mesnil Saint Denis, VALEO SYSTÈMES D'ESSUYAGE Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(72) CHENG, Xu, 78322 Le Mesnil Saint Denis, VALEO SYSTÈMES D'ESSUYAGE Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)

B60S 1/56 **DE E-1918526** 2026 05 06 **4337500**
(86) EP22068668 2022 07 06 2022744705

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR REINIGUNG EINER KAMERA
(30) DE 2021 07 22 102021207874
(72) STOJANOVIC, Vladimir, 1100 Wien (AT)

B60S 1/56 **FR E-1918527** 2026 05 06 **4519127**
(86) EP23061051 2023 04 26 2023722366

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE EINES OPTISCHEN SENSORS EINES FAHRZEUGS UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) FR 2022 05 03 2204187
(72) DOLLE, Yoann, 63500 Issoire (FR)
(72) TERRASSE, William, 63500 Issoire (FR)
(72) COUAVOUX, Aurélien, 63500 Issoire (FR)
(72) ROUSSEL, Loic, 63500 Issoire (FR)
(72) BARRET, Guillaume, 63500 Issoire (FR)
(72) KUCHLY, Nicolas, 63500 Issoire (FR)

B60S 5/06 **EN E-1918528** 2026 05 06 **4389542**
(86) CN21121106 2021 09 27 2021958050

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHNELLVERRIEGELUNGSWECHSELANORDNUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YOU, Shubing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Qingfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Yuanhe, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60T 1/06 **EN E-1918529** 2026 05 06 **3947063**
(86) IN20050310 2020 03 31 2020782779

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) SCHEIBENBREMSANORDNUNG
(30) IN 2019 04 01 201941013002
(72) RAVILLA, Prasad, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) K MATHEWS, Winney, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) MOHAN, Shanmugam, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) VENKATA MANGA RAJU, Karnam, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) RAJPUT, Bharat Aravind, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)

B60T 1/10 **EN E-1918530** 2026 05 06 **4536516**
(86) IB23056097 2023 06 13 2023736857

(73) MOTIVRA S.r.l, 25050 Monte Isola (BS), Via Sensole, 1 (IT)
(54) AN EINE ROTIERENDE WELLE, VORZUGSWEISE EINES KRAFTFAHRZEUGS, ANKOPPELBARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEBEDARFS, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 06 13 202200012503
(72) SOARDI, Diego, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) GUERINI, Gianantonio, 25050 Monte Isola (IT)
(72) ARCHETTI, Marco, 25058 Monste Isola (IT)

B60T 7/22 **EN E-1918531** 2026 05 06 **4446180**
(86) 2024 02 05 2024155752

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) VORBREMSVORRICHTUNG UND VORBREMSVERFAHREN
(30) JP 2023 04 12 2023065190
(72) AOSHIMA, Hidemichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60T 8/17 **EN E-1918532** 2026 05 06 **3710320**
(86) EP18080734 2018 11 09 2018803910

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2017 11 17 201719055
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60T 8/48 **EN E-1918533** 2026 05 06 **4122785**
(86) CN21077229 2021 02 22 2021787694

(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) HYDRAULISCHE REGULIERUNGSEINHEIT FÜR EIN BREMSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG, BREMSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2020 04 13 202010286285
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

B60T 13/14	EN E-1918534	2026 05 06	4129782
(86) KR21003740	2021 03 25	2021776469	
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)			
(54) ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM			
(30) KR 2020 03 25 20200036404			
(72) KIM, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2103, 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong- gu (KR)			
B60T 13/14	EN E-1918535	2026 05 06	4129780
(86) KR21003738	2021 03 25	2021775136	
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)			
(54) ELEKTRONISCHES BREMSYSTEM			
(30) KR 2020 03 25 20200036404			
(72) KIM, Jinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2103, 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong- gu (KR)			
B60T 13/74	DE E-1918536	2026 05 06	3891030
(86) EP19082433	2019 11 25	2019813255	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)			
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG FÜR EIN BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) DE 2018 12 03 102018130614			
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, Obere Vorstadt 39 (DE)			
(72) BEYSE, Thorsten, 73265 Dettingen, Beethovenstr. 41 (DE)			
(72) BÖER, Alfred, 74072 Heilbronn, Schillerstr. 2013 (DE)			
(72) DAGTEKIN, Nusret, 71665 Vaihingen, Eichendorff-Str. 102 (DE)			
(72) DANNHEIM, Christian, 75177 Pforzheim, Redtenbacherstraße 144 (DE)			
(72) HERRMANN, Günter, 70569 Stuttgart, Robert-Leicht-Str. 117 (DE)			
(72) KASAKYAN, Aykun, 89233 Neu-Ulm, Hauptstraße 14 (DE)			
(72) SCHOLL, Frank, 74379 Ingersheim, Brunnengasse 10 (DE)			
(72) DITTMAR, Christian, 70825 Korntal-Münchingen, Lilienstrasse 20 (DE)			
(72) FEUCHT, Thomas, 71299 Wimsheim, Schafbaumweg 23 (DE)			
B60T 13/74	DE E-1918537	2026 05 06	4568860
(86) EP23071192	2023 07 31	2023749078	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)			
(54) KOMPAKT-BREMSSZANGE MIT ELEKTROMECHANISCHEM AKTUATOR, EXZENTERWELLENANTRIEB UND MECHANISCHEM NACHSTELLER, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KOMPAKT-BREMSSZANGE			
(30) DE 2022 08 09 102022120077			
(72) MATHIEU, Michael, 86938 Schondorf am Ammersee (DE)			
(72) FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)			
(72) HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach (DE)			
(72) NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn (DE)			
(72) JUNG, Alexander, 82131 Gauting (DE)			
(72) KRAUS, Harry-Werner, 81825 München (DE)			
(72) LIU, Cheng, 81829 München (DE)			
B60T 17/22	DE E-1918538	2026 05 06	4126614
(86) DE21200041	2021 03 26	2021718013	
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)			
(54) BREMSYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI ENERGIEQUELLEN			
(30) DE 2020 03 30 102020204102			
(72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property - Guerickestr. 7 (DE)			
B60T 17/22	EN E-1918539	2026 05 06	4071016
(86)	2022 03 30	2022165375	
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)			
(54) BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG			
(30) US 2021 04 08 202117225336			
(72) Sakhare, Sukrut, Troy, 48084 (US)			
(72) Adkins, Alex, Troy, 48084 (US)			
(72) Polmear, Chris, Troy, 48084 (US)			
(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084 (US)			
B60W 10/04	EN E-1918540	2026 05 06	4506223
(86) IB22000177	2022 04 05	2022936056	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)			
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG			
(72) TSUDA, Fumiya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			

B60W 10/08	EN E-1918541	2026 05 06	3758991
(86) EP19051000	2019 01 16	2019701069	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)			
(54) STEUERUNG DER MOMENTENVERTEILUNG EINES BEV			
(30) GB 2018 02 26 201803046			
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
(72) COPP, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
(72) ADCOCK, Lee, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
(72) PLIANOS, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
B60W 10/26	EN E-1918542	2026 05 06	4536525
(86) EP22082338	2022 11 17	2022818383	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNGSZUWEISUNG FÜR MEHREINHEITEN-FAHRZEUGKOMBINATIONEN			
(30) WO 2022 06 07 PCT/EP2022/065415			
(72) SADEGHI KATI, Maliheh, 433 46 PARTILLE (SE)			
(72) GELSO, Esteban, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)			
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)			
B60W 20/00	EN E-1918543	2026 05 06	4520605
(86) CN23121623	2023 09 26	2023874298	
(73) Chery Automobile Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241006, 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES GANGWECHSELS EINES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 10 08 202211230507			
(72) WANG, Qinglai, Wuhu, Anhui 241006 (CN)			
(72) QI, Keguang, Wuhu, Anhui 241006 (CN)			
(72) TAO, Cheng, Wuhu, Anhui 241006 (CN)			
(72) LI, Deyu, Wuhu, Anhui 241006 (CN)			
(72) LIANG, Zhenyang, Wuhu, Anhui 241006 (CN)			
(72) GAO, Lijuan, Wuhu, Anhui 241006 (CN)			
B60W 20/10	EN E-1918544	2026 05 06	3765342
(86) US19021632	2019 03 11	2019768128	
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON MOTOROPERATIONEN IN GENSETS			
(30) US 2018 03 14 201862642995 P			
(72) PIPER, Erik L., Columbus, Indiana 47203, 920 River Road (US)			
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th Street (US)			
(72) BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203, 3432 Grove Place (US)			
B60W 30/09	EN E-1918545	2026 05 06	3894973
(86) US19065559	2019 12 10	2019896071	
(73) Edge Case Research, Inc., Pittsburgh PA 15229, 3485 Butler St. (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGS- UND SICHERHEITSÜBERWACHUNG AUTONOMER SYSTEME MIT MENSCHLICHER ÜBERWACHUNG			
(30) US 2018 12 11 201862777971 P			
(72) KOOPMAN, Philip, J., Jr., Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)			
B60W 30/14	EN E-1918546	2026 05 06	3856596
(86) US19053857	2019 09 30	2019866334	
(73) Strong Force TP Portfolio 2022, LLC, Fort Lauderdale, Florida 33301, 501 East Las Olas Blvd., Suite 200 (US)			
(54) INTELLIGENTE TRANSPORTSYSTEME			
(30) US 2018 09 30 201862739335 P			
(72) CELLA, Charles Howard, Pembroke, Massachusetts 02358, 34 Old West Elm (US)			
B60W 30/14	DE E-1918547	2026 05 06	4600103
(86)	2024 02 12	2024157019	
(73) MAGNA Automotive Europe GmbH, 1120 Wien, Technologiestraße 8 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG			
(72) GROSSBICHLER, Martin, 4421 Aschbach/Steier (AT)			
(72) GALKINA, Anastasiia, 4040 Linz (AT)			
(72) TKACHENKO, Pavlo, 4040 Linz (AT)			
(72) ZHENG, Yanggu, 5205 Schleedorf (AT)			
(72) HOEFER, Christoph, 4483 Hargelsberg (AT)			
(72) NGUYEN, Ngoc Anh, 8045 Graz (AT)			

B60W 30/18 **EN E-1918548** 2026 05 06 **4134287**
(86) CN21103064 2021 06 29 2021854733
(73) Aurobay (Ningbo) Intelligent Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No.818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Aurobay Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315800, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ABSCHALTENS EINES MOTORS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) JING, Junchao, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIU, Yiqiang, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HUANG, Weishan, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZUO, Botao, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YU, Xuemei, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SCHOLTEN, Ingo, Ningbo City, Zhejiang 315336 (CN)

B60W 30/18 **EN E-1918549** 2026 05 06 **4063217**
(86) 2022 02 22 2022157901
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 22 2021047850
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Koichi, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) TAKAIRA, Koji, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) MAKINO, Yuki, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) HOMAN, Akinori, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) AKIYAMA, Yosuke, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) IJICHI, Akira, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) USUI, Kunihiko, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60W 30/18 **EN E-1918550** 2026 05 06 **4461612**
(86) CN23070911 2023 01 06 2023737136
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES FRONTGETRIEBENEN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 01 07 202210018323
(72) CUI, Wenxia, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHANG, Cheng, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CAO, Zhimin, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 30/18 **EN E-1918551** 2026 05 06 **4458631**
(86) CN22140248 2022 12 20 2022914387
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 28 202111626861
(72) LIU, Shuai, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 40/04 **EN E-1918552** 2026 05 06 **3553761**
(86) 2019 04 12 2019168910
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIFFERENTIALANALYSE VON FAHRZEUGEN
(30) US 2018 04 13 201815953135
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

B60W 40/09 **EN E-1918553** 2026 05 06 **4063220**
(86) 2022 03 17 2022162770
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FAHRPARAMETERN UND FAHRZEUGSTEUERGERÄT
(30) CN 2021 03 25 202110318239
(72) ZHOU, Ping, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)

B60W 40/12 **EN E-1918554** 2026 05 06 **4554832**
(86) EP22069341 2022 07 11 2022741300
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTE SCHÄTZUNG DES EFFEKTIVEN RADROLLRADIUS
(72) VU, Michael, 418 32 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille (SE)

B60W 50/08 **DE E-1918555** 2026 05 06 **4577438**
(86) EP23072818 2023 08 18 2023761450
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT BEREITSTELLUNG EINES FOLGEFAHRTMODUS ZUM FOLGEN EINES VORAUSFAHRENDEN VERKEHRSTEILNEHMERS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2022 08 23 102022121280
(72) GOETZ, Alexander, 80796 München (DE)

B60W 50/14 **DE E-1918556** 2026 05 06 **4584143**
(86) EP23072005 2023 08 09 2023758240
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ERHÖHEN DER FAHR SICHERHEIT BEIM FAHREN EINES KRAFTRADS SOWIE VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER FAHR SICHERHEIT EINES KRAFTRADS
(30) DE 2022 09 06 102022122485
(72) BERGER, Jens, 81545 München (DE)

B61D 17/08 **EN E-1918557** 2026 05 06 **4230497**
(86) 2020 12 15 2023184534
(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) GB 2019 12 18 201918683
(72) Edwards, Jonathan, Borrowash, Derby DE72 3LG (GB)

B61F 5/50 **EN E-1918558** 2026 05 06 **4467414**
(86) CN22135149 2022 11 29 2022919949
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) PUFFERANSCHLAG
(30) CN 2022 01 17 202210051136
(72) YANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHOU, Junfeng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) GUO, Pengfei, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) XU, Xin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) HAN, Xu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61G 7/12 **EN E-1918559** 2026 05 06 **4438437**
(86) 2023 03 30 2023165738
(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) KUPPLUNG FÜR EIN MEHRWAGENSCHIENENFAHRZEUG
(72) Wikström, Erik, 79195 Falun (SE)
(72) Melin, Philip, 79195 Falun (SE)
(72) Welander, Isak, 79195 Falun (SE)

B61L 5/04 **EN E-1918560** 2026 05 06 **3865371**
(86) 2021 02 05 2021155540
(73) Silsud S.R.L., 03013 Ferentino, Frosinone, Via Morolense 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER WEICHENZUNGEN EINER EISENBAHNWEICHE
(30) IT 2020 02 12 202000002818
(72) BIAGIOTTI, Maurizio, 56124 PISA, Via Luca Pacioli 3 (IT)
(72) BECCARISI, Alessandro, 00135 ROMA, Viale Cortina d'Ampezzo, 47 (IT)

B61L 7/08 **EN E-1918561** 2026 05 06 **3269615**
(86) 2016 07 14 2016179533
(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) WEICHENANTRIEB, WEICHENANTRIEBSÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERWENDUNG EINES FASEROPTISCHEN SENSORS ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG EINES WEICHENANTRIEBS UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG EINES WEICHENANTRIEBS
(72) Arezki, Amine, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Rath, Ingo, 71254 Ditzingen (DE)

B62B 3/02 **EN E-1918562** 2026 05 06 **4450368**
(86) 2024 03 28 2024167323
(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) WAGEN
(30) JP 2023 04 14 2023066557
(72) Hirata, Yuh, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Saito, Yusuke, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Maeda, Munehiro, Osaka, 530-0005 (JP)

B62B 5/00 **EN E-1918563** 2026 05 06 **3908470**
(86) US20012952 2020 01 09 2020738979
(73) Dane Technologies, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10400 Fountains Drive (US)
(54) MANUELLE PALETTENHEBEVORRICHTUNG UND VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 09 201962790225 P
(72) JOHNSON, Dan, edina, Minnesota 55340, 2505 Willow Drive M (US)

B62B 7/04 **FR E-1918564** 2026 05 06 **4091905**
(86) 2022 05 17 2022173877
(73) ID Development Limited, Hong Kong, Unit 717 & 713, 7/F, Houston Centre 63 Mody RD, TST East, KLN (HK)
(54) FAHRZEUG FÜR KINDER
(30) FR 2021 05 18 2105142
(72) MAZOYER, Joseph, 69007 Lyon (FR)
(72) BAJARD, Philippe, 69005 Lyon (FR)

B62D 1/04 **FR E-1918565** 2026 05 06 **4499482**
(86) EP23055435 2023 03 03 2023709645
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGLENKRAD MIT MEHREREN VERSCHIEDENEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2022 03 28 2202760
(72) VENDRAND, Victorien, 86000 Poitiers (FR)
(72) GUIOCHON, Leopold, 86190 Chiré-en-Montreuil (FR)

B62D 3/12 **EN E-1918566** 2026 05 06 **4331947**
(86) JP22007703 2022 02 24 2022795259
(73) Somic Management Holdings Inc., Sumida-ku Tokyo 130-0004, 1-34-6 Honjo (JP)
(54) DIREKT WIRKENDER DÄMPFER UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 29 2021076911
(72) NAKAYA Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 (JP)
(72) ENDO Akifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 (JP)

B62D 5/04 **EN E-1918567** 2026 05 06 **4146523**
(86) EP20062851 2020 05 08 2020727925
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREREINHEIT UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
(72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt (DE)
(72) DAUTZENBERG, Bernd, 59557 Lippstadt (DE)

B62D 15/02 **EN E-1918568** 2026 05 06 **4091911**
(86) 2022 05 19 2022174278
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong Province 510000, Room 208, 2F, No. 10, Cencun Fengzhuang Avenue Tianhe District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) CN 2021 05 19 202110548548
(72) RAO, Heng, Guangzhou (CN)
(72) YAN, Zhenjie, Guangzhou (CN)
(72) JIAN, Jia, Guangzhou (CN)
(72) DAI, Guanqi, Guangzhou (CN)
(72) SUN, Hongxiao, Guangzhou (CN)
(72) HU, Zhimiao, Guangzhou (CN)
(72) JIANG, Jialiang, Guangzhou (CN)
(72) LI, Liangyi, Guangzhou (CN)

B62D 25/06 **EN E-1918569** 2026 05 06 **4298006**
(86) EP21054834 2021 02 26 2021708970
(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) HYBRIDER DACHQUERTRÄGER FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZUR E-BESCHICHTUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINEM HYBRIDEN DACHQUERTRÄGER
(72) ZHANG, Fan, 65479 Raunheim (DE)
(72) GERHARDT, Sven, 65479 Raunheim (DE)
(72) STENGER, Ralph, 65479 Raunheim (DE)
(72) BRAUNBECK, Bardo, 65479 Raunheim (DE)

B62D 25/20 **EN E-1918570** 2026 05 06 **3744621**
(86) 2020 05 20 2020175630
(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG UND VERWENDUNG EINER BATTERIEEINHEIT
(30) JP 2019 05 30 2019101633
(30) JP 2020 02 28 2020033516
(72) YAMADA, Morihide, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) HATANNO, Kazuhisa, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) AKUNE, Hisashi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAHASHI, Munenari, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

B62D 33/033 **EN E-1918571** 2026 05 06 **4454979**
(86) 2024 04 19 2024171375
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2023 04 26 2023072428
(72) TSUKADA, Yosuke, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) UKAI, Tomoyuki, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

B62D 53/06 **EN E-1918572** 2026 05 06 **4063243**
(86) 2021 03 24 2021164503
(73) MTDK A/S, 8940 Randers SV, Engelsholmvej 27B (DK)
(54) INNENLADERANHÄNGER
(72) Tang, Morten, 8870 Langå (DK)

B62D 55/253 **EN E-1918573** 2026 05 06 **4321416**
(86) 2023 08 04 2023189668
(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) GUMMIRAUPE UND KERN
(30) JP 2022 08 09 2022127408
(72) MIZUSAWA, Takashi, Tokyo, 1048340 (JP)

B62D 61/12 **EN E-1918574** 2026 05 06 **4288255**
(86) US22013696 2022 01 25 2022776275
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) ROBOTER, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HEIMDIALYSEVORRÄTEN
(30) US 2021 03 24 202117211141
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) STEUBER, Jessica, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) LECLERC, Jonathan, Waltham, MA 02451-1457 (US)

B62D 65/06 **EN E-1918575** 2026 05 06 **4212415**
(86) 2023 01 11 2023151088
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) HAUBENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) IT 2022 01 13 202200000425
(72) PUGLISI, Gabriele, 41100 MODENA (IT)

B62H 1/02 **EN E-1918576** 2026 05 06 **4375173**
(86) 2023 11 22 2023211395
(73) Ursus S.P.A., 36027 Rosà (VI), Via Manzoni, 8 (IT)
(54) FAHRRADSEITENSTÄNDER
(30) IT 2022 11 24 202200024180
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSÀ(VI) (IT)
(72) FERRONATO, Simone, 36027 ROSÀ (VI) (IT)
(72) FERRONATO, Mirko, 36027 ROSÀ (VI) (IT)

B62H 3/02 **DE E-1918577** 2026 05 06 **3786037**
(86) 2020 08 28 2020193388
(73) Grübl, Nathanael, 6095 Grinzens, Kirchgasse 14 (AT)
(54) VERWENDUNG EINER PARKVORRICHTUNG MIT EINER ABSTELLVORRICHTUNG FÜR ROLLER
(30) AT 2019 08 30 507592019
(72) Grübl, Nathanael, 6095 Grinzens, Kirchgasse 14 (AT)

B62J 6/02 **FR E-1918578** 2026 05 06 **3617049**
(86) 2019 07 05 2019184748
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) AN EINEM FAHRRAD BEFESTIGTE AKTIVE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 28 18191095
(72) MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget, Route du Village 16 (CH)
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)
(72) SCAGLIARINI, Bruno, 1586 Vallamand, Vallamand-Dessous 2 (CH)

B62J 9/24 **EN E-1918579** 2026 05 06 **4587320**
(86) IB23059028 2023 09 12 2023769330
(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) KIPP- UND STÜTZKIT FÜR MINDESTENS EIN GEPÄCKSTÜCK
(30) IT 2022 09 13 202200018654
(72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia (BS) (IT)

B62J 27/00 **EN E-1918580** 2026 05 06 **4486636**
(86) IB23051986 2023 03 03 2023712602
(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT RADARGERÄT
(30) IT 2022 03 04 202200004169
(72) FERRARO, Vincenzo, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62J 33/00 **FR E-1918581** 2026 05 06 **4493451**
(86) EP23056383 2023 03 13 2023711442
(73) SD & BA, 31400 Toulouse, 9 chemin des Oliviers, villa 1 (FR)
(54) WÄRMESTEUERMODUL FÜR EIN SYSTEM ZUR WÄRMEREGELUNG DES GESAMTEN ODER EINES TEILS EINES PERSONENKÖRPERS UND SYSTEM UND MOTORRAD MIT SOLCH EINEM MODUL
(30) FR 2022 03 15 2202274
(72) STAS, David, 31400 TOULOUSE (FR)

B62J 35/00 **EN E-1918582** 2026 05 06 **4098529**
(86) 2022 05 30 2022176087
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 06 01 2021092397
(72) SAITOU, Susumu, Iwata-shi 4388501 (JP)

B62J 35/00 **EN E-1918583** 2026 05 06 **4324731**
(86) 2023 06 23 2023181192
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) HINTERE STRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2022 08 15 2022129235
(72) KAMBAYASHI, Takahiro, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B62J 43/16 **EN E-1918584** 2026 05 06 **4324730**
(86) 2023 06 23 2023181198
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) HINTERE STRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2022 08 15 2022129236
(72) KAMBAYASHI, Takahiro, 432-8611 Hamamatsu-shi (JP)

B62K 9/02 **EN E-1918585** 2026 05 06 **2860092**
(86) 2012 08 08 2014188016
(73) Smart Trike Mnf Pte Ltd., Singapore 238459, 9 Penang Road No 07-15 Park Mall (SG)
(54) Lenkbares Fahrzeug mit zwei Betriebsmodi
(30) US 2011 08 12 201161523215 P
(72) Baron, Yoram, 79505 Moshav Nir, Meshek 73 (IL)

B62K 11/00 **EN E-1918586** 2026 05 06 **3774509**
(86) IB19052559 2019 03 28 2019724603
(73) Genry Factory SA, 6592 Sant'Antonino, Via Essagra 7 (CH)
(54) PERSÖNLICHE TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) IT 2018 03 29 201800004102
(72) PELLERO, Bruno, 17100 Savona, Corso Italia 2/13 (IT)
(72) BADANO, Paolo, 6900 Lugano, Via Pasquale Lucchini 10 (CH)

B62K 21/10 **DE E-1918587** 2026 05 06 **4392315**
(86) EP22072772 2022 08 15 2022764784
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHIEBEMODUS' EINES FAHRRADES
(30) DE 2021 08 23 102021209232
(72) GABRIEL, David, 72141 Walldorfhaeslach (DE)

B62K 21/14 **EN E-1918588** 2026 05 06 **4393803**
(86) 2023 12 11 2023215476
(73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW)
(54) FAHRRADLENKERVORBAU
(30) TW 2022 12 26 111149992
(72) FENG, PIN-CHIEH, CHANG HUA HSIEN (TW)
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN (TW)
(72) HSIAO, HSUEH-CHIEN, CHANG HUA HSIEN (TW)
(72) CHEN, CHUN-HO, CHANG HUA HSIEN (TW)

B62K 21/26 **EN E-1918589** 2026 05 06 **4339087**
(86) 2023 09 04 2023195253
(73) Cidua (Pty) Ltd, Somerset West Western Cape 7135, 70 Granite Close Boskloof Eco Estate (ZA)
(54) STOSSDÄMPFENDE GRIFFE
(30) GB 2022 09 13 202213330
(72) Stoltz, Ivan, 7135 Western Cape (ZA)

B62K 23/06 **EN E-1918590** 2026 05 06 **4005912**
(86) JP20024969 2020 06 25 2020847765
(73) Astemo, Ltd., Tokyo, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER BETRIEBSMENGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT LENKSTANGE
(30) JP 2019 07 31 2019140827
(72) ATSUTA Daiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba (JP)

B62L 3/00 **EN E-1918591** 2026 05 06 **4227200**
(86) JP21034053 2021 09 16 2021877334
(73) Astemo, Ltd., Tokyo, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BREMSDRUCKSTEUERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2020 10 05 2020168280
(72) TSUDA Fumiya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

B62M 6/45 **DE E-1918592** 2026 05 06 **2840017**
(86) 2014 06 23 2014173396
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Mit Muskelkraft und/oder Motorkraft betreibbares Fahrzeug sowie Verfahren zum Betreiben des Fahrzeugs
(30) DE 2013 08 22 102013216723
(72) Stegmaier, Juergen, 71638 Ludwigsburg, Leonberger Strasse 32 (DE)

B62M 6/45 **DE E-1918593** 2026 05 06 **4087774**
(86) EP21050282 2021 01 08 2021700388
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER NACHLAUFZEIT BEI DER ANSTEUERUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2020 01 10 102020200226
(72) MANEWALD, Merlin Martin, 72074 Tuebingen, Staeudach 115 (DE)

B62M 6/45 **EN E-1918594** 2026 05 06 **3909838**
(86) CN19086408 2019 05 10 2019817933
(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213000, 1 Xingben Road (CN)
(54) ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 01 07 201910010455
(72) Zhang, Shengqiao, Beijing 100086, Beijing Zhixing Muyuan Technology Co., Ltd. No. 161, Floor 6, Block B, Building 1, A38 Zhongguancun Street, Haidian District PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (CN)

B62M 6/45 **DE E-1918595** 2026 05 06 **4313747**
(86) EP22057272 2022 03 21 2022717093
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES ELEKTROFAHRRADS SOWIE ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2021 03 30 102021203172
(72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen (DE)
(72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen (DE)
(72) WIENSS, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm (DE)
(72) RECK, Joseph, 70794 Filderstadt (DE)

B62M 7/02 **EN E-1918596** 2026 05 06 **4232726**
(86) IN21050999 2021 10 20 2021882347
(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR EIN SATTELFahrZEUG
(30) IN 2020 10 24 202041046462
(72) SHASHANKA, P Gajjarahalli, Chennai (IN)
(72) P, Kumaresan, Chennai (IN)
(72) SUMITH, Joseph, Chennai (IN)
(72) MOHAN, Umate, Chennai (IN)

B63B 1/04 **EN E-1918597** 2026 05 06 **4405241**
(86) EP22075764 2022 09 16 2022789534
(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2021 09 24 21198965
(72) VASSILOPOULOS, Anastasios, 1022 Chavannes-Renens (CH)

B63B 1/10 **EN E-1918598** 2026 05 06 **4543744**
(86) EP23066418 2023 06 19 2023731711
(73) Maridea B.V., 2611 HD Delft, Oude Delft 207 (NL)
(54) SCHWIMMENDES FUNDAMENT FÜR EINE OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) NL 2022 06 24 2032274
(72) LUSTHOF, Jeroen, 2544 NX The Hague (NL)
(72) SCHUILING, Christiaan, 3264 LH Nieuw-Beijerland (NL)
(72) GROOTE WOORTMANN, Paul, 2613 TC Delft (NL)

B63B 1/32 **EN E-1918599** 2026 05 06 **4098535**
(86) KR20001244 2020 01 28 2020917071
(73) Park, Leen Chul, Busan 47837, 106-303 234, Asiad-daero Dongnae-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES FLÜSSIGKEITSWIDERSTANDES EINES SCHIFFES
(72) Park, Leen Chul, Busan 47837, 106-303 234, Asiad-daero Dongnae-gu (KR)

B63B 1/38 **EN E-1918600** 2026 05 06 **4296154**
(86) CN21079052 2021 03 04 2021926193
(73) CSSC Shanghai Marine Energy Saving Technology co., Ltd., Shanghai 200011, Room 312, 313, No. 189, Gaoxiang Road Huangpu District (CN)
(54) GASVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTWIDERSTANDSREDUZIERENDES GASSCHICHTSCHIFF UND SCHIFF
(30) CN 2021 02 19 202110195731
(72) XIA, Haochao, Shanghai 200011 (CN)
(72) GAO, Lijin, Shanghai 200011 (CN)
(72) CHEN, Shaofeng, Shanghai 200011 (CN)
(72) YUN, Qiuqin, Shanghai 200011 (CN)
(72) WU, Zan, Shanghai 200011 (CN)
(72) HUANG, Guofu, Shanghai 200011 (CN)
(72) HUANG, Shuquan, Shanghai 200011 (CN)

B63B 3/13	DE E-1918601	2026 05 06	4380849
(86) EP22071336	2022 07 29	2022758472	
(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) UNTERSEEBOOT MIT EINEM DRUCKLAGER ZUR EINKOPLUNG DER VORTRIEBSKRÄFTE AUS DER ANTRIEBSWELLE IN DEN DRUCKKÖRPER			
(30) DE 2021 08 02 102021208362			
(72) KÖRNER, Roland, 24248 Mönkeberg (DE)			
(72) POLLMANN, Josef, 24351 Damp (DE)			
B63B 25/08	EN E-1918602	2026 05 06	4129814
(86) JP21013313	2021 03 29	2021780949	
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGGASSPEICHERSCHIFF			
(30) JP 2020 03 30 2020061456			
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KAWASUJI, Yusaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) IZUMI, Naruyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SHIMOOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO, Akira, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
B63B 25/16	EN E-1918603	2026 05 06	4129815
(86) JP21013567	2021 03 30	2021778914	
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) SCHIFF			
(30) JP 2020 04 01 2020065714			
(72) TANIMOTO, Keisuke, Hyogo 650-86070 (JP)			
(72) GOKAN, Kazuto, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) OHASHI, Tetsuya, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) SUZUKI, Tomomi, Hyogo 650-8670 (JP)			
B63B 25/16	EN E-1918604	2026 05 06	3412555
(86) KR17003497	2017 03 30	2017747847	
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu (KR)			
(54) SCHIFF MIT SYSTEM ZUR ERNEUTEN GASVERDAMPFUNG			
(30) KR 2016 04 07 20160042768			
(30) KR 2016 07 20 20160092196			
(30) KR 2017 01 23 20170010602			
(72) LEE, Tae Yeong, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)			
(72) HA, Jong Pil, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)			
(72) KANG, Min Ho, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)			
(72) HEO, Hee Seung, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)			
(72) YANG, Seung Wook, Ulsan 44032, (Jeonha-dong) 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)			
B63B 79/40	EN E-1918605	2026 05 06	4342786
(86)	2023 06 29	2023182246	
(73) Sumitomo Heavy Industries Marine & Engineering Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERRÄHRUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF			
(30) JP 2022 08 04 2022124507			
(72) ARAI, Yuji, Kanagawa, 237-8555 (JP)			
(72) MASUTANI, Akihiko, Kanagawa, 237-8555 (JP)			
B63H 5/125	EN E-1918606	2026 05 06	4493457
(86) TR23050254	2023 03 15	2023771192	
(73) Yildiz Teknik Üniversitesi, 34349 Besiktas/Istanbul, Yildiz Teknik Üniversitesi Yildiz (TR)			
(54) KAVITATIONSGESTEUERTES RUDERLOSES ANTRIEBSSYSTEM			
(30) TR 2022 03 16 202203993			
(72) GONCA, Guven, Pendik/Istanbul (TR)			
B63H 9/061	FR E-1918607	2026 05 06	4479305
(86) FR23050224	2023 02 17	2023708855	
(73) Ship ST, 56100 Lorient, 58, Avenue de la Perrière (FR)			
(54) STARRE SEGEL FÜR EIN SCHRÄG LIEGENDES SCHIFF			
(30) FR 2022 02 17 2201427			
(72) MERMIER, Laurent, 56290 PORT-LOUIS (FR)			
(72) DASSONVILLE, Maxime, 56100 LORIENT (FR)			

B63H 20/10	EN E-1918608	2026 05 06	4242097
(86)	2023 02 13	2023156258	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) AUSSENBORDMOTOR, DER IN DER LAGE IST, IN DEN BODEN ZU VERKIPPEN UND ANGEPAßT WERDEN KANN, UND WASSERFAHRZEUG DAMIT			
(30) JP 2022 03 09 2022036644			
(72) Koga, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)			
B63H 20/12	FR E-1918609	2026 05 06	4499501
(86) FR23050336	2023 03 14	2023714796	
(73) Temo, 56000 Vannes, 17 Rue Daniel Gilard (FR)			
(54) AUSSENBORDMOTOR, DER AN EIN WASSERFAHRZEUG GEKOPPELT WERDEN KANN			
(30) FR 2022 03 24 2202617			
(30) FR 2022 03 24 2202618			
(72) SEUX, Alexandre, 44300 NANTES (FR)			
B63H 20/16	EN E-1918610	2026 05 06	4242098
(86)	2023 02 10	2023156070	
(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)			
(54) AUSSENBORDER MOTOR LENK PINNE MIT GRIFF-FESTSTELLVORRICHTUNG			
(30) US 2022 02 15 202263310369 P			
(30) US 2022 08 04 202217880999			
(72) Ahlswede, Scott G., Plymouth, WI 53073 (US)			
(72) Needham, Gary D., Stillwater, OK 74074 (US)			
(72) Podell, Robert A., Slinger, WI 53086 (US)			
(72) Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923 (US)			
B64C 1/14	EN E-1918611	2026 05 06	4424589
(86)	2023 02 28	2023159218	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)			
(54) FLUGZEUGABFLUSSMAST			
(72) Schreck, Tobias, 21129 Hamburg (DE)			
(72) Napp, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)			
B64C 1/14	FR E-1918612	2026 05 06	4476134
(86) EP23053249	2023 02 09	2023703590	
(73) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, 16 Route d'Isdes (FR)			
(54) GLASANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER GLASANORDNUNG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER GLASANORDNUNG			
(30) FR 2022 02 10 2201153			
(72) TONDU, Thomas, 84306 CAVAILLON (FR)			
B64C 1/14	EN E-1918613	2026 05 06	4431384
(86)	2024 03 01	2024160993	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) GELENKSCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR			
(30) US 2023 03 14 202318183228			
(72) MORTLAND, Michael T., Arlington, 22202 (US)			
B64C 3/20	EN E-1918614	2026 05 06	4311764
(86)	2022 07 25	2022186769	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) AERODYNAMISCHE STRUKTUR UND FLUGZEUG			
(72) SEACK, Oliver, 21129 Hamburg (DE)			
B64C 3/32	EN E-1918615	2026 05 06	4276019
(86)	2021 05 18	2023195523	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGFLÜGELSTECKER			
(30) US 2020 05 19 202016878580			
(72) BERTRAND, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
B64C 3/40	DE E-1918616	2026 05 06	4426609
(86) EP23071404	2023 08 02	2023751627	
(73) Innovation GmbH, 2751 Matzendorf, Amselweg 3 (AT)			
(54) SCHWENKFLÜGEL ALS TEILPROFIL-SCHWENKFLÜGEL MIT SCHWENKBAREN TEILPROFILIEN			
(30) AT 2022 08 17 601242022			
(72) KARGL, Franz, 3830 Waidhofen an der Thaya (AT)			
B64C 9/00	EN E-1918617	2026 05 06	4105118
(86)	2021 06 14	2021275079	
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)			
(54) BREMSEINHEIT			
(72) HARRISON, Colin R., Wolverhampton, WV3 7EB (GB)			

B64C 9/02 **EN E-1918618** 2026 05 06 **4438465**
(86) 2023 03 27 2023164254

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) DICHTLEISTE, STEUERFLÄCHENANORDNUNG, FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/02 **EN E-1918619** 2026 05 06 **4274780**
(86) US22011527 2022 01 07 2022737145

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) MEHRSTUFIGES PROPELLERSYSTEM
(30) US 2021 01 07 202163134698 P
(72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

B64C 11/38 **EN E-1918620** 2026 05 06 **4368500**
(86) 2023 11 08 2023208595

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUIDDRUCKS EINER PROPELLERSTEUEREINHEIT
(30) US 2022 11 08 202217982675
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LACHANCE, Benoit, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 13/18 **EN E-1918621** 2026 05 06 **4470911**
(86) 2024 03 21 2024165044

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGAUFTRIEBSSTEUERUNG
(30) US 2023 05 30 202318325359
(72) HICKS, Luke Casey, Arlington, 22202 (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Aswin Chandar Nambi Kuppasamy, Arlington, 22202 (US)
(72) NYAMAGOUDAR, Vinayak M., Arlington, 22202 (US)

B64C 13/28 **EN E-1918622** 2026 05 06 **4470912**
(86) 2023 05 31 2023176359

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AERODYNAMISCHES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) HENCKE, Marc, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/42 **EN E-1918623** 2026 05 06 **4049929**
(86) 2022 02 23 2022158183

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2021 02 26 202102798
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/50 **FR E-1918624** 2026 05 06 **4126664**
(86) EP21058803 2021 04 02 2021716422

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINER FEDER, DIE DER ROTATION ZWISCHEN DEN OBEREN UND UNTEREN ELEMENTEN DES FAHRWERKES ENTGEGENGERICHTET IST
(30) FR 2020 04 03 2003337
(72) ANTONI, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64C 27/08 **DE E-1918625** 2026 05 06 **4417565**
(86) 2022 03 07 2024000080

(73) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, 98693 Ilmenau, Weimarer Str. 28 (DE)
(54) SERVICEROBOTER MIT WINDE
(30) DE 2021 03 07 102021105445
(30) DE 2021 06 22 102021116178
(72) Beuster, Niklas, Ilmenau (DE)
(72) Döring, Benjamin, Ilmenau (DE)
(72) Sode, Adrian, Ilmenau (DE)

B64C 27/28 **EN E-1918626** 2026 05 06 **4324740**
(86) 2015 03 18 2023218066

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US)
(54) AERODYNAMISCH EFFIZIENTES LEICHTES SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG MIT SCHWENKBAREN ROTOREN UND VERSTAUBAREN ROTORBLÄTTERN
(30) US 2014 03 18 201414218845
(30) US 2015 03 17 201514660771
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA, 95060 (US)
(72) STOLL, Alex, Santa Cruz, CA, 95060 (US)

B64C 27/50 **EN E-1918627** 2026 05 06 **3941827**
(86) NL20000005 2020 03 18 2020716973

(73) PAL-V IP B.V., 4941 TB Raamsdonksveer, Baileybrugweg 13F (NL)
(54) ROTORBLÄTTER EINES HUBROTORS
(30) NL 2019 03 18 1043196
(72) WEGERIF, Robert Christiaan, 7325 NL Apeldoorn, Het Schip 218 (NL)
(72) SOETHOUDT, Wouter Adriaan, 2517 TJ Den Haag, Danckertsstraat 52B (NL)
(72) VAN RIJN, Louis Petrus Valentijn Marie, 2651 VH Berkel en Rodenrijs, Schubertplein 29 (NL)
(72) STEKELENBURG, Michael Alwin William, 5263 BS Vught, Johan Frisolaan 8 (NL)

B64C 27/52 **EN E-1918628** 2026 05 06 **4316982**
(86) CN22084128 2022 03 30 2022779034

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) KLAPPFLÜGEL UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 04 02 202110363250
(72) LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)

B64D 1/22 **EN E-1918629** 2026 05 06 **4180327**
(86) 2022 11 15 2022207366

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 11 15 202122786951 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

B64D 9/00 **EN E-1918630** 2026 05 06 **4461645**
(86) 2023 10 30 2023206648

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWERPUNKTEINSTELLUNG
(30) KR 2023 05 10 20230060644
(72) KIM, Choung Hyoung, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Seocho-gu, Seoul (KR)

B64D 11/00 **EN E-1918631** 2026 05 06 **3280640**
(86) US16025833 2016 04 04 2016716416

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PASSAGIERAUFNAHMESYSTEME MIT TRENNWÄNDEN
(30) US 2015 04 08 201562144728 P
(30) US 2015 04 08 201562144737 P
(30) US 2015 04 08 201562144757 P
(72) CARLIOZ, Victor, Gainesville, TX 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) JAMSON, Hugo, Gainesville, TX 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) KARATSOLI, Lito, Gainesville, TX 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) MILES, Luke, Gainesville, TX 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/00 **EN E-1918632** 2026 05 06 **4438475**
(86) 2023 03 29 2023165179

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBESSERTER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH
(72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1918633** 2026 05 06 **4365081**
(86) 2018 03 28 2024165825

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM HOCHDRUCKWASSERVERSORGUNGS- UND -VERTEILUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 04 07 102017107558
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schreiner, Axel, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/04 **EN E-1918634** 2026 05 06 **4410675**
(86) 2023 02 02 2023154785

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) BORDKÜCHENSYSTEM
(72) PEREZ, Louie Manarang, Tanauan (PH)
(72) ALBINA, John Ervin Epan, Santo Tomas (PH)
(72) MARGES, Marc Medina, Sto. Tomas (PH)
(72) PILLADO, Glenn Ugalde, Tanauan City (PH)
(72) MONGIS, John Oliver Falcutila, Tanauan (PH)

B64D 11/04 **EN E-1918635** 2026 05 06 **4371879**
(86) 2022 11 17 2022208165

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) FLUGZEUGBORDKÜCHENEINSATZ
(72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Maarsbergen (NL)

B64D 11/06 **EN E-1918636** 2026 05 06 **3919389**
(86) 2021 06 07 2021178059
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PRIVATSUITE FÜR ECONOMY-KABINENRAUM IN FLUGZEUGEN
(30) US 2020 06 05 202063035442 P
(30) US 2021 06 04 202117338989
(72) LIN, Horng, NC 27103 (US)
(72) FINLAY, Travis, NC 27106 (US)
(72) JOHNSON, Glenn A., NC 27045 (US)

B64D 11/06 **EN E-1918637** 2026 05 06 **3929088**
(86) 2019 10 10 2021185159
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916-2779, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLUGBEGLEITERSITZ EINES FLUGZEUGS MIT EINER ZUSÄTZLICHEN VERSTELLBAREN PLATTE
(30) IN 2018 10 15 201811039086
(30) US 2018 11 27 201816200769
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, 80907 (US)
(72) MAGLIA, Dominic J., 81005, Pueblo (US)
(72) KOZHIPURAM, Akhil Rajagopal, 560008 Bangalore (IN)
(72) ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore (IN)

B64D 11/06 **EN E-1918638** 2026 05 06 **4223641**
(86) 2023 01 23 2023152951
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) EINSTELLBARER GELENKMECHANISMUS FÜR SITZSCHALE
(30) US 2022 02 02 202217591110
(72) FINLAY, Travis, Winston-Salem, NC, 27106 (US)

B64D 11/06 **EN E-1918639** 2026 05 06 **4438480**
(86) 2023 03 30 2023165283
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SITZBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT GERADER HALTEKANTE
(72) Robrecht, Volker, 21129 Hamburg (DE)
(72) Vollmer, Malte, 21129 Hamburg (DE)

B64D 13/00 **EN E-1918640** 2026 05 06 **4474279**
(86) 2024 05 16 2024176245
(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) ÜBERKOPFLÜFTUNGSSYSTEME
(30) US 2023 06 08 202363506940 P
(72) TESSELE, Samantha Gonzalez, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) BEEVER, Jay, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) CASTANHA, Bruno Kimura, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MOCHIDUKY, Silvio Hideo Lemos, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MOTOYAMA, Hugo, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) COTRIM, Victor Hugo de Oliveira, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DA SILVA, Erik Vasconcelos, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MAIA, Alan Felipe Castilho, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) REA, Joshua, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) GONALVES PIRES, Divanir Fernando Neves Fernandes, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DESAI, Beenal, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) BORTHOLIN, Thais, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) PAPA, Ramon, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) CHAGAS, Patricia Silva Madeira, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DE LIMA, Patricia Greff, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)

B64D 13/06 **EN E-1918641** 2026 05 06 **4011778**
(86) 2021 12 06 2021212619
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BODENWARTUNGSMODUS MIT REZIRKULATION
(30) US 2020 12 09 202017116224
(72) SHEA, Brian R., Windsor, CT, 06095 (US)
(72) ZYWIAK, Peter, Avon, CT, 06001 (US)
(72) MARTIN, Luke, Rockton, IL, 61072 (US)

B64D 13/08 **FR E-1918642** 2026 05 06 **3986789**
(86) FR20051033 2020 06 16 2020742347
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT EINEM ISOLIERENDEN LUFTSPALT UND ZUGEHÖRIGES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 06 21 1906743
(72) ROBERT, Julien, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) MEUNIER, Stéphane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 15/20 **EN E-1918643** 2026 05 06 **4059844**
(86) 2022 03 04 2022160286
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VEREISUNGSDETEKTOR
(30) JP 2021 03 19 2021045694
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo (JP)
(72) KONO, Mitsuru, Tokyo (JP)
(72) YASUI, Shuugo, Tokyo (JP)
(72) OKADA, Satoshi, Tokyo (JP)

B64D 25/14 **EN E-1918644** 2026 05 06 **4335751**
(86) 2023 09 05 2023195535
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLÜGELEXTERNE EVAKUIERUNGSPACKBRETTABDECKPLATTE UND FREISETZUNG EINER WEICHEN ABDECKUNG MITTELS MAGNETOSTRIKTION
(30) IN 2022 09 09 202241051631
(30) US 2022 11 11 202217985391
(72) JNANEGOWDA, Vasanth Kumar, 560040 Bangalore, KA (IN)
(72) DESHAPANDE, Sunil, 560097 Bangalore, KA (IN)

B64D 27/18 **FR E-1918645** 2026 05 06 **4438485**
(86) 2024 03 26 2024166172
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ZENTRALBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINER FLÜGELSTRUKTUR AN EINER MASTSTRUKTUR
(30) FR 2023 03 29 2303011
(72) BERJOT, Michael, 31060 Toulouse (FR)
(72) BONHOMME, Philippe, 31060 Toulouse (FR)
(72) TAVEAU, Paul-Adrien, 31060 Toulouse (FR)

B64D 27/24 **FR E-1918646** 2026 05 06 **4299445**
(86) 2023 06 07 2023178114
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI UNABHÄNGIGEN TRÄGERN, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2022 06 27 2206360
(72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JOLIVET, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) POME, Pascal, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/06 **EN E-1918647** 2026 05 06 **4316990**
(86) 2023 08 03 2023189576
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) EINSTELLBARER HAKEN MIT INDEXIERENDEM LAGERBOCK
(30) IN 2022 08 03 202211044443
(72) McMAHAN, Paul F., College Station 77840 (US)
(72) SHIVARUDRAPPA, Shashidhar, Bangalore 560040 (IN)
(72) MAHESHWARAPPA, Ramesh, Bangalore 560076 (IN)
(72) CHALLAMREDDY, Sangareddy, Bidar 585403 (IN)
(72) RASHID P, Muhammed, Kozhikode 673571 (IN)

B64D 37/04 **EN E-1918648** 2026 05 06 **4530195**
(86) 2023 09 28 2023200511
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGTANKVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG EINER FLUGREICHWEITE UND EINES FLÜGELBEREICHS EINES FLUGZEUGS SOWIE FLUGZEUG
(72) Benthien, Hermann, Hamburg (DE)
(72) Hegenbart, Matthias, Hamburg (DE)

B64D 37/08 **EN E-1918649** 2026 05 06 **4438493**
(86) 2023 03 31 2023166095
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WASSERSTOFFVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG, VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF IN EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG
(72) Schulze-Reimann, Kai, 21129 Hamburg (DE)

B64D 45/00 **EN E-1918650** 2026 05 06 **4434895**
(86) 2023 03 23 2023163876

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG ANPASSBARER SEGMENTE EINER TRAGFLÄCHE
(72) Lynn, Janning, 21129 Hamburg (DE)
(72) Dehnbostel, Sarah, 21129 Hamburg (DE)
(72) Wyrembek, Jörg, 21129 Hamburg (DE)
(72) Naue, Christoph, 21129 Hamburg (DE)

B64D 45/00 **EN E-1918651** 2026 05 06 **4565487**
(86) GB23051962 2023 07 25 2023752016

(73) Safran Landing Systems UK Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road (GB)
(54) STOSSDÄMPFERSTREBE FÜR FLUGZEUGFAHRWERK
(30) GB 2022 08 04 2022113391
(72) BENNETT, Ian, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6AF (GB)

B64D 47/04 **EN E-1918652** 2026 05 06 **4491521**
(86) 2023 07 12 2023185142

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGLEUCHTE
(72) Völkel, Stefan, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Ebbers, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg (DE)
(72) Schröder, Lars Christian, 33659 Bielefeld (DE)

B64F 1/28 **EN E-1918653** 2026 05 06 **4385903**
(86) JP21029554 2021 08 10 2021953466

(73) Yano Special Purpose Vehicle Co., Ltd., Fukuoka, 811-0123, 4-2-1, Kaminofukita, Shingu-machi, Kasuya-gun (JP)
(54) DRAHTLOSER TOTMANNSSCHALTER FÜR FLUGZEUGTREIBSTOFFFAHRZEUG
(72) RIKIMARU Kiyomi, Kasuya-gun, Fukuoka 811-0123 (JP)
(72) MURASE Takahisa, Kasuya-gun, Fukuoka 811-0123 (JP)
(72) YANO Natsuko, Kasuya-gun, Fukuoka 811-0123 (JP)

B64F 1/32 **EN E-1918654** 2026 05 06 **4361046**
(86) CN22117636 2022 09 07 2022866665

(73) Weihai Guangtai Airport Equipment Co., Ltd., Weihai, Shandong 264200, Wei, Li 16 Huanghe Street, Huancui District (CN)
(54) AUTOMATISCHE NIVELLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDERPLATTFORM UND LADER
(30) CN 2021 09 10 202111060958
(30) CN 2022 09 05 202222351986 U
(30) CN 2022 09 05 202222353218 U
(30) CN 2022 09 05 202222351979 U
(72) ZANG, Youjun, Weihai, Shandong 264200 (CN)
(72) YU, Junbo, Weihai, Shandong 264200 (CN)
(72) LI, Yuehua, Weihai, Shandong 264200 (CN)
(72) LIU, Haitao, Weihai, Shandong 264200 (CN)
(72) LIU, Yujun, Weihai, Shandong 264200 (CN)
(72) ZHENG, Fei, Weihai, Shandong 264200 (CN)

B64F 5/40 **EN E-1918655** 2026 05 06 **4495014**
(86) 2023 07 21 2023306266

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER FLUGZEUGSTRUKTUR UND REPARIERTE FLUGZEUGSTRUKTUR
(72) Domenico, Furlari, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Daniel D., 21129 Hamburg (DE)
(72) Bouchet, Régis, 31060 Toulouse (FR)

B64F 5/40 **FR E-1918656** 2026 05 06 **4431404**
(86) 2024 03 08 2024162451

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERBESSERTE HALTERUNG ZUR WARTUNG EINES RADOMS EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2023 03 14 2302342
(72) FOURNIE, Jacques, 31060 Toulouse (FR)
(72) POTEAU, Julien, 31060 Toulouse (FR)
(72) PERNALON, Noël, 31060 Toulouse (FR)

B64G 1/00 **EN E-1918657** 2026 05 06 **4377208**
(86) US22038247 2022 07 25 2022927543

(73) Fenix Space, Inc., San Bernardino, CA 92408, 294 S. Leland Norton Way, Suite 3 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN LUFTSTART EINER TRÄGERRAKETE AUS EINEM GEZOGENEN FLUGZEUG
(30) US 2021 07 27 202117386189
(72) COLE, Gregory, M., Bend, OR 97701 (US)
(72) GALLO, Michael, J., San Bernardino, CA 92408 (US)

B64G 1/10 **EN E-1918658** 2026 05 06 **3372511**
(86) 2018 03 05 2018160022

(73) Astroscale Israel Ltd., Tel Aviv, 6701101, Azrieli Center 5 Menachem Begin 132 Floor 27 (IL)
(54) DIENSTSATELLIT ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN DER UMLAUFBAHN UNTER VERWENDUNG VON VARIABLER SCHUBDÜSENSTEUERUNG
(30) US 2017 03 06 201715450601
(72) REITMAN, Michael, Netanya, 20/112 Ben Tzvi St. (IL)
(72) SPITZER, Arnon, Lapid, Ha' egoz 20 (IL)
(72) HALSBAND, Arie, Tel Aviv., 70/7 Yehuda Hayamit (IL)
(72) AZRIEL, Ofir, Modiin, Nahal-Zin 22 (IL)

B64G 1/10 **EN E-1918659** 2026 05 06 **4482741**
(86) IB23000100 2023 02 24 2023722026

(73) Network Access Associates Limited, London W12 7FQ, West Works Building, 195 Wood Lane (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2022 02 25 2201685
(72) COLAS, Victor, London W12 7FQ (GB)
(72) NAGI, Manraj, London W12 7FQ (GB)

B64G 1/22 **EN E-1918660** 2026 05 06 **4491522**
(86) JP22010931 2022 03 11 2022930914

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERLÄNGERUNGS-AUSLEGER, SOLARPADDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERLÄNGERUNGS-AUSLEGER
(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310 (JP)

B64G 5/00 **EN E-1918661** 2026 05 06 **4467468**
(86) KR23003504 2023 03 16 2023771107

(73) Innospace Co., Ltd., Sejong 30121, (Sejong Business Center, Eojin-dong) No 412 A-dong, 232 Gareum-ro (KR)
(54) ELEKTRISCHES VERSORGUNGSSYSTEM FÜR RAUMSTARTFAHRZEUG MIT ELEKTROMAGNET
(30) KR 2022 03 17 20220033493
(72) LEE, Jeong Chan, Daejeon 35210 (KR)
(72) MOON, Keun Hwan, Sejong 30083 (KR)
(72) CHOI, Jong Hwi, Incheon 21931 (KR)
(72) CHOI, Go Eun, Sejong 30120 (KR)

B64U 30/12 **EN E-1918662** 2026 05 06 **4023548**
(86) CN20123362 2020 10 23 2020860994

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) FLÜGELABNAHMEANORDNUNG UND FLUGZEUG
(30) CN 2019 09 05 201921474698 U
(72) DU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B64U 70/70 **EN E-1918663** 2026 05 06 **4375200**
(86) 2022 03 07 2024170620

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERTIKALE LUFTFAHRZEUGSTART- UND -LANDESTABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 29 202163167199 P
(30) US 2022 01 31 202217588438
(72) Howe, Wayne Richard, Arlington 22202 (US)
(72) Mason, Terrance, Arlington 22202 (US)

B65B 3/02 **DE E-1918664** 2026 05 06 **4543764**
(86) EP23065483 2023 06 09 2023732467

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 18, Laufengasse (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDEN VON EINSEITIG OFFENEN PACKUNGSKÖRPERN AUS BEIDSEITIG OFFENEN PACKUNGSMÄNTELN
(30) DE 2022 06 27 102022115881
(72) RONNEBERGER, Rene, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) MÜLLER, Mario, 52066 Aachen (DE)
(72) SCHMITT, Heiko, 52525 Heinsberg (DE)

B65B 9/04 **EN E-1918665** 2026 05 06 **4228971**
(86) EP21065777 2021 06 11 2021729798

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN
(30) EP 2020 10 15 20201966
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) BLASIOLO, Renzo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) RADOVANI, Asti, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) RODRIGUEZ, Marc, 08302 Mataró (ES)
(72) MATEU, Jordi, 08302 Mataró (ES)
(72) LÜTTGENS, Thomas, 89522 Heidenheim a.d. Brenz (DE)

B65B 13/26 **EN E-1918666** 2026 05 06 **4434323**
(86) 2024 03 13 2024163315

(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINES BALLEN
(30) GB 2023 03 14 202303724
(72) HOL, Jan Johannes Judocus, 5427 P.J. BOEKEL (NL)

B65D 5/42 **EN E-1918667** 2026 05 06 **3974334**
(86) 2021 09 23 2021198538
(73) Pat McGrath Cosmetics LLC, New York, New York 10011, 126 Fifth Avenue (US)
(54) KLAPPVERSCHLUSSVERPACKUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2020 09 28 202015316
(72) McGrath, Patricia, New York, 10011 (US)

B65D 5/42 **EN E-1918668** 2026 05 06 **4458708**
(86) 2024 04 18 2024171101
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND AUS EINEM VERPACKUNGSZUSCHNITT HERGESTELLTE VERPACKUNG
(30) IT 2023 05 05 20230008994
(72) ROCCHI, Manuel, 41123 Modena (IT)
(72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena (IT)
(72) SCUTARU, Corina, 41123 Modena (IT)
(72) REIS, Monica, 41123 Modena (IT)
(72) NASI, Paolo, 41123 Modena (IT)
(72) GIAMPIERI, Andrea, 41123 Modena (IT)

B65D 5/50 **EN E-1918669** 2026 05 06 **3464088**
(86) US17035120 2017 05 31 2017807371
(73) Graphic Packaging International, LLC., Atlanta, GA 30328, Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERPACKUNG MIT KARTON MIT EINSATZ
(30) US 2016 06 03 201662345355 P
(72) ACKROYD, Robert, Monk Fryston, Leeds LS25 5EF, 19 The Crescent (GB)
(72) BOERSMA, Harmen, 8446 JB Heerenveen, Scholeksterstraat 24 (NL)

B65D 25/10 **EN E-1918670** 2026 05 06 **3653526**
(86) 2019 11 12 2019208739
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) HALTESTRUKTUR MIT MEHREREN DARAUFGEHALTENEN BEHÄLTERN FÜR SUBSTANZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN SOWIE TRANSPORT- ODER VERPACKUNGSBEHÄLTERRAMIT
(30) DE 2018 11 16 202018106510 U
(72) Komann, Christian, 9042 Speicher, Hinterwies 17 (CH)
(72) Klocke, Arne, 9000 St. Gallen, Hubertusstr. 2 (CH)
(72) Busimi, Anil-Kumar, 9000 St. Gallen, Speicherstrasse 54a (CH)

B65D 33/00 **FR E-1918671** 2026 05 06 **4587340**
(86) EP23074381 2023 09 06 2023768206
(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNG MIT MITTELN ZUM HALTEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2022 09 12 2209091
(72) RONDEAU, Florent, 85640 Mouchamps (FR)

B65D 43/02 **EN E-1918672** 2026 05 06 **4281386**
(86) EP22050844 2022 01 17 2022700407
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) GESPRITZTER BEHÄLTERRMIT GERINGER WANDDICKE UND SCHRAUBVERSCHLUSSDECKEL
(30) EP 2021 01 20 21305067
(72) ALBISETTI, Nicolas, 92110 Clichy (FR)
(72) MAELSTAF, Luc, 92110 Clichy (FR)

B65D 43/02 **EN E-1918673** 2026 05 06 **4378851**
(86) 2023 11 27 2023212345
(73) Peretz Ben-Asher, Michael, 6810431 Tel Aviv, 84 Derech Ben Zvi Box 141 (IL)
(54) VERSCHLOSSENER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERRMIT DRUCKVERSCHLUSS
(30) US 2022 11 29 202263428489 P
(72) Peretz Ben-Asher, Michael, 6810431 Tel Aviv, 84 Derech Ben Zvi Box 141 (IL)

B65D 43/16 **EN E-1918674** 2026 05 06 **4419442**
(86) US22079726 2022 11 11 2022839078
(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTERRUND VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2021 11 18 202117530053
(72) BULLOCK, Dustin R., Austin, Texas 78735 (US)
(72) DARLING, Colin, Austin, Texas 78735 (US)
(72) BLANCHARD, Walter T., Austin, Texas 78735 (US)

B65D 47/38 **EN E-1918675** 2026 05 06 **3966126**
(86) US20036945 2020 06 10 2020822460
(73) Nypco Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) ANGEBUNDENE KAPPE UND TÜLLE
(30) ES 2019 06 10 201930525
(72) MINNETTE, Jeffrey C., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) DAVIDSON, Ryan P., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) MAURI PINOL, Pau, 43500 Tortosa, Cami, Carrer d'Arnes, s/n (ES)
(72) JULIAN, Randall K., Oakland City, Indiana 47660, 11021 Dougan Street (US)

B65D 51/22 **EN E-1918676** 2026 05 06 **4416071**
(86) US22046949 2022 10 18 2022884329
(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL 60014-9695, 265 Exchange Drive Suite 301 (US)
(54) AUSGABEVERSCHLUSS
(30) US 2021 10 21 202163270374 P
(72) MAZURKIEWICZ, Timothy, Michael, Crystal Lake, IL 60014-9695 (US)
(72) BRANCA, Christopher, Ryan, Crystal Lake, IL 60014-9695 (US)
(72) WISNIEWSKI, John, Crystal Lake, IL 60014-9695 (US)
(72) BEILKE, Stacy, L., Crystal Lake, IL 60014-9695 (US)

B65D 75/00 **DE E-1918677** 2026 05 06 **4053042**
(86) 2021 03 03 2021160376
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELANGEBOTSFORM
(72) Übrück, Till, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) Willemssen, Yvonne, 41352 Korschenbroich (DE)

B65D 75/36 **EN E-1918678** 2026 05 06 **4543778**
(86) IB23054044 2023 04 20 2023723662
(73) Easysnap Technology S.r.l., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa 266 (IT)
(54) VERSIEGELTE EINZELDOSISPAPIERVERPACKUNG MIT VERBESSERTER BRUCHÖFFNUNG
(30) IT 2022 06 22 202200013210
(72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, ALESSANDRIA (IT)
(72) DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo Bormida, ALESSANDRIA (IT)

B65D 75/58 **EN E-1918679** 2026 05 06 **3882176**
(86) 2020 03 17 2020163629
(73) Sartorius Liquid Handling oy, 00880 Helsinki, Tulppatie 1 (FI)
(54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG
(72) KUITUNEN, Tuomas, 00880 Helsinki, c/o Sartorius Biohit Liquid Handling Oy Laippatie 1 (FI)

B65D 77/00 **EN E-1918680** 2026 05 06 **4536563**
(86) EP23065849 2023 06 13 2023732144
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTERRFÜR KONSUMGÜTER, DIE EIN GEHÄUSE UND EINE ÄUSSERE UMHÜLLUNG AUFWEISEN
(30) EP 2022 06 13 22178748
(72) ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LORENZETTI, Cesare, 2000 Neuchâtel (CH)

B65D 77/04 **EN E-1918681** 2026 05 06 **3867170**
(86) US19056064 2019 10 14 2019874367
(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) BEHÄLTERRZUM TRANSPORTIEREN UND AUFBEWAHREN VON FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 10 16 201862746043 P
(72) DLUZNESKI, Peter, R., Harleysville, Pennsylvania 19438, 184 Fairway Drive (US)
(72) PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, 204 Red Tail Circle (US)
(72) REYNAUD, Sara, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 386 Maiden Lane (US)

B65D 77/06 **EN E-1918682** 2026 05 06 **3994078**
(86) US20040845 2020 07 05 2020836190
(73) Liqui-Box Corporation, Richmond, VA 23219, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105 (US)
(54) SONDE
(30) US 2019 07 05 201962870937 P
(72) JOHNSON, James W., Delaware, Ohio 43015, 1516 Cheshire Rd., (US)

B65D 81/113 **EN E-1918683** 2026 05 06 **4393841**
(86) 2023 12 20 2023218395
(73) Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o., 3320 Velenje, Partizanska cesta 12 (SI)
(54) VERPACKUNGSBASIS
(30) SI 2022 12 27 202200244
(72) Radojčić, Radoje, 3325 Sostanj (SI)
(72) Nikolovski, Vladimir, 14104 Valjevo (RS)
(72) Lemovec, Anze, 8000 Novo mesto (SI)
(72) Kreft, Zan, 4274 Zirovnica (SI)

B65D 83/04 **FR E-1918684** 2026 05 06 **3802358**
(86) FR18000176 2018 06 11 2018762120
(73) GANGLOFF, Laurent, 91120 Palaiseau, 66 Rue de la Sablière (FR)
(73) Bouzehouane, Karim, 91460 Marcoussis, 38 Rue Gambetta (FR)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX MIT SCHIEBEDECKEL
(72) GANGLOFF, Laurent, 91120 Palaiseau, 66 Rue de la Sablière (FR)
(72) Bouzehouane, Karim, 91460 Marcoussis, 38 Rue Gambetta (FR)

B65D 83/22 **FR E-1918685** 2026 05 06 **4380875**
(86) FR22051536 2022 08 01 2022758566
(73) G.h. Mumm Et Cie - Societe Vinicole De Champagne Successeur, 51100 REIMS, 29 rue du Champ de Mars (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND STEUERUNG DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EINER KARTUSCHE MIT EINEM GETRÄNK, SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2021 08 03 2108430
(72) DE GAULLE, Octave, 75116 PARIS (FR)
(72) SINDALL, Matthew, 75011 PARIS (FR)

B65D 85/00 **EN E-1918686** 2026 05 06 **3947195**
(86) US20023319 2020 03 18 2020785160
(73) Ensign-Bickford Aerospace & Defense Company, Simsbury, CT 06070, 640 Hopmeadow Street (US)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR KERNLOSES STOSSROHRBÜNDEL
(30) US 2019 04 05 201916376078
(72) JOHNSON, Alan L., Simsbury, Connecticut 06070, 640 Hopmeadow Street (US)
(72) FRANKLIN, P. Cary, Simsbury, Connecticut 06070, 640 Hopmeadow Street (US)

B65D 85/00 **EN E-1918687** 2026 05 06 **4155231**
(86) JP21020517 2021 05 28 2021874812
(73) Bell Code Co., Ltd., Miyazaki-shi, Miyazaki 880-2213, 3, Takaokacho Kamikuranaga (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON AROMAKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON AROMAKOMPONENTEN
(30) JP 2020 10 02 2020167646
(72) ONISHI, Masaya, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-2213 (JP)

B65D 85/73 **DE E-1918688** 2026 05 06 **3969391**
(86) EP20063385 2020 05 13 2020726752
(73) Ardagh Metal Beverage Holdings Germany GmbH, 53117 Bonn, Georg-von-Boeselager-Strasse 25 (DE)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) DE 2019 05 16 102019112818
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, Auf der Roer 26 (DE)

B65D 85/804 **EN E-1918689** 2026 05 06 **3740441**
(86) EP19051268 2019 01 18 2019701482
(73) Gort-Barten, Leslie Alexander, Crawley, Sussex RH11 7ST, County Oak Way (GB)
(54) GETRÄNKEKAPSEL
(30) GB 2018 01 18 201800833
(72) Gort-Barten, Leslie Alexander, Crawley, Sussex RH11 7ST, County Oak Way (GB)

B65D 90/04 **EN E-1918690** 2026 05 06 **3749593**
(86) US19016266 2019 02 01 2019746797
(73) Composite Containers, LLC, Mt. Pleasant, South Carolina 29464, 906 Royal Avenue (US)
(54) AUSKLEIDUNG FÜR TANKBEHÄLTER
(30) US 2018 02 05 201815888549
(72) HUNTER, Andrew, Mt. Pleasant, South Carolina 29464, 906 Royal Ave (US)
(72) STEVENS, Ronald, Angleton, Texas 77515, 692 County Road 605 (US)

B65D 90/48 **EN E-1918691** 2026 05 06 **4543782**
(86) EP23067103 2023 06 23 2023734281
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) PROZESS- ODER LAGERBEHÄLTER MIT DOPPELTEN MESSMITTELN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) EP 2022 06 23 22180752
(72) ALLEN, Carole, 0286 Oslo (NO)
(72) BUJALSKI, Jakub, 3914 Porsgrunn (NO)
(72) GEPPERT, Tim, 3739 Skien (NO)

B65F 1/06 **EN E-1918692** 2026 05 06 **4578796**
(86) 2024 03 28 2024167454
(73) Jiangsu Zhongheng Pet Articles Joint-Stock Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224000, No. 1388 Century Avenue Yandu District (CN)
(54) PEDALBEHÄLTER
(30) CN 2023 12 29 202311853397
(72) QIU, Bin, Yancheng, Jiangsu, 224000 (CN)

B65F 1/16 **FR E-1918693** 2026 05 06 **4551478**
(86) EP23068136 2023 07 03 2023734325
(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SAMMELBEHÄLTER FÜR MÜLL
(30) FR 2022 07 07 2206958
(72) NOYEL, Louis-Jérôme, 45160 OLIVET (FR)
(72) CHARLET, Franck, 78290 CROISSY SUR SEINE (FR)

B65G 1/04 **DE E-1918694** 2026 05 06 **3875403**
(86) 2021 02 04 2021155120
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER ENTNEHMEN EINES LAGERGUTS IN ODER AUS EINEM LAGERSYSTEM SOWIE EIN ENTSPRECHENDES LAGERSYSTEM
(30) DE 2020 03 05 102020202859
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, Neulandstraße 28 (DE)
(72) Klopfenstein, Thomas, 67290 Wimmenau, 5 rue des Chênes (FR)
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, Hammelstrif 19 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1918695** 2026 05 06 **4367043**
(86) EP22068175 2022 06 30 2022736280
(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) LAGERSYSTEM MIT EINEM MEHRSTÖCKIGEN LAGERREGAL, EINEM VERTIKALEN AUFZUG, DER DIE EBENEN DES MEHRSTÖCKIGEN LAGERREGALS MITEINANDER VERBINDET, SOWIE BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2021 07 09 21184872
(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel (DE)

B65G 1/04 **EN E-1918696** 2026 05 06 **4186822**
(86) CN21125718 2021 10 22 2021888429
(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) PENDELFahrzeug
(30) CN 2020 11 09 202011237192
(72) CHEN, Xiaochong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Zongjing, Beijing 100176 (CN)
(72) SONG, Guoku, Beijing 100176 (CN)

B65G 1/06 **EN E-1918697** 2026 05 06 **4261157**
(86) 2022 11 07 2022205752
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE SHUTTLE-VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 13 202117643990
(72) SEBASTIAN, Jarl Nicholas, North Carolina, 28202 (US)
(72) HATHAWAY, Christopher J., North Carolina, 28202 (US)
(72) TURCO, Anthony James, North Carolina, 28202 (US)

B65G 1/137 **EN E-1918698** 2026 05 06 **4460471**
(86) EP22087705 2022 12 23 2022843817
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPEICHERPLATZES
(30) US 2022 01 06 202263296909 P
(30) EP 2022 01 13 22151259
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven (NL)

B65G 21/14 **EN E-1918699** 2026 05 06 **4496760**
(86) US23016087 2023 03 23 2023717743
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) PUFFERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERARBEITUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2022 03 23 202263322798 P
(72) WILLIAMS, Robert, Natick, MA 01760 (US)
(72) PAUL, Anthony, Boston, MA 02118 (US)
(72) RITZAKIS, Nector, Lexington, MA 02420 (US)

B65G 47/14 **DE E-1918700** 2026 05 06 **3858766**
(86) 2020 02 03 2020155166
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) ZUFUHRVORRICHTUNG SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND EIN BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ZUFUHRVORRICHTUNG
(72) BERGER, Nadja, 33604 Bielefeld, Lemgoer Straße 1 (DE)
(72) WESTERMANN, Wilhelm, 33719 Bielefeld, Fohlenwiese 23 (DE)
(72) VORNHEDER, Matthias, 32289 Rodinghausen, Heidestraße 9 (DE)
(72) DRAHT, Torsten Dr., 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Am Schulhof 1 (DE)

B65G 47/30 **EN E-1918701** 2026 05 06 **4461678**
(86) JP23002279 2023 01 25 2023778789

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) RIPPENMONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2022 03 31 2022060684
(72) Kitao, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) Tsutsumi, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) Shimizu, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) Takahashi, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

B65G 47/74 **EN E-1918702** 2026 05 06 **3934996**
(86) US20021488 2020 03 06 2020716298

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-1589, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND HALTEN VON VERBRAUCHSMATERIALIEN IN EINEM VERARBEITUNGSINSTRUMENT
(30) US 2019 03 07 201962815184 P
(72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)
(72) BUSE, David, A., San Diego, CA 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) CHEN, Jin, Carlsbad, CA 92009, 6082 Paseo Salinero (US)

B65G 54/02 **EN E-1918703** 2026 05 06 **4324772**
(86) JP22010349 2022 03 09 2022786747

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND ANALYTANALYSESYSTEM
(30) JP 2021 04 12 2021066973
(72) AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280 (JP)

B65H 9/16 **EN E-1918704** 2026 05 06 **4580972**
(86) EP23073519 2023 08 28 2023761158

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) AUSRICHTUNGSMODUL FÜR UNREGELMÄSSIGE KANTEN
(30) EP 2022 09 01 22193522
(72) CARDOSO, Bryan, 1009 Pully (CH)
(72) FAVRE, Olivier, 1030 Bussigny (CH)

B65H 19/10 **EN E-1918705** 2026 05 06 **4406889**
(86) JP23034637 2023 09 25 2023844058

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BASISPAPIERROLLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN
(30) JP 2022 12 09 2022197397
(72) NAGAO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)
(72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)
(72) KAWASHIMA, Tsunehiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)

B65H 31/00 **EN E-1918706** 2026 05 06 **4254069**
(86) 2023 03 30 2023165288

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) STEUERVERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 30 202210331815
(72) YU, Chengzhu, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) MENG, Lina, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) NING, Dan, Zhuhai, Guangdong (CN)

B65H 49/20 **FR E-1918707** 2026 05 06 **4265550**
(86) 2023 03 24 2023164197

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LAGERN, TRANSPORTIEREN UND INSTALLIEREN VON ELEKTRISCHEN DRÄHTEN UND KABELN
(30) FR 2022 04 19 2203599
(72) DEMULE, Christophe, 71190 LAIZY (FR)
(72) BRIN, Julien, 69720 SAINT BONNET DE MURE (FR)
(72) SIMON, Thibaud, 69006 LYON (FR)
(72) DELWAL, Fabien, 01320 CHALAMONT (FR)

B65H 49/28 **EN E-1918708** 2026 05 06 **4304965**
(86) NL22050124 2022 03 07 2022710760

(73) Mammoet Holding B.V., 3528 AE Utrecht, Van Deventerlaan 30-40 (NL)
(54) KABELKARUSSELL FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHWERLASTKABEL ODER EINE VERSORGUNGSLEITUNG
(30) NL 2021 03 09 2027729
(72) HELMENS, Wessel, 3528 AE Utrecht (NL)
(72) VAN WEES, Johannes Marinus Adrianus, 3528 AE Utrecht (NL)

B65H 49/28 **EN E-1918709** 2026 05 06 **4333224**
(86) 2022 03 07 2023218417

(73) Mammoet Holding B.V., 3528 AE Utrecht, Van Deventerlaan 30-40 (NL)
(54) KABELKARUSSELL FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHWERLASTKABEL ODER EINE VERSORGUNGSLEITUNG
(30) NL 2021 03 09 2027729
(72) HELMENS, Wessel, 3528 AE Utrecht (NL)
(72) VAN WEES, Johannes Marinus Adrianus, 3528 AE Utrecht (NL)

B65H 54/28 **EN E-1918710** 2026 05 06 **4349753**
(86) 2021 10 27 2024159047

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2020 11 27 2020197423
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 69/06 **EN E-1918711** 2026 05 06 **4328162**
(86) 2023 08 03 2023189409

(73) Savio Machine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) FADENSPLISSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN ENDREISSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2022 08 26 202200017667
(72) BERTOLO, Ivan, 33170 Pordenone (IT)
(72) FLORIDUZ, Moreno, 33170 Pordenone (IT)
(72) PIGHIN, Roberto, 33170 Pordenone (IT)

B66B 1/18 **EN E-1918712** 2026 05 06 **3521230**
(86) JP17028677 2017 08 08 2017855446

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON REISEBEDINGUNGEN FÜR REISENDE
(30) JP 2016 09 29 2016190516
(72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YOSHIKAWA Toshifumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

B66B 1/34 **EN E-1918713** 2026 05 06 **3822209**
(86) 2020 11 11 2020206972

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUFGUSSYSTEM MIT MESH-NETZWERK MIT PROXY-SENDER-EMPFÄNGER
(30) US 2019 11 18 201962937210 P
(72) KUENZLI, Adam, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) KLOPFENSTEIN, Troy, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

B66B 7/04 **DE E-1918714** 2026 05 06 **4359337**
(86) EP22067165 2022 06 23 2022734319

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ROLLENFÜHRUNGSSCHUH ZUM FÜHREN EINER AUFGUGSKABINE EINES AUFGUGS
(30) EP 2021 06 25 21181811
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)

B66B 13/08 **DE E-1918715** 2026 05 06 **4594235**
(86) EP23074836 2023 09 11 2023768547

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRSYSTEM
(30) EP 2022 09 28 22198382
(72) CHRISTEN, Jules, 6460 Altdorf UR (CH)

B66B 25/00 **EN E-1918716** 2026 05 06 **4261173**
(86) CN21136376 2021 12 08 2021902638

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ZUSTANDS EINES SZENARIODETEKTIONSMODULS EINER ROLLTREPPEN
(30) CN 2020 12 10 202011456945
(72) FAN, Jinquan, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)

B66B 31/00 **DE E-1918717** 2026 05 06 **4590618**
(86) EP23074109 2023 09 04 2023764646

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FAHRSTEIG MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 09 20 22196452
(72) ZHANG, Jeff, Shanghai, 201815 (CN)
(72) MA, Mark, Shanghai, 201815 (CN)

B66C 1/00 (86)	EN E-1918718 2022 05 20	2026 05 06 2022174500	4098597
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASTPRÜFUNG EINES HEBEBALKENS (30) IN 2021 06 02 202111024582 (30) US 2021 08 12 202117401291 (72) DANG, Van, Windsor, 06095 (US) (72) MOORE, Robert William, Windsor, 06095 (US) (72) CHAKRABARTY, Biswajit, 201304 Noida (IN) (72) VELU, Sridhar, 201304 Noida (IN)			
B66C 13/40 (86)	EN E-1918719 2024 03 27	2026 05 06 2024166734	4467507
(73) Merlo Project S.r.l., 12010 Cervasca (Cuneo), Via Nazionale, 9/A (IT) (54) TRAGBARE FUNKFERNGESTEUERTE VORRICHTUNG FÜR EIN MULTIFUNKTIONELLES HUBFAHRZEUG (30) IT 2023 05 23 202300010407 (72) CONTESSINI, Mr. Felice, I-12010 Cervasca (Cuneo) (IT)			
B66C 23/80 (86)	DE E-1918720 2023 03 15	2026 05 06 2023161955	4431440
(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR) (54) MOBILKRAN-ABSTÜTZUNG MIT FESTSTELLEINRICHTUNG (72) STÜHRWOLDT, Dieter, 26384 Wilhemshaven (DE)			
B66F 9/07 (86)	DE E-1918721 2019 03 11	2026 05 06 2019161824	3543200
(73) Lenze SE (Societas Europaea), 31855 Aerzen, Hans-Lenze-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REGALBEDIENGERÄTS (30) DE 2018 03 12 102018105681 (72) Nottbrock, Thomas, 32758 Detmold, Barntruper Straße 30a (DE)			
B66F 9/075 (86)	EN E-1918722 2019 06 04	2026 05 06 2019178211	3747827
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby (SE) (54) MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG (72) RINGIUS, Gabriel, 592 40 Vadstena, Hedvid Eleonoras gata 13 (SE) (72) LARSSON, Henrik, 591 61 Motala, Bergsmansgatan 52 (SE)			
B67B 7/06 (86) EP23064923	FR E-1918723 2023 06 05	2026 05 06 2023731993	4540173
(73) Labroue, Olivier, 34200 Sète, 604 chemin des Pierres Blanches (FR) (54) FLASCHENÖFFNER FÜR EINE FLASCHE BEFÜLLT MIT EINER SPRÜDELNDEN FLÜSSIGKEIT (30) FR 2022 06 14 2205775 (72) Labroue, Olivier, 34200 Sète, 604 chemin des Pierres Blanches (FR)			
B67C 3/00 (86) DE20100215	DE E-1918724 2020 03 18	2026 05 06 2020724406	3956255
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchoststraße 20 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN (30) DE 2019 04 16 102019110012 (72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus-Lenau-Str. 3 (DE)			
B67D 1/00 (86) US22039541	EN E-1918725 2022 08 05	2026 05 06 2022853943	4380887
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, Georgia 30313, One Coca-Cola Plaza (US) (54) DIFFUSORDÜSE FÜR VERBESSERTE KARBONISIERUNGSABGABE (30) US 2021 08 06 202163230462 P (72) MUNOZ, Brad, Atlanta, Georgia 30313 (US) (72) FORGEY, Austin, Atlanta, Georgia 30313 (US)			

B81C 1/00 (86)	EN E-1918726 2020 12 15	2026 05 06 2020214292	3875424
(73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG) (54) CMOS-KAPPE FÜR MEMS-VORRICHTUNGEN (30) US 2020 03 05 202016809561 (72) ANG, Wan Chia, 608526 Singapore, c/o Meridian Innovation Pte Ltd 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG) (72) KROPelnICKI, Piotr, 608526 Singapore, c/o Meridian Innovation Pte Ltd 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG) (72) OCAK, Ilker Ender, 608526 Singapore, c/o Meridian Innovation Pte Ltd 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG) (72) PONTIN, Paul Simon, 608526 Singapore, c/o Meridian Innovation Pte Ltd 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)			

B82Y 10/00 (86) CN21103677	EN E-1918727 2021 06 30	2026 05 06 2021941513	4200909
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) PERIPHERE SPEICHERSCHALTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) WO 2021 05 12 PCT/CN2021/093323 (72) SUN, Chao, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) XU, Wenshan, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) JIANG, Ning, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) TIAN, Wu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			

B82Y 20/00 (86) CN20112396	EN E-1918728 2020 08 31	2026 05 06 2020877827	4044238
(73) Fu Zhou University, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City Minhou County (CN) (73) Mindu Innovation Lab, Fuzhou, Fujian 350108, No. 8 Gaoxin Avenue Science And Technology Park Haixi High-tech Zone ShangJie Town Minhou County (CN) (54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON SPEZIELL GEFORMTEN NANO-LED-KÖRNERN (30) CN 2019 10 16 201910982273 (72) GUO, Tailiang, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN) (72) WENG, Yalian, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN) (72) ZHOU, Xiongdu, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN) (72) ZHANG, Yongai, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN) (72) WU, Chaoxing, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN) (72) LIN, Zhixian, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN) (72) YAN, Qun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			

C01B 3/34 (86) US17049161	EN E-1918729 2017 08 29	2026 05 06 2017768289	3507239
(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US) (54) SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DES DURCH EINEN DAMPFMETHANREFORMER ERZEUGTEN KOHLENMONOXIDGEGHALTS VON SYNGAS (30) US 2016 08 30 201662381375 P (72) JAHNKE, Fred, C., Rye New York 10580, 2 Winthrop Street (US) (72) LAMBRECH, Matthew, Sherman Connecticut 06784, 3 Briarwood Drive (US)			

C01B 3/34 (86) KR21018821	EN E-1918730 2021 12 12	2026 05 06 2021920118	4155257
(73) LG Chem, Ltd., Yeouido-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeouido-dong (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS (30) KR 2021 06 24 20210082466 (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 21/16 (86) FR23050949	FR E-1918731 2023 06 23	2026 05 06 2023744854	4543803
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRAZINHYDRAT UNTER VERWENDUNG EINER ABSORPTIONSKOLONNE (30) FR 2022 06 24 2206298 (72) SAGE, Jean-Marc, 69491 Pierre-Bénite (FR) (72) HENRARD, Valérie, 69 491 Pierre-Bénite (FR)			

C01B 21/38 (86) CN22140168	EN E-1918732 2022 12 19	2026 05 06 2022909960	4455079
(73) Sedin Engineering Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi 030000, No. 1 Saiding Rd. Jinyang St. Taiyuan Comprehensive Reform Demonstration Zone Xuefu District (CN) (54) AMMOXIDATIONSREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE (30) CN 2021 12 20 202111564430 (30) CN 2021 12 20 202123220675 U (72) ZHOU, Jun, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) WANG, Jining, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) ZHAO, Shiping, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) HAN, Fang, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) WANG, Junting, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) YANG, Lu, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) SUN, Lin, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN) (72) WU, Zhijun, Taiyuan, Shanxi 030000 (CN)			

C01B 32/00 **EN E-1918733** 2026 05 06 **3752549**
(86) US18018155 2018 02 14 2018906271

(73) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, Washington DC 20250-1415, 1400 Independence Avenue Stop 1415 (US)
(54) LIGNINBASIERTE KOHLENSTOFFSCHÄUME UND VERBUNDWERKSTOFFE SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) CAI, Zhiyong, Madison, WI 53719, 1316 Dewberry Drive (US)
(72) YAN, Qiangui, Madison, WI 53719, 6 Weir Cir. (US)
(72) LI, Jinghao, Madison, WI 53705, 817 Eagle Heights Apt. C (US)

C01B 32/162 **FR E-1918734** 2026 05 06 **3820812**
(86) FR19051941 2019 08 20 2019782656

(73) Nawah, 13790 Rousset, 250 Avenue Villevieille (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) CY Cergy Paris Université, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, 33 Boulevard du Port (FR)
(73) Université de Tours, 37020 Tours Cedex 1, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN AUF DER OBERFLÄCHE UND IM KÖRPER EINES PORÖSEN KOHLENSTOFFHALTIGEN SUBSTRATS UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
(30) FR 2018 08 21 1857575
(72) AUBERT, Pierre-Henri, 95520 OSNY, 1 Chemin de la Friche (FR)
(72) BANET, Philippe, 78260 ACHERES, 2 Allée Simone Signoret (FR)
(72) BOISSET, Aurélien, 13120 GARDANNE, 432 chemin de Saint André (FR)
(72) DARCHY, Léa, 13850 GREASQUE, 19b lotissement les Castors (FR)
(72) DESCARPENTRIES, Jérémie, 91190 GIF SUR YVETTE, 1 Rés du Château de Courcelles (FR)
(72) GHAMOUSS, Fouad, 37300 JOUES LES TOURS, 53 Boulevard de Chinon (FR)
(72) HAUF, Harald, 83500 LA SEYNE SUR MER, 44 rue de la Grange (FR)
(72) MAYNE, Martine, 91470 LES MOLIERES, 19 rue des Bouilleaux (FR)
(72) PINAULT, Mathieu, 94260 FRESNES, 20 rue de Verdun (FR)
(72) TRAN VAN, François, 37230 FONDETTES, 15 avenue Honoré de Balzac (FR)

C01B 33/24 **EN E-1918735** 2026 05 06 **4306486**
(86) CN22092655 2022 05 13 2022929459

(73) Decarbon Technology (shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 702-G012, Haiyunzhongxin Kouanlou, No.59 Linhai Blvd, Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PORÖSEM HYDRATISIERTEM CALCIUMSILIKAT
(30) CN 2022 03 02 202210194894
(72) YAN, Feng, Hong Kong Cooperation District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QU, Fan, Hong Kong Cooperation District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Zuotai, Hong Kong Cooperation District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Chunyan, Hong Kong Cooperation District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SHEN, Xuehua, Hong Kong Cooperation District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Heijin, Hong Kong Cooperation District Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

C01B 39/02 **EN E-1918736** 2026 05 06 **3995449**
(86) 2021 05 03 2021171817

(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 Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCR-KATALYSATORS
(30) KR 2020 11 04 20200146180
(72) YOON, Dalyoung, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Sung June, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Soon Hee, 18280 Gyeonggi-do (KR)

C01D 5/00 **EN E-1918737** 2026 05 06 **4486699**
(86) EP23056796 2023 03 16 2023711484

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KRISTALLINEM NATRIUMSULFAT
(30) EP 2022 03 23 22163695
(72) RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) VOLKOV, Aleksei, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) RAULS, Matthias, 66424 Homburg (DE)

C01D 5/02 **EN E-1918738** 2026 05 06 **4499573**
(86) EP23057636 2023 03 24 2023714698

(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFATSALZEN UND ZUR VERWENDUNG FÜR DIESE VERFAHREN GEEIGNETER OFEN
(30) EP 2022 03 25 22164451
(72) BLOCK, Christophe, 1050 Brussel (BE)
(72) LANDUYT, Peter, 1050 Brussel (BE)
(72) BELMANS, Marc, 3980 Tessenderlo (BE)

C01G 53/00 **EN E-1918739** 2026 05 06 **3960709**
(86) JP20017859 2020 04 24 2020794350

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NICKEL-VERBUNDHYDROXID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKEL-VERBUNDHYDROXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONENSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONENSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONENSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 04 26 2019086217
(30) JP 2019 04 26 2019086218
(72) YAMAUCHI, Mitsuru, Ome-shi, Tokyo 198-8601, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., OME DISTRICT DIV., 1-6-1, Suehiro-cho (JP)
(72) ITO, Tai, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., BATTERY RESEARCH LABORATORIES, 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) KOMUKAI, Tetsufumi, Tokyo 105-8716, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., TECHNOLOGY DIV., 11-3, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)

C02F 1/00 **DE E-1918740** 2026 05 06 **3749612**
(86) EP19052685 2019 02 05 2019704571

(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 20 (CH)
(54) WASSER-FILTERPATRONE MIT TANK-VERKALKUNGSSCHUTZ
(30) DE 2018 02 09 102018103003
(72) HEITEL, Bernd, 9437 Marbach, Eggerstraße 11a (CH)
(72) WEBER, Michael, 9400 Rorschach, Goldacherstrasse 46 (CH)

C02F 1/00 **EN E-1918741** 2026 05 06 **4059897**
(86) JP20042323 2020 11 12 2020888189

(73) Wota Corp., Tokyo, 103-0002, 1-13-13, Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)
(54) WASSERBEHANDLUNG MIT SERVERCOMPUTER
(30) JP 2019 11 14 2019205983
(72) OKUDERA, Shohei, Tokyo 103-0002, c/o WOTA CORP., 1-13-13 Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Ryo, Tokyo 103-0002, c/o WOTA CORP., 1-13-13 Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Yosuke, Tokyo 103-0002, c/o WOTA CORP., 1-13-13 Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Manabu, Tokyo 103-0002, c/o WOTA CORP., 1-13-13 Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)

C02F 1/28 **EN E-1918742** 2026 05 06 **4214164**
(86) US21051255 2021 09 21 2021870406

(73) Stride, New Castle, DE 19720, 272 Quigley Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN MITTELS VERNETZTEN POLYMEREN AMMONIUMSALZE
(30) US 2020 09 21 202063081129 P
(72) COLEMAN-KAMMULA, M., Seetha, Newark, DE 19711 (US)
(72) FIGULY, D., Garret, Wilmington, DE 19808 (US)
(72) POWLEY, R., Charles, Wilmington, DE 19803 (US)
(72) MASSOUDA, Flanagan, Debora, Wilmington, DE 19810 (US)

C02F 1/42 **EN E-1918743** 2026 05 06 **4054983**
(86) EP20075639 2020 09 14 2020771849

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2019 11 08 102019130138
(72) BUNNEMANN, Phillip, 65599 Dornburg, Bahnhofstraße 24 (DE)
(72) HAGEN, Thomas, 55122 Mainz, Gonsbachblick 74 (DE)

C02F 1/50 **EN E-1918744** 2026 05 06 **3967664**
(86) JP20018137 2020 04 28 2020805053

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILM
(30) JP 2019 05 10 2019089995
(72) HOSOKAWA, Kento, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) CHIBA, Masashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) TANAKA, Takanori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C02F 3/28 **EN E-1918745** 2026 05 06 **4472932**
(86) EP22085967 2022 12 14 2022839221

(73) Paques I.P. B.V., 8561 AB Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) ANLAGE ZUR MIKROBIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNG
(30) EP 2022 02 04 22155121
(72) ZIJLSTRA, Hylcke, 8561 EL Balk (NL)
(72) PRINS, Rienk, 8561 EL Balk (NL)
(72) MOZES, Erik, 8561 EL Balk (NL)
(72) HENDRICKX, Tim Lucas George, 8561 EL Balk (NL)

C02F 3/30	EN E-1918746	2026 05 06	3720821
(86) AT18060227	2018 10 01	2018786206	
(73) NEWport GmbH, 6020 Innsbruck, Dorfgasse 46 (AT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN ABWASSERREINIGUNG			
(30) AT 2017 12 06	510112017		
(72) INGERLE, Kurt, 6091 Götzens (AT)			
C03B 23/023	DE E-1918747	2026 05 06	3976539
(86) EP20059845	2020 04 07	2020716800	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) GLASBIEGEVERFAHREN MIT LASERUNTERSTÜTZUNG			
(30) EP 2019 05 28	19176881		
(72) PALMANTIER, Arthur, 52064 Aachen, Burtscheider Str. 29 (DE)			
(72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath, Grachtstraße 30 (DE)			
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, Kannheideweg 94 (DE)			
(72) YEHL, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, An der Vogelstange 6 (DE)			
(72) GEHNEN, Lutz, 52070 Aachen, Friedrichstraße 45 (DE)			
C03B 37/012	DE E-1918748	2026 05 06	3766849
(86)	2019 07 17	2019186861	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER			
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)			
(72) TROMMER, Martin, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)			
(72) WEIMANN, Steffen, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)			
(72) HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)			
(72) SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)			
C03C 3/062	EN E-1918749	2026 05 06	4029839
(86) JP20031328	2020 08 19	2020862585	
(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)			
(54) GLASPULVER UND CHEMISCHER POLYMERISATIONSINITIATOR			
(30) JP 2019 09 13	2019167007		
(72) SATO, Keita, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) FUJIMI, Atsushi, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) MURAKAMI, Shogo, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) FUJIMOTO Ayaka, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
C03C 3/078	FR E-1918750	2026 05 06	4594266
(86) EP23076490	2023 09 26	2023777248	
(73) Baccarat, 54120 Baccarat, Rue des Cristalleries (FR)			
(54) BLEIFREIE KRISTALLZUSAMMENSETZUNG, GLAS UND GLASGEGENSTAND DARAUSS			
(30) EP 2022 09 29	22306445		
(72) COILLOT, Daniel, 54230 NEUVES-MAISONS (FR)			
(72) BRIENT, Eric, 88100 RAON L'ETAPE (FR)			
C03C 8/00	EN E-1918751	2026 05 06	3307685
(86) US16045075	2016 08 02	2016844850	
(73) Vibrant Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250 (US)			
(54) VORHERDFRITTEN, PERLEN UND/ODER KONZENTRATE FÜR FLUORESZENZ			
(30) US 2015 09 10	201562216505 P		
(72) BODIN, Stephane, Francois Yves, 41110 Saint Aignan Sur Cher, 28 Rue Constant Ragot (FR)			
(72) DUMAN, Yasin, 41300 Salbris, 16 Route de Marcilly (FR)			
(72) DARBOURET, Benoit, 52100 Saint-Dizier, 18 Bis Rue Buffon Batiment C Appartement 40 (FR)			
C03C 13/00	EN E-1918752	2026 05 06	3892596
(86) JP20004895	2020 02 07	2020756453	
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)			
(54) GLASFASERVERSTÄRKTER HARZFORMARTIKEL			
(30) JP 2019 02 12	2019022877		
(72) SEKIKAWA, Hironobu, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)			
(72) SASAKI, Ryo, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)			
(72) TAKAIZUMI, Mao, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)			
C03C 13/00	EN E-1918753	2026 05 06	4393894
(86) JP22048527	2022 12 28	2022902493	
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)			
(54) GLASFASER UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN			
(30) JP 2022 11 16	2022183744		
(72) NAKAMURA, Aya, Tokyo 1086321 (JP)			

C03C 27/06	EN E-1918754	2026 05 06	3778509
(86) JP19010404	2019 03 13	2019774963	
(73) Panasonic Housing Solutions Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-8686, 1048, Oaza Kadoma (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS			
(30) JP 2018 03 30	2018069721		
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
C04B 2/12	DE E-1918755	2026 05 06	4308867
(86) EP22055721	2022 03 07	2022711216	
(73) Maerz Ofenbau AG, 8002 Zürich, Richard-Wagner-Str. 28 (CH)			
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATHALTIGEM MATERIAL IN EINEM SCHACHTOFEN			
(30) BE 2021 03 15	202105194		
(30) DE 2021 03 15	102021202485		
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See (CH)			
(72) BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd (CH)			
(72) WALLIMANN, Roger, 8004 Zürich (CH)			
C04B 12/00	DE E-1918756	2026 05 06	4015480
(86)	2021 12 06	2021212465	
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)			
(54) RESTSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEOPOLYMER-LEICHTSTENS; GEOPOLYMER-LEICHTSTEIN, SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG			
(30) DE 2020 12 18	102020134133		
(72) Kraft, Michael, 09599 Freiberg (DE)			
(72) Fröhlich, Peter, 09599 Freiberg (DE)			
(72) Bertau, Martin, 09599 Freiberg (DE)			
(72) Dombrowski-Daube, Katja, 09599 Freiberg (DE)			
(72) Sachl, Jan, 09599 Freiberg (DE)			
(72) Huber, Ralf, 01683 Nossen (DE)			
(72) Lange, Heike, 09599 Freiberg (DE)			
C04B 24/26	EN E-1918757	2026 05 06	4212494
(86) CN21112586	2021 08 13	2021879093	
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)			
(73) Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd, Beijing 102206, SINOPEC Science and Technology Research Center No.197 Baisha Road, Changping District (CN)			
(54) POLYMER MIT DISPERGIERFUNKTION UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2020 10 13	202011092106		
(72) MIAO, Xia, Beijing 102206 (CN)			
(72) ZHOU, Shiming, Beijing 102206 (CN)			
(72) WEI, Haoguang, Beijing 102206 (CN)			
(72) YANG, Guangguo, Beijing 102206 (CN)			
(72) WANG, Lishuang, Beijing 102206 (CN)			
(72) WANG, Qichun, Beijing 102206 (CN)			
(72) WANG, Mu, Beijing 102206 (CN)			
(72) WANG, Xiaojing, Beijing 102206 (CN)			
(72) ZENG, Min, Beijing 102206 (CN)			
(72) LIU, Jian, Beijing 102206 (CN)			
(72) LI, Xiaojiang, Beijing 102206 (CN)			
(72) WU, Xuepeng, Beijing 102206 (CN)			
(72) LIU, Haoya, Beijing 102206 (CN)			
C04B 28/00	EN E-1918758	2026 05 06	4118054
(86) NL21050171	2021 03 15	2021712257	
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)			
(54) MINERALISCHES BINDEMITELE			
(30) EP 2020 03 13	20162896		
(72) VALCKE, Siska Lisa Albertine, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)			
(72) VISSER, Johanna, Hendrica, Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)			
(72) GARZÓN AMÓRTEGUI, Juan Felipe, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)			

C04B 28/00 **EN E-1918759** 2026 05 06 **4299546**
(86) KR21003741 2021 03 25 2021815349
(73) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do 12988, 20, Chogwangsandan-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENASCHENBASIERTEEN GEOPOLYMERSCHAUMSTOFFES MIT PYROGENER KIESELSÄURE
(30) KR 2021 02 24 20210025041
(72) LEE, Keeyun, Seoul 05270 (KR)
(72) KIM, Hyo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12215 (KR)
(72) HEO, Jihoi, Seoul 02594 (KR)

C04B 28/02 **EN E-1918760** 2026 05 06 **3272721**
(86) JP16058582 2016 03 17 2016765084
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULIKZUSAMMENSETZUNGEN
(30) JP 2015 03 17 2015053367
(72) SAIDA, Kazuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) KOYANAGI, Koji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SHIMODA, Masaaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) TANAKA, Shunya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C04B 28/14 **EN E-1918761** 2026 05 06 **4204381**
(86) EP21073437 2021 08 25 2021762055
(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(54) ERSTARRUNGSSTEUERUNGSSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZEMENTARTIGE SYSTEME
(30) EP 2020 08 26 20192855
(72) LORENZ, Klaus, 83308 Trostberg (DE)
(72) BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg (DE)
(72) HIMMELEIN, Sabine, 83308 Trostberg (DE)
(72) SACHSENHAUSER, Bernhard, 83308 Trostberg (DE)

C04B 28/18 **DE E-1918762** 2026 05 06 **4617248**
(86) 2024 03 11 2024162613
(73) Uzin Utz SE, 89079 Ulm, Dieselstrasse 3 (DE)
(54) SELBSTNIVELLIERENDE SPACHTELMASSE MIT HOHER FEUCHTERESISTENZ
(72) TSALOS, Johannis, 89079 Ulm (DE)
(72) EISENMANN, Hans-Georg, 89079 Ulm (DE)
(72) JOECHLE, Timo, 89079 Ulm (DE)

C04B 28/26 **FR E-1918763** 2026 05 06 **3941888**
(86) FR20050563 2020 03 16 2020726216
(73) Université Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, 5 Boulevard Descartes Campus de Marne-la-Vallée (FR)
(54) GEOPOLYMERBINDEMITEIL AUF BASIS VON GELADENEM TOT-TON
(30) FR 2019 03 21 1902917
(72) LUZU, Baptiste, 77340 PONTAULT-COMBAULT, 80 rue des Berchères (FR)
(72) DJERBI, Assia, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, 8 rue des Alouettes (FR)
(72) DUC, Myriam, 77580 VOULANGIS, 6 sentier de la Mare Pottier (FR)
(72) GAUTRON, Laurent, 77340 PONTAULT-COMBAULT, 8 rue du Varan du Nil (FR)

C04B 35/499 **EN E-1918764** 2026 05 06 **4400485**
(86) CN22085815 2022 04 08 2022862629
(73) Hebei Puni Medical Technology Co., Ltd, Shijiazhuang, Hebei 050000, No. 203, Building B-12 No. 501, Taihang South Street Hi-tech Zone (CN)
(54) KERAMISCHES MATERIAL AUS KERAMISCHER ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT ELEKTRISCHEM FELD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 09 06 202111036962
(72) ZHANG, Jianyi, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) LIU, Shengjun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) DUAN, Hongjie, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)

C05C 9/02 **EN E-1918765** 2026 05 06 **4121402**
(86) US21023346 2021 03 19 2021718395
(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT STICKSTOFFVERBINDUNGEN MIT LANGSAMER FREISETZUNG
(30) US 2020 03 20 202062992271 P
(72) MACDONALD, Curtis James, Marysville, Ohio 43040, 610 Scott Farms Blvd. (US)
(72) VELEZ, Stephanie Von Ville, Dublin, Ohio 43016, 5707 Gingrey Rd. (US)
(72) INGLISH, David Patrick, Delaware, Ohio 43015, 140 W. Fountain Ave. (US)
(72) OWUSU-ADOM, Kwame, Delaware, Ohio 43015, 358 Pinecrest Court (US)
(72) THOMPSON, Harold E., deceased (US)

C05G 5/12 **EN E-1918766** 2026 05 06 **4353703**
(86) 2021 03 09 2024160002
(73) Phospholitions Inc., State College, Pennsylvania 16803, 101 Innovation Blvd., Suite 206 (US)
(54) AGGLOMERIERTE DISPERSIERBARE GRANULATE MIT AKTIVIERTER ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZUR BODENVERBESSERUNG
(30) US 2020 03 10 202062987461 P
(72) SWISHER, Hunter R., St. Petersburg, 33701 (US)
(72) WALTZ, Aaron, Rockford, 61109 (US)

C06B 23/00 **EN E-1918767** 2026 05 06 **4380913**
(86) IL22050827 2022 08 01 2022852486
(73) Powder Fuels Ltd., 6964104 Tel Aviv, Alexander Penn Street 4 (IL)
(54) ENERGETISCHE FORMULIERUNGEN MIT EPOXIDMODIFIZIERTEM GRAPHENOXID
(30) IL 2021 08 02 28532521
(72) WEINREB, Abraham, 6964104 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) KENIG, Shmuel, 3508107 Haifa (IL)
(72) NAVEH, Naum, 4351513 Ra'anana (IL)
(72) KIDRON, Menahem, 2826528 Kiryat Ata (IL)
(72) ASSCHER, Micha, 9070233 Mevaseret Zion (IL)

C07C 2/86 **EN E-1918768** 2026 05 06 **4393902**
(86) CN21137211 2021 12 10 2021958216
(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-XYLOL
(30) CN 2021 09 24 202111122218
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) YU, Zhengxi, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) YANG, Yue, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

C07C 5/48 **DE E-1918769** 2026 05 06 **4308529**
(86) EP22056570 2022 03 14 2022714818
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) Clariant International Ltd., 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZIELVERBINDUNG
(30) DE 2021 03 15 102021202495
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting (DE)
(72) MESTL, Gerhard, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) WANNINGER, Klaus, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) SCHECK, Peter, 81925 München (DE)
(72) WÖHL, Anina, 81379 München (DE)

C07C 21/18 **EN E-1918770** 2026 05 06 **4011856**
(86) JP20029796 2020 08 04 2020850570
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PHOSPHORHALTIGEN OLEFINVERBINDUNGSSALZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLEFINVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DIESES GEWONNENEN GEREINIGTEN PRODUKTS
(30) JP 2019 08 06 2019144223
(72) ITO, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

C07C 29/149 **EN E-1918771** 2026 05 06 **4493531**
(86) EP23056412 2023 03 14 2023712180
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL
(30) EP 2022 03 15 22162189
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) SCHULER, Eric, 1012 WX Amsterdam (NL)
(72) RAVEENDRAN, Shiju Nirappurackal, 1012 WX Amsterdam (NL)

C07C 29/80 **EN E-1918772** 2026 05 06 **4126801**
(86) FI21050230 2021 03 30 2021719186
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON MONOPROPYLENGLYKOL
(30) FI 2020 04 03 20205345
(72) KAJANTO, Isko, 02200 Espoo, Kuukausikuja 4 as. 4 (FI)

C07C 45/50	EN E-1918773	2026 05 06	4424661
(86) CN21130913	2021 11 16	2021962104	
(73) Nanjing Institute of Microinterface Technology Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210047, ZHOU Zheng No. 88, South Tank Farm Road Jiangbei New District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR KATALYSIERUNG VON OLEFINCARBONYLIERUNG			
(30) CN	2021 10 27	202111256876	
(72) HU, Xingbang, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) ZHANG, Zhibing, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) YAO, Chenfei, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) LI, Lei, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) ZHOU, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
C07C 45/50	EN E-1918774	2026 05 06	4393589
(86) CN21130914	2021 11 16	2021962105	
(73) Nanjing Institute of Microinterface Technology Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210047, ZHOU Zheng No. 88, South Tank Farm Road Jiangbei New District (CN)			
(54) IRIDIUMBASIERTER KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2021 10 27	202111256879	
(72) ZHANG, Zhibing, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) HU, Xingbang, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) YAO, Chenfei, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) ZHOU, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
(72) LI, Lei, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)			
C07C 51/25	EN E-1918775	2026 05 06	4212505
(86) JP21033038	2021 09 08	2021866801	
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chu-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG			
(30) JP	2020 09 11	2020153288	
(72) KIMURA, Hayato, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
(72) MUKAE, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
(72) MATSUDA, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
C07C 67/08	EN E-1918776	2026 05 06	4219440
(86) KR21012894	2021 09 17	2021872879	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) CHARGENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MATERIAL AUF ESTERBASIS			
(30) KR	2020 09 24	20200124124	
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Eun Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HEO, Yun Gon, Daejeon 34122 (KR)			
C07C 67/36	EN E-1918777	2026 05 06	3812364
(86) JP19024848	2019 06 21	2019821778	
(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 ALPHA-FLUORACRYLSÄUREVERBINDUNG			
(30) JP	2018 06 22	2018119353	
(72) GOTO, Akihiro, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) MATSUURA, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)			
C07C 205/37	EN E-1918778	2026 05 06	3426233
(86) US17021080	2017 03 07	2017763866	
(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., Blue Bell, PA 19422, 970 Cross Lane (US)			
(73) BIOVENTURES, LLC, Little Rock, AR 72205-7199, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
(54) DNP- UND DNP-PRODRUG-BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN, NEURODEGENERATIVEN, AUTOIMMUNEN, ENTWICKLUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN, GEHIRNERSCHÜTTERUNG, TROCKENEN AUGEN UND/ODER METABOLISCHEN ERKRANKUNGEN			
(30) US	2016 03 07	201662304584 P	
(30) US	2017 02 17	201762460318 P	
(72) GEISLER, John, Gerard, Blue Bell, PA 19422, 970 Cross Lane (US)			
(72) ALONSO, Robert, North Hampton, NH 03862, 15 Winterberry Lane (US)			
(72) CROOKS, Peter, Anthony, Little Rock, AR 72223, 22 Ridgfield Cove (US)			
(72) PENTHALA, Narsimha, Reddy, Little Rock, AR 72211, 1300 Westhampton Drive (US)			
(72) ALBAYATI, Zaineb, Little Rock, AR 72205, 515 Mellon Street (US)			
C07C 221/00	EN E-1918779	2026 05 06	3841085
(86) AU19050888	2019 08 22	2019851501	
(73) University Of Technology Sydney, Ultimo, New South Wales 2007, 15 Broadway (AU)			
(54) NBOME-TEST			
(30) AU	2018 08 22	2018903082	
(72) FU, Shanlin, Sydney, 15 Broadway Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology (AU)			
(72) CLANCY, Laura Jane, Sydney, 15 Broadway Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology (AU)			
(72) PHILP, Morgan, Sydney, 15 Broadway Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology (AU)			
(72) SHIMMON, Ronald, Sydney, 15 Broadway Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology (AU)			

C07C 229/16	EN E-1918780	2026 05 06	4423056
(86) US22078702	2022 10 26	2022818156	
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)			
(54) SYNTHESE VON EINGESCHRÄNKTEN KOMPLEXBILDNERN			
(30) US	2021 10 27	202163272547 P	
(72) WONG, Nicholas, South San Francisco, California 94080 (US)			
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080 (US)			
C07C 235/38	EN E-1918781	2026 05 06	4577640
(86) IB23060888	2023 10 30	2023935879	
(73) Medeze Treasury Ptd. Ltd, 117406 Singapore, 50 Science Park Road 04-03 Science Park II The Kendall (SG)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AVENANTHRAMID C ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN IN CHONDROZYTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(72) KHEMARANGSAN, Veerapol, Singapore 117406 (SG)			
C07C 237/04	EN E-1918782	2026 05 06	4151622
(86) CN21090726	2021 04 28	2021804434	
(73) Sichuan Academy of Medical Sciences Sichuan Provincial People's Hospital, Chengdu, Sichuan 610000, No. 32, Section 2 West 1st Ring Road (CN)			
(73) Sichuan Daozhen Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, No.15, 1st Floor, Building 2 No.2, South 1st Section of 1st Ring Road Wuhou District (CN)			
(54) AROMATISCHE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM ARZNEIMITTEL			
(30) CN	2020 05 11	202010394931	
(72) TONG, Rongsheng, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)			
(72) SHI, Jianyou, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)			
(72) LIU, Liming, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			
(72) QIU, Dan, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)			
C07D 209/26	EN E-1918783	2026 05 06	3978473
(86)	2016 01 25	2021203847	
(73) Beijing An Jian Xi Bio-Medical Technology Co., Ltd, Beijing 100036, Room X301, Building 5, Institute for Printing No.2, Cuiwei Road Haidian District (CN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER INDOLESSIGSÄUREKERNSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2015 01 27	201510040470	
(72) RAN, Ruiqiong, Wuhan, 430074 (CN)			
C07D 211/14	EN E-1918784	2026 05 06	3938345
(86) US20021985	2020 03 11	2020769079	
(73) Nocien Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 15 Main Street, No. 247 (US)			
(54) GELADENE IONENKANALBLOCKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US	2019 03 11	201962816434 P	
(30) US	2019 11 06	201962931590 P	
(72) COLE, Bridget, M., Quincy, MA 02170, 164 Summit Avenue (US)			
(72) ELLIS, James, Lamond, Somerville, MA 02143, 19 Kent Court, Unit 1 (US)			
C07D 211/60	EN E-1918785	2026 05 06	4054541
(86) US20059291	2020 11 06	2020883776	
(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)			
(54) SALZFORMEN EINES KOMPLEMENTKOMPONENTEN-C5A-REZEPTORS			
(30) US	2019 11 08	201962932658 P	
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)			
(72) YAU, Kwok, Sunnyvale, California 94087, 1033 Hollenbeck Avenue (US)			
(72) ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, 917 Aruba Lane (US)			
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, 1036 Jamaica Street (US)			
(72) LUI, Rebecca M., Mountain View, California 94303, 715 Pettis Avenue, 4 (US)			
(72) YANG, Ju, Palo Alto, California 94303, 966 Clara Drive (US)			
(72) ROTH, Howard S., Sunnyvale, California 94089, 675 Tasman Drive, Apt. 2320 (US)			
C07D 215/48	EN E-1918786	2026 05 06	4092014
(86) CN21081023	2021 03 16	2021741704	
(73) Chongqing Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., Chongqing 400-061, 565 Tushan Road Nan'an District (CN)			
(73) Yaopharma Co., Ltd., Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District (CN)			
(54) KRISTALLINE FORM VON FLUVATINIB-METHANSULFONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2020 01 19	202010063033	
(72) HE, Shuai, Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Town, Yubei District (CN)			
(72) ZHANG, Yang, Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No.9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)			
(72) LIU, Qiang, Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Town, Yubei District (CN)			
(72) CHEN, Zhengxia, Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No.9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)			
(72) DAI, Meibi, Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No.9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)			
(72) FAN, Bin, Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Town, Yubei District (CN)			
(72) XIE, Peiyu, Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Town, Yubei District (CN)			

C07D 217/04	EN E-1918787	2026 05 06	3870566
(86) US19057407	2019 10 22	2019804910	
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)			
(54) PD-1/PD-L1-INHIBITOREN			
(30) US 2018 10 24 201862750209 P			
(72) DU, Zhimin, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) GRAUPE, Michael, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, CA 94612, 570 21st Street (US)			
(72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) METOBO, Samuel E., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) PARKHILL, Eric Q., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) SIMONOVICH, Scott P., San Francisco, CA 94105, 299 Fremont Street, Apt. 2009 (US)			
(72) WANG, Peiyuan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) XU, Jie, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)			
(72) ZIEBENHAUS, Christopher A., San Francisco, CA 94107, 341 Arkansas Street (US)			
(72) PHILLIPS, Barton, deceased, . (US)			
C07D 235/30	EN E-1918788	2026 05 06	4493546
(86) EP23056277	2023 03 13	2023710026	
(73) ACESION PHARMA APS, 2000 Frederiksberg, Nordre Fasanvej 215 (DK)			
(54) IMIDAZOLDERIVATE ALS KALIUMKANALINHIBITOREN			
(30) EP 2022 03 17 22162647			
(72) METE, Antonio, Leicestershire LE11 3LB (GB)			
(72) SØRENSEN, Ulrik, 2200 Copenhagen N (DK)			
C07D 239/48	EN E-1918789	2026 05 06	3398939
(86) CN16113696	2016 12 30	2016881289	
(73) Ancureall Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, 2nd Floor, West Wing, Building 7 249 Faladi Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) ACRYLANILIDDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON IN DER PHARMAZIE			
(30) CN 2015 12 31 201511027848			
(72) SI, Jutong, Shanghai, 201210, 2nd Floor West-Wing, Building 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) WANG, Guan, Shanghai, 201210, 2nd Floor West-Wing, Building 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) YANG, Zhihe, Shanghai, 201210, 2nd Floor West-Wing, Building 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) JIANG, Meifeng, Shanghai, 201210, 2nd Floor West-Wing, Building 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) XU, Benpo, Shanghai, 201210, 2nd Floor West-Wing, Building 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
(72) ZHOU, Chentao, Shanghai, 201210, 2nd Floor West-Wing, Building 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			
C07D 253/075	EN E-1918790	2026 05 06	3927693
(86) CN20076038	2020 02 20	2020759799	
(73) Nanjing Ruijie Pharma Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, 7th Floor, Building 9, 568 Longmian Avenue (CN)			
(54) 2-PHENYL-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHYDRO-1,2,4-TRIAZIN-6-CARBONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICH VERBINDUNGEN ALS THYROIDHORMONREZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. FETTLEIBIGKEIT			
(30) WO 2019 02 21 PCT/CN2019/075692			
(72) ZHANG, Junbo, Nanjing, Jiangsu 210000, 7th Floor, Building 9 568 Longmian Avenue (CN)			
(72) QI, Xiaoxin, Nanjing, Jiangsu 210000, 7th Floor, Building 9 568 Longmian Avenue (CN)			
C07D 257/04	EN E-1918791	2026 05 06	3784659
(86) EP19059591	2019 04 15	2019720448	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(2-METHOXYMETHYL-3-METHYLPHENYL)4H-TETRAZOLIN-5-ON			
(30) EP 2018 04 25 18169142			
(72) HALLER, Jan, 51379 Leverkusen, Obere Str. 6 (DE)			
C07D 257/08	EN E-1918792	2026 05 06	3887359
(86) DK19050374	2019 11 29	2019817131	
(73) Københavns Universitet, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)			
(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)			
(54) NEUARTIGE TETRAZINVERBINDUNGEN FÜR IN-VIVO-BILDGEBUNG			
(30) DK 2018 11 30 PA201870791			
(72) KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg, Marielystvej 11 (DK)			
(72) PETERSEN, Ida Nymann, 2100 Copenhagen Ø, Rønnegade 14, 5 MF (DK)			
(72) HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö, Västergatan 40 (SE)			
(72) KRISTENSEN, Jesper Langgard, 2200 Copenhagen N, Korsgade 9, 1. tv (DK)			

C07D 301/19	EN E-1918793	2026 05 06	4412993
(86) US22045545	2022 10 03	2022793494	
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77056, 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ODER REDUZIERUNG VON WASSER IN MISCHUNGEN MIT T-BUTYLHYDROPEROXID			
(30) US 2021 10 04 202163251909 P			
(72) NGUYEN, Ha, H., Houston, TX 77056 (US)			
(72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77056 (US)			

C07D 311/94	EN E-1918794	2026 05 06	3870572
(86) EP19078918	2019 10 23	2019789705	
(73) Myelopros Diagnostics and Research GmbH, 1090 Vienna, Lazarettgasse 14, BT25.3 (AT)			
(54) VERBINDUNGEN GEGEN MUTIERTES CALRETICULIN			
(30) EP 2018 10 23 18202112			
(72) ZAGRIJTSCHUK, Oleh, 1070 Vienna, Zieglergasse 55/2/4 (AT)			
(72) JIA, Ruochen, 1090 Vienna, c/o Myelopros Diagnostics and Research GmbH Lazarettgasse 14, BT25.3 (AT)			

C07D 317/38	EN E-1918795	2026 05 06	4353714
(86) JP22011980	2022 03 16	2022819871	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) GASCHROMATOGRAPHIEANALYSEVERFAHREN BASIERT AUF SPLITINJEKTION VON ETHYLENCARBONAT			
(30) JP 2021 06 09 2021096700			
(72) YOKOYAMA, Masako, Tokyo 100-0006 (JP)			

C07D 317/58	EN E-1918796	2026 05 06	4396305
(86) US22042353	2022 09 01	2022865560	
(73) EmpathBio, Inc., Encinitas, CA 92024, 1477 Paseo De Las Flores (US)			
(54) SYNTHESE VON MDMA ODER IHREN OPTISCH AKTIVEN (R)- ODER (S)-MDMA ISOMEREN			
(30) US 2021 09 01 202163239853 P			
(72) MORRA, Nicholas, Encinitas, California 92024 (US)			
(72) FAWAZ, Majed, Encinitas, California 92024 (US)			

C07D 401/04	EN E-1918797	2026 05 06	3704101
(86) US18058930	2018 11 02	2018812419	
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)			
(54) COKRISTALLE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT			
(30) US 2017 11 02 201762580501 P			
(72) LANE, Benjamin, S., Lynnfield MA 01940, 2 Stoneway (US)			
(72) GU, Chong-Hui, Waban MA 02468, 217 Varick Road (US)			

C07D 401/14	EN E-1918798	2026 05 06	3856736
(86) EP19076273	2019 09 27	2019784001	
(73) Calliditas Therapeutics Suisse SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin des Aulx 16 (CH)			
(54) NEUARTIGE VERBINDUNGEN ALS NADPH-OXIDASE-INHIBITOREN			
(30) EP 2018 09 28 18197787			
(72) MACHIN, Peter, London SW16 3HP, 31 Streatham Common North (GB)			
(72) CHAMBERS, Mark, Saffron Walden Essex CB10 1XL, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Chesterford Research Park Essex (GB)			
(72) HODGES, Alastair, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AL, 13 George Street (GB)			
(72) SHARPE, Andrew, Saffron Walden Essex CB10 1XL, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Chesterford Research Park (GB)			
(72) WISHART, Grant, Saffron Walden Essex CB10 1XL, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Chesterford Research Park (GB)			
(72) PERRY, Benjamin, 74160 Collonges sous Saleve, 105 Allée du Champcout (FR)			
(72) CELANIRE, Sylvain, 74930 Reignier-Esery, 116 Clos les lauriers (FR)			
(72) HEITZ, Freddy, 1233 Bernex, Chemin de champ-Fleury, 4 (CH)			

C07D 401/14	EN E-1918799	2026 05 06	4222149
(86) EP21076730	2021 09 29	2021786169	
(73) AgomAb Spain, S.L.U., 15822 Touro, A Coruña, Parque Empresarial de Touro Parcelas 26-27, Fonte Diaz (ES)			
(54) 2-(3-PYRIDIN-2-YL-4-CHINOLIN-4-YL-PYRAZOL-1-YL)-ACETAMID-DERIVATE ALS INHIBITOREN DES TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-REZEPTORS I/ALK5			
(30) EP 2020 09 30 20382861			
(72) BOSSER ARTAL, Ramón, 08024 Barcelona (ES)			
(72) PAMPÍN CASAL, Begonia, 15821 O Pino, A Coruña (ES)			
(72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, 08302 Mataró (ES)			

C07D 401/14 **EN E-1918800** 2026 05 06 **4212523**
(86) 2017 10 25 2023158563

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Boulevard Suite 900 (US)
(54) PYRAZOLAMIDVERBINDUNGEN ALS IRAK-HEMMER
(30) US 2016 10 26 201662413299 P
(72) TSO, Kin, San Francisco, 94131 (US)
(72) CHEN, Yan, Foster City, 944404 (US)
(72) YEN, Rose, San Francisco, 94110 (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, 94121 (US)
(72) HECKRODT, Thilo, San Francisco, 94116 (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, 94002 (US)
(72) SHAW, Simon, Oakland, 94607 (US)
(72) LI, Hui, Oakland, 94607 (US)

C07D 401/14 **EN E-1918801** 2026 05 06 **4413985**
(86) 2015 02 06 2024177415

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2014 02 06 201402013
(30) GB 2014 09 19 201416622
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) CANSFIELD, Julie Elaine, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) PICKWORTH, Mark, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) RACKHAM, Mark David, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) TEHAN, Benjamin Gerald, Cambridge, CB21 6DG (GB)
(72) TEOBALD, Barry John, Cambridge, CB21 6DG (GB)

C07D 403/12 **EN E-1918802** 2026 05 06 **4294800**
(86) US22017086 2022 02 18 2022757039

(73) Maze Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 171 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(54) APOL1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 02 19 202163151605 P
(72) LEE, Patrick Sang Tae, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) EWING, Todd Jonathan August, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) REID, Adam Neil, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) SINZ, Christopher Joseph, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) ZHANG, Birong, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) BRONNER, Sarah M., South San Francisco, California 94080 (US)
(72) MORGANS JR., David John, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) HOEK, Maarten, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) ASSIMON, Victoria Anne, South San Francisco, California 94080 (US)

C07D 403/14 **EN E-1918803** 2026 05 06 **3670507**
(86) 2019 12 04 2019213556

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2018 12 20 102018133242
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstr. 7g (DE)
(72) MUHAMMAD, Ashraf, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Südendstr. 24 (DE)

C07D 405/12 **EN E-1918804** 2026 05 06 **4273144**
(86) CN22073475 2022 01 24 2022748926

(73) QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Jinan, Shandong 250100, No. 317, Xinluo Street High Technical Zone (CN)
(54) KRISTALLFORM VON ENTRECTINIB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 03 202110150771
(72) LENG, Chuanxin, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) WANG, Huicheng, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) FANG, Xi, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) FAN, Chuanwen, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) LIN, Dong, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) LIU, Tao, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) HUANG, Zhaowei, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) CHENG, Fang, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) HUANG, Shuailong, Jinan, Shandong 250100 (CN)

C07D 409/14 **EN E-1918805** 2026 05 06 **3906238**
(86) IN20050506 2020 06 08 2020818573

(73) Fermenta Biotech Limited, Mumbai, Maharashtra 400101, 3rd Floor, Patankarwadi, Behind Sun Optics Shop Near Growel 101, Akurli Road Kandivali (East) (IN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(3-PYRIDYL)-2,2'-BITHIOPHEN(SENSIBILISATOR)
(30) IN 2019 06 06 201921021829
(72) DATLA, Anupama, Mumbai 400049 Maharashtra, A/802, Aditya, Samarth Ramadas Marg Juhu Scheme (IN)
(72) NAGRE, Prashant, Thane West 400607 Maharashtra, 2102, Fiona, Hiranandani Estate Ghodbunder Road (IN)
(72) TAMORE, Jagdish, Thane (West) 400303 Maharashtra, 207 / II Floor, Radhakrishna Building Dongar Pada Vartak Ward Taluka- Vasai (Thane) Virar (IN)
(72) TRIVIKRAM, Sreenath, 421201 Maharashtra, A -602, Hira Panna Annex CHS, P & T Colony Gandhinagar Dombivli (East) (IN)
(72) DEGAONKAR, Gajanan, 421503 Maharashtra, Flat No. 003, Trimbak Heaven Phase - I, Samarth Nagar Badlapur (East) (IN)

C07D 417/12 **EN E-1918806** 2026 05 06 **4313978**
(86) EP22057968 2022 03 25 2022718196

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER ANGEREICHERTEN 2-[2-(2-CHLORTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON DURCH HYDRIERUNG DES 2-OXO DERIVATS IN GEGENWART EINES CHIRALEN ÜBERGANGSMETALLKATALYSATORS
(30) EP 2021 03 25 21164908
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal (CH)
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705 (IN)
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705 (IN)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 471/04 **EN E-1918807** 2026 05 06 **3694852**
(86) EP18077583 2018 10 10 2018782083

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) IMIDAZOLIDINPYRIMIDINIUMVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERSCHÄDLINGEN
(30) EP 2017 10 13 17196408
(72) DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUZMINA, Olesya, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)
(72) DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, Im Koerbchen 33 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1918808** 2026 05 06 **4144736**
(86) 2016 04 28 2022200371

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) AZABENZIMIDAZOLE UND IHRE VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTOR-MODULATOREN
(30) US 2015 04 29 201562154313 P
(72) BERRY, Cynthia G.B, San Diego, 92121 (US)
(72) CHEN, Gang, San Diego, 92121 (US)
(72) JOURDAN, Fabrice Loic, E-45280 Olias del Rey (ES)
(72) LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, 92121 (US)
(72) LIN, David Wei, San Diego, 92121 (US)
(72) PENA PIÑÓN, Miguel Angel, E-45007 Toledo (ES)
(72) RAVULA, Suchitra, San Diego, 92121 (US)
(72) SAVALL, Bradley M., San Diego, 92121 (US)
(72) SWANSON, Devin M., San Diego, 92121 (US)
(72) WU, Dongpei, San Diego, 92121 (US)
(72) ZHANG, Wei, San Diego, 92121 (US)
(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, 92121 (US)

C07D 471/10 **EN E-1918809** 2026 05 06 **4426696**
(86) EP22080434 2022 11 01 2022813461

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINES MONOACYLGLYCEROL-LIPASEHEMMERS
(30) US 2021 11 02 202163274887 P
(72) ANDREW, Samuel George, 2500 Valby (DK)
(72) CINCOTTI, Antonio, 2500 Valby (DK)
(72) PATTERSON, Adam Ross, 2500 Valby (DK)
(72) EDWARDS, Richard James, 2500 Valby (DK)
(72) VETTER, Thomas, 2500 Valby (DK)
(72) JUHL, Martin, 2500 Valby (DK)
(72) LOPEZ DE DIEGO, Heidi, 2500 Valby (DK)
(72) GRICE, Cheryl A., 2500 Valby (DK)
(72) WIENER, John J.M., 2500 Valby (DK)
(72) BUZARD, Daniel J., 2500 Valby (DK)
(72) ALLAN, Amy, 2500 Valby (DK)
(72) GANCEDO, Susana Del Rio, 2500 Valby (DK)

C07D 471/10 **EN E-1918810** 2026 05 06 **4166557**
(86) 2019 03 22 2022179803

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ZWISCHENPRODUKTE FÜR N-(3-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)PHENYL)BENZAMID-DERIVATE
(30) EP 2018 03 26 18164076
(72) ARISTA, Luca, 4002 Basel (CH)
(72) HEBACH, Christina, 4002 Basel (CH)
(72) HOLLINGWORTH, Gregory John, 4002 Basel (CH)
(72) HOLZER, Philipp, 4002 Basel (CH)
(72) IMBACH-WEESE, Patricia, 4002 Basel (CH)
(72) LORBER, Julien, 4002 Basel (CH)
(72) MACHAUER, Rainer, 4002 Basel (CH)
(72) SCHMIEDEBERG, Niko, 4002 Basel (CH)
(72) VULPETTI, Anna, 4002 Basel (CH)
(72) ZOLLER, Thomas, 4002 Basel (CH)

C07D 487/04 **EN E-1918811** 2026 05 06 **4349403**
(86) 2019 05 23 2023217194

(73) Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803, 78 Blanchard Road, Suite 200 (US)
(54) MONOHYDRAT UND KRISTALLINE FORMEN VON 6-[(3S,4S)-4-METHYL-1-(PYRIMIDIN-2-YLMETHYL)PYRROLIDIN-3-YL]-3-TETRAHYDROPYRAN-4-YL-7H-IMID AZO [1,5- A] PYRAZIN-8-ON
(30) US 2018 05 25 201862676381 P
(30) US 2019 01 04 201962788323 P
(72) BUTTAR, Suzanne, Boston, 02116 (US)
(72) PITAK, Mateusz, Boston, 02116 (US)
(72) PATTERSON, Adam Ross, Boston, 02116 (US)
(72) STRATFORD, Samuel Alexander, Boston, 02116 (US)
(72) SOVAGO, Ioana, Boston, 02116 (US)
(72) XU, Jun, Boston, 02116 (US)
(72) ZHOU, Peng, Boston, 02116 (US)
(72) WEI, Haojuan, Boston, 02116 (US)
(72) DAI, Kuangchu, Boston, 02116 (US)

C07D 487/14 **EN E-1918812** 2026 05 06 **4032889**
(86) 2014 12 19 2021213904

(73) Agenebio, Inc., Baltimore, Maryland 21218, 1101 E. 33rd Street Suite C310 (US)
(54) BENZODIAZEPINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN
(30) US 2013 12 20 201361919390 P
(30) US 2013 12 20 201361919394 P
(30) US 2014 11 05 201462075743 P
(72) MEKONNEN, Belew, Gilbertsville, 19525 (US)
(72) BUTERA, John, A., Clarksburg, 08510 (US)
(72) HUANG, Jianxing, Bethlehem, 18018 (US)

C07F 5/02 **EN E-1918813** 2026 05 06 **4392427**
(86) KR22011182 2022 07 29 2022849921

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 07 30 21188703
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)

C07F 5/02 **EN E-1918814** 2026 05 06 **4399213**
(86) KR22013288 2022 09 05 2022867651

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 09 08 21195531
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)

C07F 5/02 **EN E-1918815** 2026 05 06 **4387975**
(86) KR22012391 2022 08 19 2022861639

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 08 21 21192488
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)

C07F 5/02 **EN E-1918816** 2026 05 06 **3822278**
(86) 2017 03 23 2020216799

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ELEKTRONENANNEHMENDE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR LADUNGSTRANSPORTFILM UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2016 03 24 2016060764
(72) GOROHMARU, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) OKABE, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) IIDA, Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Tomokazu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) BANDO, Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) KAJIYAMA, Yoshiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) ABE, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)

C07F 5/02 **EN E-1918817** 2026 05 06 **3805236**
(86) JP19021770 2019 05 31 2019812457

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLUORESZIERENDE VERBINDUNG UND FLUORESCENZMARKIERTE BIOLOGISCHE SUBSTANZ UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) JP 2018 06 01 2018106460
(30) JP 2019 02 15 2019025958
(72) NAKATA, Hiyou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) WATANABE, Kousuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) ASAKURA, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) MAKITA, Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KANAZAWA, Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KANEKO, Kazuhei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C07F 5/02 **EN E-1918818** 2026 05 06 **4317165**
(86) JP22013808 2022 03 24 2022775737

(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) BORSÄUREVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 03 25 2021052352
(72) SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) KANEDA, Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) KADONAGA, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) WATABE, Tadashi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) TOYOSHIMA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) FUKASE, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) SHINOHARA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) YAMANAKA, Toshio, Inashiki-gun, Ibaraki 300-0326 (JP)
(72) KONDOH, Yutaka, Inashiki-gun, Ibaraki 300-0326 (JP)

C07F 7/08 **EN E-1918819** 2026 05 06 **4313996**
(86) EP21058248 2021 03 30 2021716985

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) INDENONAPHTHOPYRANE MIT TRIALKYLSILYL- UND ETHYLENISCHE UNGESÄTTIGTEN GRUPPEN
(72) XIAO, Wenjing, Murrysville, Pennsylvania 15668 (US)
(72) KIM, Beon-Kyu, Gibsonia, Pennsylvania 15044 (US)
(72) WALTERS, Robert W., Murrysville, Pennsylvania 15668 (US)

C07F 7/18 **EN E-1918820** 2026 05 06 **3831835**
(86) 2020 06 03 2020178120

(73) Shandong University, Jinan, Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)
(54) UMWELTFREUNDLICHE GASSENSITIVE BESCHICHTUNG FÜR FLÜCHTIGE SÄUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 08 201911254671
(72) LU, Haifeng, Jinan, Shandong 250199, SHANDONG UNIVERSITY No. 27 Shanda Nan Road, Licheng District, (CN)
(72) WU, Lianfeng, Jinan, Shandong 250199, SHANDONG UNIVERSITY No. 27 Shanda Nan Road, Licheng District, (CN)
(72) WANG, Xianming, Jinan, Shandong 250199, SHANDONG UNIVERSITY No. 27 Shanda Nan Road, Licheng District, (CN)
(72) FENG, Shengyu, Jinan, Shandong 250199, SHANDONG UNIVERSITY No. 27 Shanda Nan Road, Licheng District, (CN)

C07F 9/53 **EN E-1918821** 2026 05 06 **4504741**
(86) US23016898 2023 03 30 2023718516
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOR
(30) US 2022 04 06 202263327994 P
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) REDDEL, Jordan C., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) AXTELL, Jonathan, Midland, Michigan 48642 (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) BISWAS, Souvagya, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) LIU, Junying, Auburn, Michigan 48611 (US)

C07F 9/572 **EN E-1918822** 2026 05 06 **4508056**
(86) US23018466 2023 04 13 2023722180
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) INDOL-FUNKTIONALISIERTE BISPHOSPHORAMIDITE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND RHODIUM-LIGAND-KOMPLEX
(30) US 2022 04 13 202263330571 P
(72) BISWAS, Souvagya, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) SPINNEY, Heather, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FROESE, Robert, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) BERNALES, Varinia, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48674 (US)

C07H 1/06 **EN E-1918823** 2026 05 06 **4257595**
(86) CN21135345 2021 12 03 2021900098
(73) Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd, Dezhou, Shandong 251200, Dexin Street (Yucheng) National High & New Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINER D-PSICOSE
(30) CN 2020 12 04 202011406639
(72) DU, Qian, Dezhou, Shandong 251200 (CN)
(72) LI, Fanghua, Dezhou, Shandong 251200 (CN)
(72) GAN, Zhaobo, Dezhou, Shandong 251200 (CN)
(72) SHAO, Xianbao, Dezhou, Shandong 251200 (CN)
(72) ZHANG, Xingjing, Dezhou, Shandong 251200 (CN)
(72) LIU, Shuangshuang, Dezhou, Shandong 251200 (CN)

C07H 15/04 **EN E-1918824** 2026 05 06 **4273540**
(86) CN21142793 2021 12 30 2021914584
(73) Shenzhen Hepalink Pharmaceutical Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 21 Langshan Road Songpingshan Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES GEHALTS AN CARBOXYLIERTEM GLYKOSAMINOGLYKANDERIVAT IN EINER PROBE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 12 31 202011624408
(72) WANG, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) REN, Lige, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIN, Senmao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

C07H 19/10 **EN E-1918825** 2026 05 06 **3587432**
(86) JP18006062 2018 02 20 2018757437
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) NUKLEINSÄUREVERBINDUNG UND OLIGONUKLEOTID
(30) JP 2017 02 21 2017030490
(72) OBIKA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) ITO, Kosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HABUCHI, Takaaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HORIBA, Masahiko, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

C07H 21/02 **EN E-1918826** 2026 05 06 **4103577**
(86) PL21050007 2021 02 12 2021754142
(73) Uniwersytet Warszawski, 02-089 Warszawa, Ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) ExploRNA Therapeutics Sp. z o. o., 02-089 Warszawa, ul. Zwirki i Wigury 101/30 (PL)
(54) NEUE MRNA 5'-ENDKAPPENANALOGA, RNA-MOLEKÜL DAMIT, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON RNA-MOLEKÜLEN ODER PEPTIDEN
(30) PL 2020 02 12 43288320
(72) WARMINSKI, Macin, 04-774 Warszawa, ul. Włodzicka 188 (PL)
(72) SIKORSKI, Pawel, 00-728 Warszawa, ul. Bobrowiecka 11a/24 (PL)
(72) KOWALSKA, Joanna, 02-109 Warszawa, ul. Ks.Trojdena 5D/8 (PL)
(72) JEMIELITY, Jacek, 02-353 Warszawa, ul. Szczesliwicka 60/80 (PL)

C07K 1/16 **EN E-1918827** 2026 05 06 **3674310**
(86) 2015 03 09 2020155836
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömrői út 19-21 (HU)
(54) IMMUNGLOBULINREINIGUNG MIT VORREINIGUNGSSCHRITTEN
(30) HU 2014 03 10 1400131
(30) HU 2015 02 09 1500053
(72) FELSÖLDI, Ferenc, 1077 Budapest, Jósika u. 25 (HU)
(72) BENKŐ, Zsuzsa, 1114 Budapest, Bartók Béla út 33 (HU)
(72) GÁSPÁR, Melinda, 1116 Budapest, Fehérvári út 203 4. em./48 (HU)

C07K 5/037 **EN E-1918828** 2026 05 06 **3431488**
(86) JP17009660 2017 03 10 2017766555
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, 1-6-1, Ohtemachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS VON GLUTATHION IN REDUZIERTER FORM
(30) JP 2016 03 17 2016053844
(72) FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, c/o KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) IGUCHI, Maya, Tokyo 100-8185, c/o KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, c/o KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

C07K 5/062 **EN E-1918829** 2026 05 06 **4201429**
(86) CN22128912 2022 11 01 2022836026
(73) MabPlex International Co., Ltd., Shandong 264006, No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SN38 ENTHALTENDES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT-ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 02 202111285580
(72) HUANG, Changjiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) XIONG, Jiukai, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) YAN, Xinxin, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) YU, Hongxia, Yantai, Shandong 264006 (CN)

C07K 5/083 **EN E-1918830** 2026 05 06 **3725797**
(86) 2009 03 26 2020172820
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) STABILISIERTE FLÜSSIGE ENZYMZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2008 03 26 08153299
(72) NIELSEN, Lone, Kierstein, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) MIKKELSEN, Lise Munch, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KNÖTZEL, Jürgen, Carsten, Franz., 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SOERENSEN, Lotte, Rugholm, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C07K 14/405 **EN E-1918831** 2026 05 06 **4223768**
(86) 2022 02 04 2022155173
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, Robert-Koch-Straße 40 (DE)
(73) OptoGenTech GmbH, 37073 Göttingen, Friedrichstrasse 3-4 (DE)
(54) NEUER MUTANTER BACTERIORHODOPSIN-LIKE-CHANNELRHODOPSIN-IONENKANAL
(72) MOSER, Tobias, Dr., 37079 Göttingen (DE)
(72) MAGER, Thomas, Dr., 34123 Kassel (DE)
(72) ZERCHE, Maria, Dr., 37073 Göttingen (DE)

C07K 14/47 **EN E-1918832** 2026 05 06 **3577132**
(86) US18016912 2018 02 05 2018747947
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) ONKOLYTISCHE VIRUSTHERAPIE
(30) US 2017 02 03 201762454526 P
(72) GUO, Zong, Sheng, Wexford PA 15090, 2446 Wedgewood Drive (US)
(72) BARTLETT, David, Pittsburgh PA 15238, 504 Old Orchard Trail (US)
(72) LIU, Zuqiang, Wexford PA 15090, 9920 Belton Circle Apt. 204 (US)
(72) FEIST, Mathilde, Pittsburgh PA 15260, c/o University Of Pittsburgh 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)

C07K 14/725 **EN E-1918833** 2026 05 06 **3590958**
(86) 2015 03 13 2019178872
(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(54) TCR-BIBLIOTHEKEN
(30) GB 2014 03 14 201404536
(30) US 2014 03 14 201461953114 P
(30) GB 2014 12 02 201421336
(72) JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) MOLLOY, Peter Eamon, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) LIDDY, Nathaniel Ross, Oxfordshire, OX14 4RY Abingdon, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 16/1289 **EN E-1918834** 2026 05 06 **3845903**
(86) JP19034112 2019 08 30 2019855891
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) IMMUNOCHROMATOGRAPHIEKIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
(30) JP 2018 08 31 2018163097
(72) OHARA Tomoya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) OYABU Natsuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) WADA Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) KATADA Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) UJIHARA Dai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)

C07K 16/18 **EN E-1918835** 2026 05 06 **3817770**
(86) US19040296 2019 07 02 2019745402
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(73) Xencor, Inc., Monrovia, CA 91016, 111 West Lemon Avenue (US)
(54) ANTI-STEAP1 ANTIGEN-BINDENDES PROTEIN
(30) US 2018 07 02 201862693216 P
(30) US 2019 02 01 201962800259 P
(72) NOLAN-STEVAUX, Olivier, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) LI, Cong, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) MURAWSKY, Christopher, M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) ALBA, Benjamin, M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) AGRAMAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) GRAHAM, Kevin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) STEVENS, Jennitte, LeAnn, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mailstop 28- 5-A (US)
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, c/o Xencor, Inc. 111 West Lemon Avenue (US)

C07K 16/22 **EN E-1918836** 2026 05 06 **3555129**
(86) EP17083650 2017 12 19 2017825499
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)
(54) GREMLIN-1 KRISTALLSTRUKTUR UND HEMMENDER ANTIKÖRPER
(30) GB 2016 12 19 201621635
(72) DEDI, Neesha, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) TWOMEY, Breda, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) WRIGHT, Michael John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) DAVIES, Gareth, 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)

C07K 16/22 **EN E-1918837** 2026 05 06 **3997123**
(86) KR19011642 2019 09 09 2019937176
(73) Sam Chun Dang Pharm. CO., LTD., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, 71 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RAFFINATION EINES OPHTHALMISCHEN PROTEINARZNEIMITTELS
(30) KR 2019 07 08 20190082061
(72) HA, Byung-Jhip, Yongin-si Gyeonggi-do 16994, 109dong 904ho, 62-7, Eojeong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Yong-Seop, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, 306dong 1103ho, 70, Neuti-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SEO, Mee-Ran, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 302ho, 100, Central park-ro 128beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, 301ho, 275-8, Gwongwang-ro, Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 643ho, 46, Edu town-ro 106beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae-In, Suwon-si Gyeonggi-do 16482, 202ho, 19, Gyeongsu-daero 565beon-gil, Paldal-gu (KR)

C07K 16/24 **EN E-1918838** 2026 05 06 **3958897**
(86) US20028273 2020 04 15 2020724301
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MIRIKIZUMAB ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN
(30) US 2019 04 22 201962836910 P
(72) FRIEDRICH, Stuart William, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) POLLACK, Paul Frederick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) TUTTLE, Jay Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07K 16/24 **EN E-1918839** 2026 05 06 **4423126**
(86) IB22060353 2022 10 27 2022802262
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER
(30) US 2021 10 29 202163273239 P
(72) GERMINARO, Matthew, Spring House, Pennsylvania 19477 (US)
(72) OLURINDE, Mobolaji, Spring House, Pennsylvania 19477 (US)
(72) SAHOO, Aparna, Spring House, Pennsylvania 19477 (US)
(72) YEE, Jacqueline, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) ADEDOKUN, Omoniyi, Spring House, Pennsylvania 19477 (US)

C07K 16/26 **EN E-1918840** 2026 05 06 **3901170**
(86) CN19109792 2019 10 01 2019900628
(73) Fapon Biotech Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 604, 603, 602, 601, Unit ABCD, 6/F Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Liuxiandong, Xili Nanshan District (CN)
(54) REKOMBINANTER ANTIKÖRPER VON VORLÄUFER DES ANTI-HUMANEM N-TERMINALEN NATRIURETISCHEN PEPTIDS
(30) CN 2018 12 19 201811557468
(72) MENG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)
(72) ZHONG, Dongmei, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)
(72) YE, Qingni, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)
(72) LIANG, Bi, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)
(72) YOU, Hui, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)
(72) MA, Qiuyan, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)
(72) LI, Weizhi, Dongguan, Guangdong 523000, Room 401, Building 1, Guantai Biotechnology Cooperative Breeding Center, No. 1 Taoyuan RoadTa iwan High-Tech Park Songshan Lake High-Tech, IDZ (CN)

C07K 16/26 **EN E-1918841** 2026 05 06 **3985024**
(86) 2014 02 03 2021190424
(73) Atara Biotherapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd. Suite 900 (US)
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANTI-AKTIVIN-A-ANTI-KÖRPER UND CHEMOTHERAPIE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VOM OVARIALKREBS
(30) US 2013 02 01 201361759961 P
(30) US 2013 04 23 201361815220 P
(72) HAN, Huiquan, Thousand Oaks, 91320 (US)
(72) HAQQ, Christopher, Michael, South San Francisco, 94080 (US)
(72) CIECHANOVER, Isaac, South San Francisco, 94080 (US)
(72) ZHOU, Xiaolan, Thousand Oaks, 91320 (US)
(72) LU, John, Zhao-nian, Thousand Oaks, 91320 (US)

C07K 16/28 **EN E-1918842** 2026 05 06 **3268392**
(86) US16022345 2016 03 14 2016710662
(73) CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080-1913, 151 Oyster Point Blvd., Suite 400 (US)
(54) ANTI-PDL-1 ANTIKÖRPER, AKTIVIERBARE ANTI-PDL1 ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 03 13 201562133231 P
(30) US 2015 03 27 201562139596 P
(30) US 2015 09 15 201562218883 P
(72) WEST, James William, San Mateo, California 94401, 724 Laurel Ave. Apt 404 (US)
(72) MEI, Li, San Francisco, California 94118, 534 Balboa Street (US)
(72) MOORE, Stephen James, Danville, California 94506, 218 Country Meadows Lane (US)
(72) NGUYEN, Margaret, San Jose, California 95121, 1176 Pusateri Way (US)
(72) HOSTETTER, Daniel, Palo Alto, California 94306, 3909 Park Blvd (US)
(72) VASILJEVA, Olga, Cupertino, California 95104, 20080 Rodrigues Ave. D (US)
(72) SAGERT, Jason, San Mateo, California 94403, 231 Laurie Meadows Rd Apt 153 (US)
(72) TERRETT, Jonathan, Lexington, Massachusetts 02420, 15 Harding Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1918843** 2026 05 06 **4010378**
(86) CN21122994 2021 10 11 2021815351
(73) LaNova Medicines Limited, Shanghai 201203, 2889 Jinke Road Chamtime Plaza Building 10 Room 304 (CN)
(54) MONOKLONALE ANTI-CCR8-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAYON
(30) WO 2020 10 16 PCT/CN2020/121494
(72) LI, Runsheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUANG, Wentao, Shanghai 201203 (CN)

C07K 16/28 **EN E-1918844** 2026 05 06 **4190815**
(86) CN22079449 2022 03 07 2022766246

(73) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, R. 2001, Bldg. 1 C Hefei Innovation and Entrepreneurship Park 268 Furong Road Jingkai District (CN)
(54) ANTI-PVRIG-PROTEINANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPERFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 03 08 202110250342
(72) TIAN, Zhigang, Hefei, Anhui 230001 (CN)
(72) LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230001 (CN)
(72) XIAO, Weihua, Hefei, Anhui 230001 (CN)
(72) SUN, Rui, Hefei, Anhui 230001 (CN)
(72) SUN, Haoyu, Hefei, Anhui 230001 (CN)

C07K 16/30 **EN E-1918845** 2026 05 06 **4087879**
(86) IL21050269 2021 03 11 2021717562

(73) Biomodifying LLC, Silver Spring, Maryland 20902, 601 Rockford Road (US)
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN ANTI-MUCI-SEA
(30) US 2020 03 18 202062991077 P
(72) RUBINSTEIN, Daniel, Silver Spring, Maryland 20902, 601 Rockford Road (US)
(72) WRESCHNER, Daniel, 9043500 Efrat, 14 Mevo Hadas Street (IL)

C08B 37/08 **EN E-1918846** 2026 05 06 **3433284**
(86) EP17056701 2017 03 21 2017710992

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) MODIFIZIERTE HYALURONSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG
(30) EP 2016 03 24 16000715
(72) KRAUSE, Andreas, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) LINKO, Alexander, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) VILLAIN, Franck, 60318 Frankfurt am Main (DE)

C08F 2/01 **EN E-1918847** 2026 05 06 **4577580**
(86) EP23080432 2023 10 31 2023800434

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSVERFAHREN MIT KONTROLLIERTER GASGESCHWINDIGKEIT
(30) EP 2022 11 01 22204851
(72) KHAYRULLIN, Danir, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) MOHRBUTTER, Juergen, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) WOLF, Christoph, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) FINETTE, Andre-Armand, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) DEUERLING, Michael, 65926 Frankfurt / M. (DE)
(72) WOLFRAM, Sven, 65926 Frankfurt/M. (DE)

C08F 2/40 **EN E-1918848** 2026 05 06 **3841130**
(86) CN18102269 2018 08 24 2018930846

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) SYNERGISTISCHE KOMBINATION ZUR HEMMUNG DER POLYMERISATION
(72) SHI, Yongtao, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park, Pudong (CN)
(72) ZHANG, Guixi, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park, Pudong (CN)
(72) ZHANG, Mei, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park, Pudong (CN)
(72) XIE, Xiaolan, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park, Pudong (CN)

C08F 2/42 **EN E-1918849** 2026 05 06 **4061857**
(86) EP21057730 2021 03 25 2021713689

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYMERDISPERSION AUS (METH)ACRYLATEN MIT LANGEN SEITENKETTEN
(30) EP 2020 03 26 20165773
(72) SCHENDERLEIN, Helge, 63674 Altenstadt, Siedlerstrasse 18 (DE)
(72) SCHMITT, Gerold, 63743 Aschaffenburg, Rotäckerstr. 82 (DE)
(72) EBERT, Martina, 64807 Dieburg, Johann-Sebastian-Bach-Strasse 8i (DE)
(72) OSCHMANN, Hans-Jörg, 48429 Rheine, Bergstrasse 36 (DE)

C08F 2/48 **EN E-1918850** 2026 05 06 **4508098**
(86) US23022171 2023 05 13 2023804379

(73) Quadratic 3D, Inc., Charlestown, Massachusetts 02129, Schrafft's City Center 529 Main Street, Suite 605 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2022 05 13 202263341594 P
(30) US 2023 01 11 202363438280 P
(72) SANDERS, Samuel, N., Arlington, MA 02474 (US)
(72) ARNDT, Emily, M., Akron, OH 44302 (US)
(72) KUMARASAMY, Elango, Arlington, MA 02474 (US)
(72) KIEL, Gavin, R., Cambridge, MA 02141 (US)

C08F 4/6592 **EN E-1918851** 2026 05 06 **3553093**
(86) KR17014258 2017 12 06 2017878458

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR UND OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT
(30) KR 2016 12 06 20160164937
(72) LEE, Hyun Seung, Daejeon 34209, 206-402 10 Hakhanam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Na Young, Daejeon 34120, 401, 32 Gajeong-ro 89beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seong Yeon, Seoul 02798, 106-1417 53 Jongam-ro 24ga-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) YANG, Hee Ju, Daejeon 34048, 101-1102 1741 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Cheol, Daejeon 34125, 503-602 65-38 Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR)

C08F 4/80 **EN E-1918852** 2026 05 06 **3476858**
(86) JP17027134 2017 07 26 2017834448

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Japan Polychem Corporation, Tokyo 100-8251, Palace Building 1-1 marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) METALLKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KATALYSATORKOMPONENTE FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG UND KATALYSATOR FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG MIT DEM METALLKOMPLEX SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER UND COPOLYMER VON OLEFIN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG
(30) JP 2016 07 27 2016147876
(30) JP 2016 07 27 2016147877
(30) JP 2016 07 27 2016147880
(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ITO, Shingo, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAO, Wen-Jie, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KONISHI, Yohei, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) OHTAKI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) OISHI, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) TANNA, Akio, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o JAPAN POLYCHEM CORPORATION 1 Toho-cho (JP)
(72) TAYANO, Takao, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o JAPAN POLYCHEM CORPORATION 1 Toho-cho (JP)

C08F 8/12 **EN E-1918853** 2026 05 06 **3992214**
(86) JP20024961 2020 06 25 2020831460

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) BLOCKCOPOLYMER AUF VINYLALKOHOL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 06 28 2019122215
(72) TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) MISHIMA, Kazutoshi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) KONISHI, Hiroyuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)

C08F 36/18 **EN E-1918854** 2026 05 06 **3978538**
(86) JP20019042 2020 05 13 2020813209

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOROPRENBASIERTEM POLYMERLATEX
(30) JP 2019 05 31 2019103105
(72) MIURA, Yuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuji, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Keiichi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C08F 110/06 **EN E-1918855** 2026 05 06 **4556499**
(86) 2023 11 17 2023210688

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) MULTIMODALES POLYPROPYLENHOMOPOLYMER FÜR FOLIENANWENDUNGEN
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo (FI)

C08F 210/16 **EN E-1918856** 2026 05 06 **3856796**
(86) US19051809 2019 09 19 2019783397
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄGERTEN CHROMKATALYSATOREN MIT ERHÖHTER POLYMERISATIONSAKTIVITÄT
(30) US 2018 09 24 201862735218 P
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)
(72) CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Texas 74006, 2540 Williamsburg Street (US)

C08F 214/26 **EN E-1918857** 2026 05 06 **3636682**
(86) JP18020587 2018 05 29 2018813542
(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) FLUORHALTIGES ELASTISCHES COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 06 05 20171110809
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 222/10 **EN E-1918858** 2026 05 06 **4378970**
(86) CN22104492 2022 07 08 2022860070
(73) Aidite (Qinhuangdao) Technology Co., Ltd., Qinhuangdao Hebei 066004, 9 Dushan Road Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) PHOTOTHERMISCH HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 08 26 202110985937
(72) ZHANG, Jiaxin, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) LI, Hongwen, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) DUAN, Guangyuan, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) XING, Linlin, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)

C08F 265/06 **EN E-1918859** 2026 05 06 **4223809**
(86) 2022 02 08 2022305134
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER (METH) ACRYLZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DIELEKTRISCHEN MATERIALS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) HASSANZADEH, Mehrdad, 34830 Clapiers (FR)
(72) HELAL, Karim, 38000 Grenoble (FR)
(72) ENSENLAZ, Leo, 38000 Grenoble (FR)

C08F 290/06 **EN E-1918860** 2026 05 06 **3825337**
(86) JP19027630 2019 07 12 2019837813
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) COPOLYMER FÜR BINDEMittel FÜR WASSERFREIE BATTERIEELEKTRODE UND AUFSCHLÄMMUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN BATTERIEELEKTRODE
(30) JP 2018 07 19 2018136249
(72) KURATA, Tomonori, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MARUTA, Shuhei, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KUNANURUKSAPONG, Kirida, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HANASAKI, Mitsuru, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C08F 293/00 **EN E-1918861** 2026 05 06 **3837306**
(86) IB19056974 2019 08 19 2019774176
(73) Eni S.p.A., 00144 Roma, Piazzale E. Mattei 1 (IT)
(54) FLÜSSIGKEIT ZUR STEUERUNG DER PERMEABILITÄT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION UND DEREN VERWENDUNG
(30) IT 2018 08 17 201800008113
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), Via Felice Maritano, 26 (IT)
(72) MADDINELLI, Giuseppe, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), Via F. Maritano 26 (IT)
(72) MOSCATELLI, Davide, 20020 ARESE (MI), Via Gran Paradiso, 20 (IT)
(72) SPONCHIONI, Mattia, 26010 VAIANO CREMASCO (CR), Via Gianfranco Miglio 12 (IT)

C08G 18/42 **DE E-1918862** 2026 05 06 **3887418**
(86) EP19080863 2019 11 11 2019805563
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF-FORMULIERUNG UND SCHALLISOLIERUNGEN MIT DARAUF BASIERENDEN SCHÄUMEN (MOTORCAPSEL)
(30) DE 2018 11 28 102018130184
(72) BECKER, Helmut, 44894 Bochum, Wallbaumweg 106 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)

C08G 18/46 **EN E-1918863** 2026 05 06 **4055075**
(86) US20059000 2020 11 05 2020816732
(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) IMIDHALTIGE POLYESTERPOLYOLE UND INTUMESZIERENDE HARTSCHAUMSTOFFE
(30) US 2019 11 08 201962932539 P
(72) LISKEY, Carl William, Chicago, IL 60634, 4335 N Moody Ave (US)
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, 224 E. Winchester Road (US)
(72) YOCIUS, Daniel, Western Springs, IL 60558, 3923 Wolf Road (US)

C08G 18/62 **EN E-1918864** 2026 05 06 **4347683**
(86) EP21064044 2021 05 26 2021728897
(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG
(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrys ville, PA 15668 (US)
(72) KUMAR, Anil, Murrys ville, PA 15668 (US)

C08G 59/18 **EN E-1918865** 2026 05 06 **4306566**
(86) JP22004966 2022 02 08 2022766711
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND KLEBSTOFF
(30) JP 2021 03 08 2021036706
(72) OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)
(72) HIRAYAMA, Kohei, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)
(72) OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)
(72) YAMADA, Shinsuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)

C08G 59/40 **EN E-1918866** 2026 05 06 **4130090**
(86) JP21010589 2021 03 16 2021774524
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES HÄRTUNGSSCHRUMPFENS EINER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 25 2020054329
(72) ENDO, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0015, 3-27-101 Sensuicho Tobata-ku (JP)
(72) UHEYAMA, Junji, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)

C08G 59/68 **DE E-1918867** 2026 05 06 **4496826**
(86) EP23055308 2023 03 02 2023709940
(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)
(54) NIEDERTEMPERATURHÄRTENDE MASSEN AUF BASIS VON GLYCIDYLETHERN
(30) DE 2022 03 22 102022106647
(72) PHILIPPI, Andreas, 86949 Windach (DE)
(72) STUMBECK, Michael, 86949 Windach (DE)

C08G 61/12 **EN E-1918868** 2026 05 06 **4520775**
(86) CN23126327 2023 10 25 2023890498
(73) Wuhan Limo Technology Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430206, Rm 058, 209, 2F, Podium Bldg, C2 Bldg Longshan Inno. Park Wuhan Future Sci. & Tech. City No. 999 Gaoxin Ave Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) STICKSTOFFHALTIGES HETEROCYCLISCHES POLYMER UND POLYMERFILM UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 11 14 202211416825
(72) LI, Ming, Wuhan, Hubei 430061 (CN)
(72) LIU, Junyu, Wuhan, Hubei 430061 (CN)
(72) LIAO, Yunlan, Wuhan, Hubei 430061 (CN)

C08G 63/183 **EN E-1918869** 2026 05 06 **4112696**
(86) JP21006846 2021 02 24 2021759735
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WENIGER FREMDSTOFFE ENTHALTENDES POLYESTERHARZ UND BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG ODER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2020 02 26 2020030295
(72) MIURA, Wataru, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NOMURA, Yumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)

C08G 63/688 **EN E-1918870** 2026 05 06 **4547732**
(86) EP23066991 2023 06 22 2023734640
(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(54) POLYESTERPOLYMER ZUR VERWENDUNG IN DER HAARPFLEGE
(30) IN 2022 06 28 202221037108
(30) EP 2022 08 26 22192291
(72) CHANDA, Sananda, Vadodara, Gujarat 391 770 (IN)
(72) SHIVANANDAREDDY, Avinash, Vadodara, Gujarat 391 770 (IN)
(72) MAKWANA, Ketan, BHARUCH, 394116 (IN)
(72) CHAKRABORTY, Kaustav, BHARUCH, 394116 (IN)
(72) WILSON, David, James, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) MASTROIANNI, Sergio, 69190 Saint-Fons (FR)

C08G 64/04	EN E-1918871	2026 05 06	4296295
(86) JP22005260	2022 02 10	2022756075	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE DRUCKTINTE UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE DAMIT			
(30) JP	2021 02 17	2021023321	
(30) JP	2021 09 24	2021155162	
(72) GOTO, Toshihito, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)			
(72) OGAWA, Noriyoshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)			
C08G 64/18	EN E-1918872	2026 05 06	4047034
(86) JP20038939	2020 10 15	2020876165	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) POLYCARBONATDIOLZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2019 10 15	2019188929	
(72) HOSHINO, Eriko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
(72) KAWAI, Yasufumi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MASUBUCHI, Tetsuo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
C08G 65/26	EN E-1918873	2026 05 06	4486818
(86) IB23051989	2023 03 03	2023712944	
(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)			
(73) Sharon Personal Care S.r.l., 20123 Milano, Via Vincenzo Monti, 11 (IT)			
(54) VON LINEAREM POLYGLYCERIN ABGELEITETE TENSIDMITTEL			
(30) IT	2022 03 04	202200004166	
(72) DENORA, Nunzio, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) LAQUINTANA, Valentino, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) FRANCO, Massimo, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) LOPEDOTA, Angela Assunta, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) CUTRIGNELLI, Annalisa, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) LOPALCO, Antonio, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) ARDUINO, Ilaria, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) RACANIELLO, Giuseppe Francesco, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) SIRAGUSA, Paolo, 20056 Trezzo Sull'Adda (MI) (IT)			
(72) ANGELERI, Fabio, 20056 Trezzo Sull'Adda (MI) (IT)			
(72) IACOBIAZZI, Rosa Maria, Bari (BA) 70124 (IT)			
(72) ANNESE, Cosimo, 70125 Bari (BA) (IT)			
(72) PERRONE, Mara, 70125 Bari (BA) (IT)			
C08G 65/332	EN E-1918874	2026 05 06	3904421
(86) CN18123901	2018 12 26	2018944686	
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)			
(54) MODIFIZIERTES POLYETHERPOLYOL UND SEINE VERWENDUNG IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN			
(72) LI, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) JIANG, Naihua, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) WANG, Lunpeng, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
C08G 65/40	EN E-1918875	2026 05 06	3412703
(86) JP17003821	2017 02 02	2017747530	
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)			
(54) AROMATISCHES POLYSULFON, PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PREPREG			
(30) JP	2016 02 05	2016021123	
(30) JP	2016 09 15	2016180849	
(72) OHTOMO, Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6 Kitahara (JP)			
(72) MATSUBARA, Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6 Kitahara (JP)			
C08G 65/40	EN E-1918876	2026 05 06	4314112
(86) EP22057932	2022 03 25	2022717819	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN MIT POLYARYLEN (ETHER)SULFONTEILCHEN			
(30) EP	2021 04 01	21166555	
(72) GRAESSEL, Georg, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WITT, Uwe, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) GREENING, Giorgio, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)			
(72) KAYIHAN, Filiz, 67056 Ludwigshafen (DE)			

C08G 65/40	EN E-1918877	2026 05 06	4134391
(86) KR20004810	2020 04 09	2020930464	
(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERKETONKETON UND DAMIT HERGESTELLTES POLYETHERKETONKETON			
(72) SIM, Yu Jin, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Min Sung, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Jae Heon, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) AHN, Cho Hee, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, Kwang Seok, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHO, Sang Hyun, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			

C08G 65/48	EN E-1918878	2026 05 06	4288481
(86) EP22052835	2022 02 07	2022709610	
(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AROMATISCHEN POLYETHERGERÜSTES UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER MODIFIZIERTER POLYETHER			
(30) EP			
(30) EP			
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin (DE)			
(72) PRISYAZHNOY, Victor, 14943 Luckenwalde (DE)			

C08G 65/48	EN E-1918879	2026 05 06	4536733
(86) IB23052769	2023 03 21	2023721776	
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)			
(54) SULFONIERTE POLY(PHENYLENETHER) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) EP			
(72) CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore (IN)			
(72) LAMBA, Neha, Bangalore (IN)			
(72) MAHESH, Vs, Tumkur (IN)			
(72) KANJIRATHADATHIL, Thomas Paul, Bangalore (IN)			
(72) VUMMITI, Dharmendra, Bengaluru (IN)			

C08G 67/02	EN E-1918880	2026 05 06	4206258
(86)	2021 12 30	2021218334	
(73) Petkim Petrokimya Holding A.S., Aliaga-Izmir, Siteler Mahallesi Necmettin Giritioglu Cad. SOCAR Türkiye Aliaga Yönetim Binası No 6/1 (TR)			
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYKETON MIT HOHER UMWANDLUNGSRATE UNTER VERWENDUNG EINER GERINGEN MENGE EINES KATALYSATORS			
(72) EZDESIR, Ayhan, Izmir (TR)			
(72) KARACA, Sila, Izmir (TR)			
(72) ALPARSLAN, Alp, Izmir (TR)			
(72) BATI, Bige, Izmir (TR)			
(72) OZTURK, Turan, Istanbul (TR)			
(72) EROGLU, Mehmet S., Istanbul (TR)			
(72) ISCI, Recep, Istanbul (TR)			
(72) KARAKAYA, Ozan, Istanbul (TR)			

C08G 77/26	EN E-1918881	2026 05 06	4310130
(86) JP22011831	2022 03 16	2022771465	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) SILOXANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP			
(72) OKAMURA Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)			

C08G 77/26	EN E-1918882	2026 05 06	4310131
(86) JP22011836	2022 03 16	2022771466	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) SILOXANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP			
(72) OKAMURA Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)			

C08J 3/12	EN E-1918883	2026 05 06	3822305
(86) KR20007931	2020 06 18	2020842662	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS			
(30) KR			
(30) KR			
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Sung Soo, 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)			

C08J 3/20 **EN E-1918884** 2026 05 06 **3529300**
(86) US17057226 2017 10 18 2017862608
(73) Evonik Canada Inc., L7N3J5 Burlington, ON, 3380 South Service Road (CA)
(54) PLASTIFIZIERTE PVC-BEIGABEN MIT
OBERFLÄCHENMODIFIZIERENDEN MAKROMOLEKÜLEN UND DARAUS
HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2016 10 18 201662409759 P
(72) CHANG, Weilun, Minneapolis MN 55414, 521 2nd St SE 410 (US)
(72) HO, Jeannette, Toronto ON M4K 1Z1, 39 Nealon Avenue (CA)
(72) SANTERRE, Paul J., Toronto, ON M4Y 1G3, 2005-22 Wellesley Street East (CA)
(72) MULLICK, Sanjoy, Brampton ON L7A 1Y5, 34 Kershaw Street (CA)

C08J 5/04 **EN E-1918885** 2026 05 06 **3430075**
(86) US17022453 2017 03 15 2017717267
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) STRUKTURELLE VERSTÄRKUNGEN
(30) US 2016 03 15 201662308691 P
(72) RICHARDSON, Henry, Washington, MI 48095, 11129 31 Mile Road (US)
(72) HOLSTINE, Nick, Royal Oak, MI 48067, 917 E. 4th Street (US)

C08J 7/043 **EN E-1918886** 2026 05 06 **3519484**
(86) US17054325 2017 09 29 2017791491
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF PLASMABEHANDELTEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2016 09 30 201662402446 P
(72) KNIGHT, Byron J., San Diego California 92115, 4481 Palo Verde Terrace (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego California 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)

C08J 9/32 **EN E-1918887** 2026 05 06 **3786224**
(86) JP19017484 2019 04 24 2019794050
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) MASTERBATCH, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG,
SPRITZGEGOSSENER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
(30) JP 2018 04 27 2018087159
(72) UCHIDA, Soichi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION OSAKA
PLANT 5-1-1, Torikainishi, Settsu-shi, (JP)
(72) SAEGUSA, Kazunori, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION
OSAKA PLANT 5-1-1, Torikainishi, Settsu-shi, (JP)
(72) SATO, Mitsutaka, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION
TAKASAGO PLANT 1-8, Takasagocho, Miyamaecho, Takasago-shi, (JP)

C08J 11/16 **EN E-1918888** 2026 05 06 **4504827**
(86) EP23057888 2023 03 28 2023715108
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WERTSCHÖPFUNGSKETTEN-RÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR
RÜCKGEWINNUNG VON FLAMMSCHUTZMITTELN AUF
PHOSPHORESTERBASIS AUS POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFEN
(30) EP 2022 04 04 22166436
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SCHUETTE, Markus, 49448 Lemförde (DE)
(72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg (DE)
(72) ZUBAR, Viktorii, 69120 Heidelberg (DE)
(72) KLEIN, Philippe, 69120 Heidelberg (DE)

C08K 3/04 **EN E-1918889** 2026 05 06 **4177300**
(86) CN22086668 2022 04 13 2022787576
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) MEHRSTUFIGES, SCHALLABSORBIERENDES, SCHWARZES
SCHAUMSTOFFKÖRPERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 14 22110398409
(72) XU, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) PANG, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) GAO, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Xiaoting, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

C08K 3/04 **EN E-1918890** 2026 05 06 **3784725**
(86) US19029075 2019 04 25 2019729915
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFINZUSATZFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 04 26 201862662791 P
(72) HAN, Suh Joon, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) KJELLQVIST, Jerker B.L., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08K 3/08 **EN E-1918891** 2026 05 06 **4612228**
(86) EP23050570 2023 01 11 2023700928
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) SILIKONHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT
DAMIT
(72) CHOI, JongHak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)
(72) JOO, YoungHyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)
(72) KIM, TaeJoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)
(72) LEE, JunGyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494 (KR)

C08K 3/08 **EN E-1918892** 2026 05 06 **3778229**
(86) 2020 08 12 2020190780
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2019 08 13 201916539243
(72) DUSTIN, Ashley M., Los Angeles, CA 90049, 11988 Kiowa Ave Apt. 12 (US)
(72) NOWAK, Andrew P., Los Angeles, CA 90064, 2901 South Saltair Ave. Apt. 108 (US)
(72) GUAN, Xin N., Monterey Park, CA 91755, 344 East Arlight Street (US)
(72) GROSS, Adam F., Santa Monica, CA 90405, 2637 34th Street (US)
(72) SHARP, Richard E., Weldon Spring, MO 63304, 5980 Mergenthal Court (US)

C08K 3/22 **EN E-1918893** 2026 05 06 **3733752**
(86) KR18016158 2018 12 18 2018895611
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS
HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2017 12 26 20170179228
(30) KR 2018 11 19 20180142400
(72) BAE, Seung Yong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Ju Sung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) YANG, Cheon Seok, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)

C08K 5/00 **EN E-1918894** 2026 05 06 **4074762**
(86) KR21003544 2021 03 23 2021775421
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDE POLYMERFILMZUSAMMENSETZUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 23 20200035145
(30) KR 2021 03 22 20210036937
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Hyosook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yu Jin, 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, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/32 **EN E-1918895** 2026 05 06 **3926004**
(86) JP20004322 2020 02 05 2020755216
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 12 2019022661
(72) KAMIYA, Motonobu, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) FUJII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIMO HARAI, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08K 5/52 **EN E-1918896** 2026 05 06 **3580271**
(86) EP17072278 2017 09 06 2017772318
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL- STABILISATOR-KOMBINATION FÜR
THERMOPLASTISCHE POLYMERE
(30) DE 2016 09 15 102016217576
(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 5/5317 **DE E-1918897** 2026 05 06 **4522686**
(86) EP22081004 2022 11 07 2022798171
(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, Flughafenstraße 101 (DE)
(54) KRIECHSTROMFESTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2022 05 12 22172926
(72) ENDTNER, Jochen, 40474 Düsseldorf (DE)
(72) BIENMÜLLER, Matthias, 40474 Düsseldorf (DE)

C08L 9/02 **EN E-1918898** 2026 05 06 **3902855**
(86) EP19082475 2019 11 25 2019806260
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) PULVERFÖRMIGE MISCHUNG VORVERNETZTER NITRILKAUTSCHUKE
(30) EP 2018 12 27 18248065
(72) BRANDAU, Sven, 50859 Köln, Leo-Kowalski Strasse 7 (DE)
(72) STAEBER, Robert, 35085 Ebsdorfergrund, Ziegelweg 2 (DE)
(72) RUENZI, Thomas, 40223 Düsseldorf, Suitbertusstrasse 160 (DE)

C08L 21/00 **EN E-1918899** 2026 05 06 **3916045**
(86) 2017 12 21 2021178325
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) HOCHFESTE HYDRIERTE POLYMERE UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2016 12 21 201662437121 P
(72) BEAULIEU, Michael R., Bolton, 01740 (US)
(72) YUKIMURA, Noriaki, Tokyo, 104-8340 (JP)
(72) QIN, Zengquan, Nashville, 37211 (US)

C08L 21/00 **DE E-1918900** 2026 05 06 **4559967**
(86) 2023 11 24 2023211890
(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNGEN ENTHALTEND MINDESTENS EIN PROZESSHILFSMITTEL DER FORMEL (I)
(72) Ziser, Torsten, 69488 Birkenau (DE)
(72) Müller, Helmut, 97359 Schwarzach am Main (DE)
(72) Müller-Niehuus, Kristian, 60438 Frankfurt (DE)

C08L 23/14 **EN E-1918901** 2026 05 06 **4023714**
(86) CN21129029 2021 11 05 2021805341
(73) Changzhou Bemate Home Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu 213100, No. 10, Changhong East Road Henglin Town Wujin District (CN)
(54) POLYPROPYLENPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 11 12 202011259327
(72) ZHANG, Xiaoling, Changzhou City, Jiangsu 213100 (CN)
(72) XIAO, Zhiyuan, Changzhou City, Jiangsu 213100 (CN)
(72) LI, Yanhui, Changzhou City, Jiangsu 213100 (CN)

C08L 97/00 **FR E-1918902** 2026 05 06 **3318608**
(86) 2017 11 02 2017199719
(73) DIAM BOUCHAGE, 66400 Ceret, Espace Tech Ulrich (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE KORKGRANULAT UND EINE EMULSION AUS EINER HYDROPHOBEN SUBSTANZ UMFASST, UND DARAUS HERGESTELLTER KORKEN
(30) FR 2016 11 04 1660694
(72) TIXADOR, Dimitri, 66110 Amélie-les bains, 41 rue Joseph Coste (FR)
(72) CHEVALIER, Véronique, 66140 Canet-en-Roussillon, 33 avenue de la Figarasse (FR)
(72) LOISEL, Christophe, 66180 Villeneuve de la Raho, 12 rue Pau Casals (FR)
(72) TOURNEIX, Dominique, 66240 Saint Esteve, 1 rue des Camélias (FR)

C09B 69/00 **EN E-1918903** 2026 05 06 **3262022**
(86) US16019903 2016 02 26 2016756496
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PHENYLETHYNYLNAPHTHALENFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 02 26 201562121394 P
(72) BATTRELL, C. Frederick, Wenatchee, Washington 98801, 125 E. Mountain Brooklane (US)
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, 15233 78th Avenue SE (US)
(72) SHERIF, Hesham, Redmond, Washington 98052, 17112 NE 43rd Terrace (US)
(72) VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, SE 261st Street (US)

C09C 1/64 **EN E-1918904** 2026 05 06 **4177316**
(86) JP21023469 2021 06 21 2021833790
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 07 03 2020115437
(72) YABUSHITA, Chisato, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) KAMBAYASHI, Yuka, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) UEHARA, Tamami, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) SAKOYAMA, Kazuaki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)

C09D 5/18 **EN E-1918905** 2026 05 06 **4377404**
(86) US22038592 2022 07 27 2022850291
(73) Kasowski, Robert Valentine, West Chester, PA 19382, 2153 Brinton Bridge Road (US)
(73) Seminara, Hahnah, Kasowski, Bronxville, NY 10708, 16 Paddington Road (US)
(54) FLUORFREIE TENSIDE UND SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 07 28 202163226717 P
(30) US 2021 11 09 202163277466 P
(30) US 2022 02 01 202263305650 P
(30) US 2022 04 16 202263331795 P
(72) Kasowski, Robert Valentine, West Chester, PA 19382, 2153 Brinton Bridge Road (US)
(72) Seminara, Hahnah, Kasowski, Bronxville, NY 10708, 16 Paddington Road (US)

C09D 5/33 **EN E-1918906** 2026 05 06 **3768782**
(86) EP19056763 2019 03 19 2019710703
(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) BESCHICHTUNGEN MIT SOLAREN REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 03 21 201862645920 P
(30) EP 2018 04 10 18166553
(72) GREENWOOD, Peter Harry Johan, 413 18 Göteborg, Vaktmästaregängen 11 (SE)
(72) SLEPSKY, Jonathan, Marietta, Georgia 30067, 1850 Parkway Place Suite 1200 (US)
(72) NORDIN, Jan, 862 32 Kvissleby, Gamla vägen 94 (SE)
(72) SANDIN, Olof, 856 44 Sundsvall, Linnéagatan 17D (SE)

C09D 11/101 **EN E-1918907** 2026 05 06 **3902878**
(86) IB19061152 2019 12 20 2019856418
(73) IGM Resins Italia S.r.l., 20154 Milano, Corso Sempione 4 (IT)
(54) PHOTOINITIATOREN
(30) IT 2018 12 28 201800021388
(72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO), Via Camponuovo 106/12 (IT)
(72) NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio (VA), Via Brusisch, 923 (IT)
(72) CASALUCE, Gianni, 22078 Turate (CO), Viale Roma 66 (IT)
(72) BERNINI FREDDI, Andrea, 21026 Gavirate (VA), Via Rossi 2 (IT)
(72) POSTLE, Stephen, Glen Rock, New Jersey 07452, 43 William Place (US)

C09D 11/101 **EN E-1918908** 2026 05 06 **4499761**
(86) GB23050749 2023 03 24 2023715905
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs, Kent CT10 2LE, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way (GB)
(54) DRUCKFARBE
(30) GB 2022 03 25 202204257
(72) OSBORNE, Gemma, Broadstairs, Kent CT10 2LE (GB)

C09D 11/107 **EN E-1918909** 2026 05 06 **3960464**
(86) JP20017174 2020 04 21 2020794936
(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE, SET VON WÄSSRIGEN TINTENSTRAHLTINTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER TINTENSTRAHLTINTEN FÜR DRUCKERZEUGNISSE UND DRUCKERZEUGNISSE
(30) JP 2019 04 23 2019082220
(72) SUNAOSHI Kazushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIHARA Masahiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI Yuki, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09D 11/107 **EN E-1918910** 2026 05 06 **4005798**
(86) JP20021915 2020 06 03 2020843906
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTE FÜR UN DURCHLÄSSIGES SUBSTRAT UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 25 2019136999
(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C09D 11/322 **EN E-1918911** 2026 05 06 **4036179**
(86) 2022 01 20 2022152551
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013659
(30) JP 2021 01 29 2021013658
(30) JP 2021 12 15 2021203243
(72) TAJIMA, Takahiro, Tokyo (JP)
(72) KAKIKAWA, Hiroshi, Tokyo (JP)
(72) YAMAMOTO, Masashi, Tokyo (JP)
(72) YOSHIZAWA, Atsuhito, Tokyo (JP)

C09D 11/52 **EN E-1918912** 2026 05 06 **4013829**
(86) EP20072404 2020 08 10 2020756807
(73) Montanuniversität Leoben, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, KIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERFORMBAREN LEITERS UNTER VERWENDUNG DER TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFORMBARER LEITER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERFORMBAREN LEITER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERS, LEITER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM LEITER
(30) GB 2019 08 12 201911512
(72) GRIESSER, Thomas, 8792 St. Peter Freienstein, Hessenbergstrasse 25 (AT)
(72) KRAWCZYK, Krzysztof Konrad, 8160 Weiz, Moarweg 23 (AT)

C09D 133/06 **EN E-1918913** 2026 05 06 **3935113**
(86) EP20055819 2020 03 05 2020707138
(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, 79 Synthesebaan 1 (NL)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 07 19161370
(72) MESTACH, Dirk Emiel Paula, 2560 Nijlen, Elsendonkstraat, 79 (BE)
(72) VERHAGEN, Nicole Emile Maria, 4581 RR Vogelwaard, Middelweg van de Cambron, 2A (NL)
(72) VAN GORKUM, Anne P.M., 4909 AC Oosteind, Groenendijk 3 (NL)
(72) ADOLPHS, Robert L., 4854 ML Bavel, Heining 10 (NL)

C09D 175/04 **EN E-1918914** 2026 05 06 **3950862**
(86) JP20014080 2020 03 27 2020776920
(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2019 03 28 2019063496
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASAI, Akiko, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MUTO, Kazuaki, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGAWA, Masashi, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)

C09G 1/02 **EN E-1918915** 2026 05 06 **4048748**
(86) US20056818 2020 10 22 2020878842
(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDISCHEN CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG
(30) US 2019 10 22 201962924352 P
(72) JOHNSON, Brittany, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) HAINS, Alexander W., Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)

C09G 1/02 **EN E-1918916** 2026 05 06 **4499765**
(86) EP23057760 2023 03 27 2023715096
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON WOLFRAMÄTZEN
(30) EP 2022 03 31 22165903
(72) CHAO, Ching Hsun, Taoyuan City, 32853 (TW)
(72) TSAI, Tsung Yu, Taoyuan City, 32853 (TW)
(72) CHEN, Yong Yu, Taoyuan City, 32853 (TW)
(72) LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) WEI, Te Yu, Taoyuan City, 32853 (TW)

C09J 7/21 **EN E-1918917** 2026 05 06 **3114183**
(86) EP14054248 2014 03 05 2014709229
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KLEBSTOFFBESCHICHTETES WÄRMEEMPFINDLICHES POLYMERSUBSTRAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) MUNDT, Stefan, 79713 Bad Säckingen, Oberer Rebberg 26 (DE)

C09J 7/38 **DE E-1918918** 2026 05 06 **3768791**
(86) EP19056895 2019 03 19 2019714336
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) WITTERUNGSBESTÄNDIGE KLEBMASSE MIT GUTEM AUFLIESSVERMÖGEN UND DARAUf BASIERENDE KLEBEBÄNDER
(30) DE 2018 03 23 102018204464
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, Im Ellernbusch 26C (DE)
(72) GARBERS, Julia, 22159 Hamburg, Busbrookhöhe 24 (DE)
(72) FENSKE, Martin Tassilo, 22605 Hamburg, Bernadottestr. 165 (DE)

C09J 9/02 **DE E-1918919** 2026 05 06 **3887468**
(86) EP18083069 2018 11 29 2018815576
(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LATENT REAKTIVEN KLEBEFILMS AUF POLYURETHANBASIS
(72) KELSCH, Annette, 56581 Melsbach, Mittelstraße 3 (DE)
(72) AST, Jana, 56626 Andernach, Quellenstraße 10 (DE)
(72) SCHINDLER, Kerstin, 53578 Rederscheid, Auf der Hardt, Auf der Hardt 3 (DE)

C09J 11/06 **EN E-1918920** 2026 05 06 **4108732**
(86) JP21005861 2021 02 17 2021757407
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) DRUCKEMPFFINDLICHE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFFINDLICHE SCHMELZKLEBSTOFFFOLIE
(30) JP 2020 02 19 2020026123
(72) NEGISHI, Nobukazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HATANAKA, Itsuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 163/00 **EN E-1918921** 2026 05 06 **3475377**
(86) EP17065876 2017 06 27 2017733456
(73) University of Limerick, Co. Limerick, LimerickV94 T9PX, Plassey Technology Park (IE)
(54) ZERLEGUNGSVERFAHREN
(30) GB 2016 06 27 2016111165
(72) ZHAO, Bin, Limerick V94 T9PX, c/o UNIVERSITY OF LIMERICK Plassey Technological Park (IE)
(72) MCCARTHY, Conor, Limerick V94 T9PX, c/o UNIVERSITY OF LIMERICK Plassey Technological Park (IE)

C09K 3/00 **EN E-1918922** 2026 05 06 **3315575**
(86) JP16068806 2016 06 24 2016814484
(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UV-SCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEWONNENE UV-SCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 06 26 2015129279
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C09K 3/00 **EN E-1918923** 2026 05 06 **3885421**
(86) JP19045444 2019 11 20 2019887435
(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINES HYDROPHILIERUNGSBEHANDLUNGSMITTELS
(30) JP 2018 11 22 2018219645
(30) JP 2019 02 13 2019023593
(72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hiroko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) NOMURA, Takayuki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Haruna, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) ITO, Kana, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 1334, Minato (JP)

C09K 3/18 **EN E-1918924** 2026 05 06 **4450585**
(86) KR22020517 2022 12 15 2022907985
(73) Kim, Young Seok, Anyang-si, Gyeonggi-do 14075, 906ho, 303dong, 21 Pyeongchon-daero 211beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) SCHNEEFERNUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT EXKLINIERENDER ÖKOFREUNDLICHKEIT UND FROSTSCHUTZLEISTUNG
(30) KR 2021 12 17 20210181857
(72) HONG, Joo Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14075 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14075 (KR)

C09K 3/22 **EN E-1918925** 2026 05 06 **3727663**
(86) FI18050977 2018 12 21 2018892446
(73) Oy Granula Ab Ltd, 48101 Kotka, Rautatienkatu 2 (FI)
(54) VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON ORGANISCHEM AMMONIUMCARBOXYLAT ZUR VERHINDERUNG DER STAUBBILDUNG VON FEINEM MATERIAL UND KOMBINATION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON ORGANISCHEM AMMONIUMCARBOXYLAT UND FEINEM MATERIAL
(30) FI 2017 12 22 20176149
(72) AHLNÄS, Thomas, FI-48130 Kotka (FI)

C09K 5/04 **EN E-1918926** 2026 05 06 **3992546**
(86) JP20024050 2020 06 19 2020832362
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN KÜHLMITTEL ENTHÄLT, DEREN VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS
(30) JP 2019 06 26 2019118916
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

C09K 5/04	EN E-1918927	2026 05 06	4484853
(86) JP23005964	2023 02 20	2023759924	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 02 22 2022025587			
(72) KAWAE, Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) MATSUURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) TERAJ, Haruka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C09K 5/10	EN E-1918928	2026 05 06	4414436
(86) ES21070726	2021 10 06	2021959806	
(73) Copial - Compañía Pineda Álvarez, S.L., 41520 El Viso del Alcor - Sevilla, P.I. Santa Isabel, C/ Alicatadores, 23 (ES)			
(54) THERMISCHE FLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN ALUMINIUM-WÄRMEEMITTERN, ZUM ERSATZ VON MINERALÖL AUS ERDÖL			
(72) PINEDA ALVAREZ, Jose Manuel, 41520 El Viso del Alcor (SEVILLA) (ES)			
C09K 8/584	EN E-1918929	2026 05 06	3768797
(86) IB19000257	2019 03 15	2019721706	
(73) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, Ankermannsplatz 1 (DE)			
(54) ALKYLALKOXYLIERTE CARBOXYLATSALZE ALS DAMPFSCHAUMZUSÄTZE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWERÖL			
(30) US 2018 03 22 201862646456 P			
(72) NGUYEN, Thu, Westlake, LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)			
(72) ROMMERSKIRCHEN, Renke, 48301 Nottuln, Steinstraße 17 (DE)			
(72) FERNANDEZ, Jorge, Westlake, LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)			
C09K 11/06	EN E-1918930	2026 05 06	4479486
(86) IB23051452	2023 02 17	2023710929	
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)			
(73) Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi", 00184 Roma (RM), Piazza Del Viminale, 1 (IT)			
(54) ORGANISCHER SZINTILLATOR			
(30) IT 2022 02 17 202200002996			
(72) MATTIELLO, Leonardo, 00185 Roma (RM) (IT)			
(72) PATERA, Vincenzo, 00185 Roma (RM) (IT)			
(72) BELARDINI, Alessandro, 00185 Roma (RM) (IT)			
(72) ROCCO, Daniele, 00185 Roma (RM) (IT)			
(72) MARAFINI, Michela, 00184 Roma (RM) (IT)			
C09K 11/77	EN E-1918931	2026 05 06	4388059
(86) US22034342	2022 06 21	2022744870	
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)			
(54) PHOSPHORZUSAMMENSETZUNGEN UND NAHWELLENLÄNGEN-INFRAROT EMITTIERENDE PLEDs, DIE IM ENWELLENLÄNGENBEREICH VON 600 BIS 2200 NM EMITTIEREN			
(30) US 2021 08 20 202163235523 P			
(30) US 2022 06 20 202217844171			
(72) SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen (DE)			
(72) DIEDERICH, Thomas, 52068 Aachen (DE)			
C09K 11/80	FR E-1918932	2026 05 06	3567007
(86)	2010 03 18	2019179130	
(73) Baikowski, 74330 Poisy, 1046, Route de Chamontet (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINAT-LEUCHTSTOFFS			
(30) FR 2009 03 20 0901317			
(72) BONNEAU, Lionel, 74960 Annecy, 19, Impasse Bel Horizon Cran Gevrier (FR)			
C09K 15/20	EN E-1918933	2026 05 06	3753997
(86)	2013 06 21	2020188991	
(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
(54) LATENTES ADDITIV UND ZUSAMMENSETZUNG MIT LATENTEM ADDITIV			
(30) JP 2012 07 31 2012170676			
(72) OKADA, Mitsuhiro, Tokyo, 1168554, c/o Adeka Corporation 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)			
(72) ARIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo, 1168554, c/o Adeka Corporation 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)			
C10B 49/06	EN E-1918934	2026 05 06	4039777
(86) JP20036611	2020 09 28	2020872412	
(73) Street Design Corp., Kanagawa 224-0006, 4-16-18 Edahigashi Tsuzuki-ku Yokohama-shi (JP)			
(54) SYSTEM ZUR VERGASUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN, VERKOHLUNGSOFFEN UND VERGASUNGSOFFEN DAFÜR			
(30) JP 2019 10 03 2019183273			
(72) SAKAMOTO, Kajiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0006, c/o STREET DESIGN CORPORATION, 4-16-18, Edahigashi, Tsuzuki-ku (JP)			

C10G 1/00	EN E-1918935	2026 05 06	4493644
(86) IB23052452	2023 03 14	2023728112	
(73) Thermolysys S.r.l., 71016 San Severo (FG), Viale Giacomo Matteotti, 28 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE			
(30) IT 2022 03 14 202200004886			
(72) QUATTROPANI, Mario, 6900 Lugano (CH)			
(72) FUMAGALLI, Enrico Carlo, 6900 Paradiso (Lugano) (CH)			
C10G 2/00	EN E-1918936	2026 05 06	4399263
(86) US22075858	2022 09 01	2022777922	
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)			
(54) SCHWERE OLIGOMERZUSAMMENSETZUNGEN EINES SELEKTIVEN 1-HEXEN- UND 1-OCTEN-KATALYSATORS			
(30) US 2021 09 07 202163241121 P			
(72) SYDORA, Orson, L., Sugar Land, TX 77479 (US)			
C10G 9/36	EN E-1918937	2026 05 06	2828357
(86) US13033189	2013 03 20	2013718665	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)			
(54) DAMPFSPALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT INTEGRIERTER DAMPF-FLÜSSIGKEITS-TRENNUNG			
(30) US 2012 03 20 201261613332 P			
(30) US 2013 03 15 201361792822 P			
(72) AKHRAS, Abdul, Rahman Zafer, Dhahran, 31311, P.O. Box 11217 Saudi Aramco (SA)			
(72) BOURANE, Abdenour, Ras Tanura, 31311, P.O. Box 1634 Saudi Aramco (SA)			
(72) SHAFI, Raheel, Manama, c/o Nexant Ltd. PO Box 20705, Level 22, West Tower Bahrain Financial Harbour (BH)			
(72) ABBA, Ibrahim, A., Dhahran, 31311, P.O. Box 14043 Saudi Aramco (SA)			
C10G 31/09	EN E-1918938	2026 05 06	3894517
(86) DK19050384	2019 12 11	2019821438	
(73) C.C. Jensen A/S, 5700 Svendborg, Løvholmen 13 (DK)			
(54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS ÖL			
(30) DK 2018 12 12 PA201870812			
(72) FICH, Jens Christian, 5210 Odense NV, Lykkevænget 23 Tarup (DK)			
(72) LEM, Svend Erik Kristiansen, 5700 Svendborg, Rantzausmindevej 134 (DK)			
C10G 55/04	EN E-1918939	2026 05 06	3444320
(86)	2018 03 09	2018160854	
(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400051, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)			
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON RESTSTOFFEN MIT DE-ASPHALTIERUNG UND VERZÖGERTER VERKOKUNG			
(30) IN 2017 08 17 201721029118			
(72) PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
(72) DAS, Satyen Kumar, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
(72) PRASAD, Terapalli Hari Venkata Devi, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
(72) KOTTAKUNA, Arjun Kumar, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
(72) BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Faridabad, cc/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
(72) MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Haryana (IN)			
C10G 65/16	EN E-1918940	2026 05 06	3452563
(86) IB17051766	2017 03 28	2017715283	
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticsslaan 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON C5-KOHLLENWASSERSTOFFEN MIT INTEGRIERTER PYGASBEHANDLUNG			
(30) US 2016 03 31 201662316045 P			
(72) ALABBAD, Fares, Al-Jubail 31961, Petrokemya P.O. Box 10002 (SA)			
(72) ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11551, SABIC T&I P.O. Box 42503 (SA)			
(72) UEHARA, Ernesto, Riyadh 11551, SABIC T&I P.O. Box 42503 (SA)			
C10L 1/02	EN E-1918941	2026 05 06	4490251
(86) EP23056009	2023 03 09	2023710335	
(73) Obrist Technologies GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)			
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER TREIBSTOFFMISCHUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFF-REDUKTIONSPROZESSES			
(30) DE 2022 03 11 102022105802			
(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz (AT)			
C10L 1/16	EN E-1918942	2026 05 06	4569052
(86) GB23052110	2023 08 09	2023757684	
(73) Innospec Fuel Specialties LLC, Englewood, CO 80112, 8310 South Valley Highway, Suite 350 (US)			
(54) VERBESSERUNGEN AN BRENNSTOFFEN			
(30) US 2022 08 09 202263396321 P			
(30) GB 2022 10 05 202214655			
(72) LENNON, Jason Allen, Wilmington, Delaware 19809 (US)			
(72) GOLISZ, Suzanne, Englewood, Colorado 80112 (US)			

C10L 1/223 **EN E-1918943** 2026 05 06 **3768808**
(86) US19023113 2019 03 20 2019771596
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 03 20 201862645272 P
(72) CHASAN, David Eliezer, Tarrytown, NY 10591, 540 White Plains Road (US)
(72) SCHOONMAKER, Jeffrey, Tarrytown, NY 10591, 540 White Plains Road (US)
(72) FENTON, Ryan James, Tarrytown, NY 10591, 540 White Plains Road (US)
(72) HOEY, Michael, Tarrytown, NY 10591, 540 White Plains Road (US)

C10L 3/00 **EN E-1918944** 2026 05 06 **4332201**
(86) JP21017023 2021 04 28 2021939281
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
(72) INAGAKI, Ryohei, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) IIZUKA, Hidehiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANI, Yuuko, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SASAKI, Takashi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MIZUKAMI, Takaaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) ISHIDA, Naoyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FUJITA, Shinji, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) WATANABE, Ayumi, Tokyo 100-8280 (JP)

C10L 5/44 **EN E-1918945** 2026 05 06 **3638754**
(86) US18035647 2018 06 01 2018818474
(73) Arr-Maz Products, L.P., Mulberry, FL 33860, 4800 State Road 60 East (US)
(54) STRUKTURIERTE VERBUNDHOLZPELLETS ZUR STAUB-/FEINSTAUBMINDERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 13 201762518723 P
(30) US 2018 05 25 201815990205
(72) CHEN, Frank Bor-Her, Lakeland, Florida 33813, 805 Osprey Landing Drive (US)
(72) NAOULI, Nabil, Lithia, Florida 33547, 5724 Tanagerside Road (US)
(72) WILLIAMS, Paul A., Valrico, Florida 33596, 3633 Cordgrass Drive (US)

C10M 107/04 **EN E-1918946** 2026 05 06 **3947611**
(86) EP20057931 2020 03 23 2020711622
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MITTELDRUCKPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGE COPOLYMERE AUS ETHYLEN UND ACRYLATE
(30) EP 2019 04 04 19167227
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STRITTMATTER, Jan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUPANER, Robert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10M 107/34 **EN E-1918947** 2026 05 06 **4308668**
(86) EP22056460 2022 03 14 2022714786
(73) Cargill Bioindustrial UK Limited, London EC4R 9AT, 7th Floor, 33 King William Street (GB)
(54) BASISÖLZUSAMMENSETZEN, FORMULIERUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2021 03 15 202103523
(72) MOODY, Gareth, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA (GB)
(72) WARREN, Bethan Lora May, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA (GB)
(72) CALE, Ben, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA (GB)

C10M 129/70 **EN E-1918948** 2026 05 06 **4359495**
(86) KR22008901 2022 06 22 2022828772
(73) Songwon Industrial Co., Ltd., Ulsan 44781, 83, Jangsaengpo-ro Nam-gu (KR)
(54) O-ALKYLIERTE STERISCH GEHINDERTE ANTIOXIDANTIEN
(30) US 2021 06 25 202163214888 P
(72) DONG, Jun, Friendswood, Texas 77546 (US)
(72) LEE, Jeonkyu, Ulsan 44779 (KR)
(72) MULQUEEN, Gerard, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) KIM, Shinhyun, Ulsan 44779 (KR)

C10M 141/10 **FR E-1918949** 2026 05 06 **4004168**
(86) EP20070943 2020 07 24 2020742762
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GASTURBINEN
(30) FR 2019 07 26 1908499
(72) MICHEL, Frédéric, 69360 SOLAIZE, Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal BP 22 (FR)
(72) BREDON, Florence, 69360 SOLAIZE, Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal BP 22 (FR)

C10M 163/00 **EN E-1918950** 2026 05 06 **4317370**
(86) JP22012202 2022 03 17 2022780162
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 31 2021062417
(72) SUNAHARA, Kenji, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) FUJITA, Shoichiro, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) KUBOTA, Masaya, Tokyo 100-8321 (JP)

C10M 169/04 **EN E-1918951** 2026 05 06 **4317377**
(86) JP22010451 2022 03 10 2022779911
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANKÖLZUSAMMENSETZUNG UND MISCHZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) JP 2021 03 31 2021062425
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Tokyo 100-8321 (JP)

C10M 169/04 **EN E-1918952** 2026 05 06 **4098725**
(86) JP21011649 2021 03 22 2021775495
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) HARZ-SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 23 2020051409
(72) SOMA Minami, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)
(72) TSUTSUI Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)
(72) SHIBATA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)

C10M 169/06 **EN E-1918953** 2026 05 06 **4403615**
(86) JP22034199 2022 09 13 2022867470
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR LAGER EINER FAHRZEUGNABENEINHEIT
(30) JP 2021 09 13 2021148638
(72) ISA Kazuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) TAKEYAMA Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) IJIMA Masatoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) SUGAWARA Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) ISHIKAWA Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

C11B 3/00 **EN E-1918954** 2026 05 06 **3354713**
(86) 2017 01 26 2017153323
(73) Huang, Kai-Neng, Tainan City 717, No. 118, Ln. 82, Sec. 1 Min'an Road Rende District (TW)
(54) GEFLÜGELFETTVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) Huang, Kai-Neng, Tainan City 717, No. 118, Ln. 82, Sec. 1, Min an Rd., Rende Dist. (TW)
(72) Tang, Hwei-Ping, Tainan City 717, 1F., No. 35, Ln. 187, Denan Rd., Rende Dist. (TW)
(72) Huang, Li-Yang, Tainan 717, No. 118, Ln. 82 Sec. I, Min An Rd. Rende Dist. (TW)

C11C 3/00 **EN E-1918955** 2026 05 06 **4549539**
(86) 2024 03 29 2024167826
(73) Fuzhou University, 350108 Fuzhou Fujian, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN VORBEHANDLUNG VON FETT, ÖL UND FETTABFÄLLEN
(30) CN 2023 10 31 202311432231
(72) Jiang, Lilong, Fuzhou, 350108 (CN)
(72) Huang, Kuan, Fuzhou, 350108 (CN)
(72) Cao, Yanning, Fuzhou, 350108 (CN)
(72) Ma, Yongde, Fuzhou, 350108 (CN)
(72) Cai, Zhenping, Fuzhou, 350108 (CN)

C11D 1/14 **EN E-1918956** 2026 05 06 **4433566**
(86) IB22050885 2022 02 02 2022705138
(73) Daerg Chimica S.r.l., 43058 Sorbolo Mezzani (PR), Via Cantarana, 7 (IT)
(54) KONZENTRIERTES WASSERLÖSLICHES PULVERWASCHMITTEL
(30) IT 2021 11 15 202100028886
(72) FERRARINI, Christian, 41012 Carpi (Modena) (IT)
(72) GIORGI, Ercole, 43058 Sorbolo Mezzani (Parma) (IT)

C11D 1/38 **EN E-1918957** 2026 05 06 **3663384**
(86) 2018 12 04 2018210004
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICHSPÜLENDES WASCHADDITIV
(72) CORONA III, Alessandro, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FONTAINE, Michael Paul, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) JOHNSON, Lenae Virginia, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHMITT, Charles L., Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZERHUSEN, Jaden Scott, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 3/00 **EN E-1918958** 2026 05 06 **4162017**
(86) US21034394 2021 05 27 2021733334
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TEILCHENFÖRMIGER WÄSCHEZUSATZ
(30) US 2020 06 04 202063034766 P
(30) US 2021 04 01 202163169391 P
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) DITULLIO, Daniel, Dale, Jr., Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NGUYEN-MEYER, Thuy, T., Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) TRUJILLO, Mauricio, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ZERHUSEN, Jaden, Scott, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C11D 3/37 **EN E-1918959** 2026 05 06 **4306626**
(86) 2022 07 27 2022187120
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PFROPFCOPOLYMER UND FARBSTOFFÜBERTRAGUNGSHEMMENDEM POLYMER
(30) WO 2022 07 11 PCT/CN2022/104845
(72) TANG, Ming, Beijing, 101312 (CN)
(72) FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, 45202 (US)
(72) YAN, Muyun, Beijing, 101312 (CN)

C11D 3/386 **EN E-1918960** 2026 05 06 **3607038**
(86) EP18056735 2018 03 16 2018711111
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 04 06 17165320
(72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 3/386 **DE E-1918961** 2026 05 06 **4143289**
(86) EP21057353 2021 03 23 2021714140
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) HOCHALKALISCHES TEXTILWASCHMITTEL MIT PROTEASE
(30) DE 2020 04 29 102020205400
(72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath (DE)
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen (DE)
(72) LINDNER, Claudia, 42719 Solingen (DE)
(72) ISLAM, Shohana, 53359 Rheinbach (DE)

C11D 3/50 **EN E-1918962** 2026 05 06 **4214303**
(86) EP21051458 2021 01 22 2021703837
(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2020 09 17 202014639
(72) POPE, Alexander Spencer, Kent TN25 4GE (GB)
(72) SELEZNEFF, Anne-Sylvie, 75001 Paris (FR)
(72) BLONDEAU, Philippe, 75019 Paris (FR)

C11D 3/50 **EN E-1918963** 2026 05 06 **4229162**
(86) US21054882 2021 10 14 2021806084
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEPFLEGEZUSATZPARTIKEL
(30) US 2020 10 16 202063092829 P
(72) BARROS, Andre Martim, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) CARDOSO, Mariana B T, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) VERSTRAETE, Pierre Daniel, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C12G 3/04 **EN E-1918964** 2026 05 06 **4083177**
(86) JP20044828 2020 12 02 2020906426
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) GETRÄNK, DAS DISPERGIERTE PFLANZENÖLE ENTHÄLT
(30) JP 2019 12 27 2019239584
(72) TAMAOAOKA, Kuniyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) YOSHIHIRO, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)

C12M 1/00 **DE E-1918965** 2026 05 06 **3942013**
(86) EP20057633 2020 03 19 2020714162
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG, MISCHUNG UND/ODER KULTIVIERUNG EINES MEDIUMS
(30) DE 2019 03 21 102019001995
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)
(72) PREDIGER, Andreas, 37073 Göttingen, Klinkerfuesstr. 48 (DE)
(72) BODE, Matthias, 37075 Göttingen, Emilienstr. 3 (DE)
(72) PAJAK, Arkadiusz, Chippenham Wiltshire SN14 0QT, 6 Windsor Close (GB)

C12M 1/00 **EN E-1918966** 2026 05 06 **4060014**
(86) CN19118063 2019 11 13 2019945399
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) TESTCHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND REAKTIONSSYSTEM
(72) ZHAO, Zijian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LAU, Shinying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DENG, Ruijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C12M 1/00 **EN E-1918967** 2026 05 06 **4095626**
(86) 2021 06 15 2021179569
(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLEN BIOREAKTOR OPTIMIERT MIT VONEINANDER ABHÄNGIGEN, GEKOPPELTEN PROZESSREGELKREISEN
(30) CH 2021 05 27 6002021
(72) BUCHMANN, Leandro, 8408 Winterthur (CH)

C12M 1/107 **EN E-1918968** 2026 05 06 **4424810**
(86) 2023 03 01 2023382186
(73) Procycla SpA, 9580000 Comuna Melipilla, Camino fundo El Junco s/n (CL)
(54) DIAGNOSE VON FEHLERN WÄHREND DES BETRIEBS EINES ANAEROBEN FAULBEHÄLTERS
(72) DONOSO BRAVO, Andrés Eduardo, Comuna Viña del Mar (CL)
(72) SADINO RIQUELME, María Constanza, 9250000 Comuna Maipú Región Metropolitana (CL)
(72) VALDEBENITO ROLACK, Emky Héctor, 4280395 Comuna Talcahuano (CL)
(72) HANSEN FERNÁNDEZ, Felipe Eduardo, 7640274 Comuna De Vitacura (CL)
(72) GÓMEZ PASCUAL, Daniel, 08241 Manresa (ES)

C12M 1/32 **EN E-1918969** 2026 05 06 **3545074**
(86) US17062825 2017 11 21 2017817960
(73) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(54) ZWEILAGIGE ZELLKULTURPLATTFORM MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN
(30) US 2016 11 23 201662425658 P
(72) COPPETA, Jonathan R., Cambridge Massachusetts 02139, c/o The Charles Stark Draper Laboratory Inc. 555 Technology Square (US)
(72) CHAREST, Joseph L., Cambridge Massachusetts 02139, c/o The Charles Stark Draper Laboratory Inc. 555 Technology Square (US)
(72) VEDULA, Elise M., Cambridge Massachusetts 02139, c/o The Charles Stark Draper Laboratory Inc. 555 Technology Square (US)
(72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Cambridge Massachusetts 02139, c/o The Charles Stark Draper Laboratory Inc. 555 Technology Square (US)
(72) SPENCER, Abigail June, Cambridge Massachusetts 02139, c/o The Charles Stark Draper Laboratory Inc. 555 Technology Square (US)
(72) ISENBERG, Brett C., Cambridge Massachusetts 02139, c/o The Charles Stark Draper Laboratory Inc. 555 Technology Square (US)

C12M 1/34 **EN E-1918970** 2026 05 06 **3604494**
(86) JP17012603 2017 03 28 2017902997
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomom 1-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(72) MASUYA, Akira, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Hiroko, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

C12M 1/36 **EN E-1918971** 2026 05 06 **4308678**
(86) US22020605 2022 03 16 2022714707
(73) Nirrin Technologies, Inc., Billerica MA 01821, 44 Manning Road (2nd floor) (US)
(54) SCHWINGENDER BIOREAKTOR MIT INTEGRIERTEM ÜBERWACHUNGSSONDENSYSTEM
(30) US 2021 03 17 202163162304 P
(72) HASSELL, Bryan A., Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) MARCHESSAULT, David, P., Hopkinton, Massachusetts 01748 (US)

C12M 3/00 **EN E-1918972** 2026 05 06 **2692853**
(86) JP12058637 2012 03 30 2012764557
(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu-shi, Aichi 4748511, 7-430, Morioka-cho (JP)
(73) Nepa Gene Co., Ltd., Ichikawa-City, Chiba 272-0114, 3-1-6 Shiyaki, (JP)
(54) KULTURVORRICHTUNG MIT MEMBRANTRENNUNG, KULTURKIT MIT MEMBRANTRENNUNG UND STAMMZELLENTRENNUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2011 03 30 2011075861
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi, Aichi 4748511 (JP)
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi, Aichi 4748511 (JP)
(72) YAMADA, Kazumasa, Obu-shi, Aichi 4748511 (JP)
(72) SHIMAGAKI, Masaaki, Urayasu-shi, Chiba 2798555, c/o Tokyo Head Office Toray Industries Inc. 8-1, Mihama 1-chome, (JP)
(72) OSABE, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C12M 3/00 **EN E-1918973** 2026 05 06 **3287516**
(86) JP16056678 2016 03 03 2016764727
(73) Rohito Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ZELLKULTURPRODUKT
(30) JP 2015 03 18 2015054654
(72) KOIKE, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) TAKIMOTO, Masahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) YAGI, Yoshiki, Kuse-gun Kyoto 613-0036, c/o MICRONIX Inc. 24-1 Tai Shinarami Kumiya-cho (JP)

C12N 1/14 **EN E-1918974** 2026 05 06 **3521414**
(86) KR17010665 2017 09 27 2017856708
(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) XYLARIA GRAMMICA
(30) KR 2016 09 29 20160125511
(72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, 103-1403 9 Biennale-ro 155beon-gil Buk-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yoon, Daegu 42735, 208-203 20 Guma-ro 36-gil Dalseo-gu (KR)
(72) JANG, Ja Yeong, Jeollabuk-do 54872, 106-2204, 70, Ogong-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si (KR)
(72) YU, Nan Hee, Gwangju 62029, 109-104 17 Yeomhwa-ro 45beon-gil Seo-gu (KR)
(72) CHI, Won-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16581, Room 306 21 Segwon-ro 166beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) BAE, Chang Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 603-1901 30 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Joo Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16535, 523-1203 165 Ingye-ro Yeongtong-gu (KR)

C12N 1/14 **EN E-1918975** 2026 05 06 **4499807**
(86) EP23058376 2023 03 30 2023715161
(73) VTL GmbH, 1030 Wien, Rudolf-von-Alt-Platz 4/13 (AT)
(54) ISOLIERTER FUSARIUM SOLANI IIA UND DESSEN VERWENDUNG ZUM FÄRBN VON SUBSTRATEN
(30) EP 2022 03 31 22166139
(30) EP 2022 08 23 22191719
(72) FLECK, Karin, 1030 Wien (AT)
(72) RAUSCHER, Mascha, 1140 Wien (AT)
(72) SCHOPF, Erich, 1220 Wien (AT)

C12N 5/00 **EN E-1918976** 2026 05 06 **4379042**
(86) 2022 11 29 2022210213
(73) fenaco Genossenschaft, 3001 Bern, Erlachstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KULTURMEDIENTEN AUF BASIS VON MIKROGRÜNEN UND VERWANDTEN PRODUKTEN
(72) Eibl, Regine, Wädenswil (CH)
(72) Eibl, Dieter, Wädenswil (CH)
(72) Hühn, Tilo, Wädenswil (CH)

C12N 5/00 **EN E-1918977** 2026 05 06 **4123011**
(86) JP21011128 2021 03 18 2021771082
(73) Kunimine Industries Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, 10-5, Iwamoto-cho 1-chome (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER SPHÄROIDBILDUNG
(30) JP 2020 03 19 2020049062
(72) KUBOTA, Munehiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8312, c/o KUNIMINE INDUSTRIES CO., LTD., 23-5, Kuidesaku, Jyobanshimofunao-machi (JP)
(72) TSUJIKAWA, Kazutake, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

C12N 5/071 **EN E-1918978** 2026 05 06 **4114919**
(86) EP21055192 2021 03 02 2021708026
(73) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 91100 Corbeil Essonnes, 28 Rue Henri Desbrères (FR)
(73) Université Evry Val d'Essonne, 91025 Evry-Courcouronnes, 23 Boulevard François Mitterrand (FR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERATINOZYTEN
(30) EP 2020 03 02 20305218
(72) MORIZUR, Lise, 77340 PONTAULT-COMBAULT, 14, rue Gustave Flaubert (FR)
(72) LESUEUR, Léa, 91100 VILLABE, 3, Passage proxima (FR)
(72) BALDESCHI, Christine, 91360 VILLEMOISSON SUR ORGE, 6, allée de la Grotte (FR)

C12N 5/071 **EN E-1918979** 2026 05 06 **4114921**
(86) EP21055188 2021 03 02 2021717327
(73) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 91100 Corbeil Essonnes, 28 Rue Henri Desbrères (FR)
(73) Université Evry Val d'Essonne, 91000 Evry-Courcouronnes, 23 Boulevard François Mitterrand (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERATINOZYTEN
(30) EP 2020 03 02 20305217
(72) BALDESCHI, Christine, 91360 Villemoisson sur Orge, 6, allée de la Grotte (FR)
(72) DOMINGUES, Sophie, 91100 Corbeil-Essonnes, 19, rue Jean Piastre (FR)
(72) LEMAITRE, Gilles, 91080 Evry-Courcouronnes, 6, Allée Louis David (FR)

C12N 5/074 **EN E-1918980** 2026 05 06 **3775228**
(86) US19024686 2019 03 28 2019774331
(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, Suite 200, 3535 General Atomics Court (US)
(54) MANIPULIERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 03 29 201862649781 P
(30) US 2018 11 30 201862774052 P
(30) WO 2018 12 21 PCT/US2018/067289
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) LEE, Tom Tong, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)

C12N 5/09 **EN E-1918981** 2026 05 06 **3835417**
(86) JP19031328 2019 08 08 2019846321
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON KREBSGEWEBE ODER GEWEBE ANALOG ZU KREBSGEWEBE
(30) JP 2018 08 08 2018149047
(72) KAWAI, Shigeto, Tokyo 153-8904, c/o Forerunner Pharma Research Co., Ltd., Komaba Open Laboratory, The University of Tokyo, 6-1 Komaba 4-chome, Meguro-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Masaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome (JP)
(72) NAKANO, Kiyotaka, Tokyo 153-8904, c/o Forerunner Pharma Research Co., Ltd., Komaba Open Laboratory, The University of Tokyo, 6-1 Komaba 4-chome, Meguro-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masami, Tokyo 153-8904, c/o Forerunner Pharma Research Co., Ltd., Komaba Open Laboratory, The University of Tokyo, 6-1 Komaba 4-chome, Meguro-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Tatsumi, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C12N 5/09 **EN E-1918982** 2026 05 06 **4317423**
(86) KR22004509 2022 03 30 2022781610
(73) Neogentc Corp., Seoul 05505, 11F., 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)
(73) The Asan Foundation, Seoul 05505, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNZELLENZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2021 03 30 20210040926
(72) LEE, Hee Jin, Seoul 06003 (KR)
(72) LEE, Kyu Jin, Seoul 05516 (KR)
(72) PARK, Hye Seon, Seoul 04575 (KR)
(72) GONG, Gyung Yub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449 (KR)
(72) LIM, Chae Lyul, Hanam-si, Gyeonggi-do 12904 (KR)
(72) KIM, Young Ae, Seoul 05532 (KR)
(72) CHOI, Ji il, Seoul 08702 (KR)

C12N 9/22 **EN E-1918983** 2026 05 06 **3858990**
(86) 2016 03 03 2020216630
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) MANIPULIERTE CRISPR-CAS9-NUKLEASEN MIT VERÄNDERTER PAM-SPEZIFITÄT
(30) US 2015 03 03 201562127634 P
(30) US 2015 05 22 201562165517 P
(30) US 2015 10 09 201562239737 P
(30) US 2015 11 20 201562258402 P
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, MA 01890, 1 Magnolia Way (US)
(72) KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, MA 02155, 93 4th Street (US)

C12N 9/54 **EN E-1918984** 2026 05 06 **3768835**
(86) EP19057024 2019 03 21 2019711117
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)
(54) SUBTILASEVARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) EP 2018 03 23 18163651
(72) FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)
(72) LENHARD, Rolf, Thomas, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)
(72) BAUER, Carl, Mikael, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)

C12N 9/96 **EN E-1918985** 2026 05 06 **4041881**
(86) AU20000119 2020 10 08 2020874513
(73) Phoenix Eagle Company Pty Ltd, Subiaco, WA 6008, Suite 5, 531 Hay Street (AU)
(54) VERSTÄRKUNG UND STABILISIERUNG DER PROTEOLYTISCHEN AKTIVITÄT VON PROTEASEN
(30) AU 2019 10 09 2019903801
(72) TRIGIANTE, Giuseppe, Watford WD17 1QQ, 11 Elm Court, Albert South Road (GB)

C12N 15/09 (86)	EN E-1918986 2015 01 19	2026 05 06 2020161957	3690042
(73) National Research and Development Agency National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi Ibaraki 3058517, 3-1-1, Kannondai (JP) (73) Takii & Co., Ltd., Umekoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8686, 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru (JP) (54) PARTHENOKARPIEREGULIERUNGSGEN UND VERWENDUNG DAVON (30) JP 2014 01 17 2014007309 (72) FUKUOKA, Hiroyuki, Anochi, Tsu-shi, Mie 5142392, c/o National Institute of Vegetable and Tea Science, National Research and Development Agency, National Agriculture and Food Research Organization, 360, Kusawa (JP) (72) MATSUO, Satoshi, Anochi, Tsu-shi, Mie 5142392, c/o National Institute of Vegetable and Tea Science, National Research and Development Agency, National Agriculture and Food Research Organization, 360, Kusawa (JP) (72) MIYATAKE, Koji, Anochi, Tsu-shi, Mie 5142392, c/o National Institute of Vegetable and Tea Science, National Research and Development Agency, National Agriculture and Food Research Organization, 360, Kusawa (JP) (72) SHIMAKOSHI, Satoshi, Konan-shi Shiga, Shiga 520-3231, c/o Plant Breeding and Experiment Station TAKII&CO. LTD. 1360 Hari (JP) (72) URASHIMO, Souichi, Konan-shi Shiga, Shiga 520-3231, c/o Plant Breeding and Experiment Station TAKII&CO. LTD. 1360 Hari (JP) (72) ENDO, Makoto, Konan-shi Shiga, Shiga 520-3231, c/o Plant Breeding and Experiment Station TAKII&CO. LTD. 1360 Hari (JP)			
C12N 15/10 (86) EP18083698	EN E-1918987 2018 12 05	2026 05 06 2018826197	3720959
(73) Iontas Limited, Sawston, Cambridgeshire CB22 3HJ, 82B High Street (GB) (54) AUSWAHL FÜR DIE ENTWICKELBARKEIT VON POLYPEPTID-MEDIKAMENTEN IN EUKARYONTISCHEN ZELL-DISPLAYSYSTEMEN (30) GB 2017 12 06 201720351 (72) MCCAFFERTY, John, Sawston Cambridgeshire CB22 3HJ, 82B High Street (GB) (72) PERERA, Rajika, Pasadena California 91107, 340 S Sierra Madre Blvd Apt 10 (US) (72) DYSON, Michael Richard, Sawston Cambridgeshire CB22 3HJ, 82B High Street (GB) (72) PARTHIBAN, Kothai, Cambridge Cambridgeshire CB2 9DY, 1 Bead Road (GB) (72) SYRJANEN, Johanna Liinamaria, New York New York 11724, Cold Spring Harbor Laboratory 1 Bungtown Road Cold Spring Harbor (US)			
C12N 15/113 (86) EP19056889	EN E-1918988 2019 03 19	2026 05 06 2019717230	3768839
(73) Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, Doctor Aiguader, 88 (ES) (73) Institutió Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES) (73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, Melchor Fernández Almagro, 3 (ES) (54) ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON (30) EP 2018 03 19 18162571 (72) HERNÁNDEZ RIBERA, Jordi, 08003 Barcelona, c/o Fundació Centre de Regulació Genòmica Doctor Aiguader 88 (ES) (72) VALCÁRCCEL JUÁREZ, Juan Alberto, 08003 Barcelona, c/o Fundació Centre de Regulació Genòmica Doctor Aiguader 88 (ES) (72) BECHARA, Elias, 08003 Barcelona, c/o Fundació Centre de Regulació Genòmica Doctor Aiguader 88 (ES) (72) SERRANO MARUGÁN, Manuel, 28760 Tres Cantos, C/ Alameda Baja 12 (ES) (72) ROVIRA DEL OLMO, Miguel, 28033 Madrid, C/ Liberación 31, 3º 1 (ES) (72) FERNÁNDEZ MARCOS, Pablo José, 28290 Las Rozas, C/Enrique Granados 47 (ES)			
C12N 15/113 (86) US18020795	EN E-1918989 2018 03 02	2026 05 06 2018760748	3589734
(73) MeiraGTx Gene Regulation Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB) (54) REGULATION DER GENEXPRESSION DURCH APTAMERMODULIERTE RNASE-P-SPALTUNG (30) US 2017 03 02 201762466138 P (72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor, NY 11724, 1 Bungtown Road (US)			

C12N 15/74 (86) US16056926	EN E-1918990 2016 10 13	2026 05 06 2016856229	3362567
(73) LanzaTech NZ, Inc., Wilmington, New Castle Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US) (54) GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM MIT ENERGIEGENERIERENDEM FERMENTATIONSWEG (30) US 2015 10 13 201562240850 P (72) KOEPKE, Michael, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US) (72) JENSEN, Rasmus, Overgaard, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US) (72) BEHRENDORFF, James Bruce Yarnton Haycock, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US) (72) HILL, Ryan Edward, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US) (72) JUMINAGA, Darmawi, Chicago, IL 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US) (72) MUELLER, Alexander, Paul, Chicago, IL 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)			

C12N 15/77 (86) KR19003565	EN E-1918991 2019 03 27	2026 05 06 2019776661	3778901
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR) (54) NEUER PROMOTOR UND METHODE ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE DIE DERSELBE BENUTZEN (30) KR 2018 03 27 20180035156 (72) LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR) (72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR) (72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR) (72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR) (72) CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR) (72) CHOI, Yunjung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)			

C12N 15/82 (86) CN18117160	EN E-1918992 2018 11 23	2026 05 06 2018903578	3748005
(73) Tianjin University, Tianjin 300072, No.92 Weijin Road Nankai (CN) (73) Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, No.1, West Beichen Road Chaoyang District (CN) (54) TRANSGENES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BLAUEN BLÜTEN DURCH KATALYSE VON GLUTAMIN ZUR SYNTHESE VON INDIGO (30) CN 2018 01 31 201810095829 (72) ZHANG, Yan, Tianjin 300072, Tianjin University No. 92 Weijin Road, Nankai District (CN) (72) CHEN, Yihua, Beijing 100101, No. 1 West Beichen Road, Chaoyang District (CN) (72) ANKANAHALLI, Nanjaraj Urs, Tianjin 300072, Tianjin University No. 92 Weijin Road, Nankai District (CN) (72) HU, Yiling, Tianjin 300072, Tianjin University No. 92 Weijin Road, Nankai District (CN) (72) LI, Pengwei, Beijing 100101, No. 1 West Beichen Road, Chaoyang District (CN)			

C12N 15/86 (86) EP23057643	EN E-1918993 2023 03 24	2026 05 06 2023716773	4476353
(73) GenCC GmbH & Co. KG, 69124 Heidelberg, Carl-Friedrich-Gauss-Ring 5 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRALEN, EINES VEKTORIELLEN ODER EINES BELIEBIGEN TRANSPORTSYSTEMS UND KREBSSPEZIFISCHER CRISPR-KOMPLEXE (30) EP 2022 04 01 22166327 (72) WILKENS, Bodo, 64285 Darmstadt (DE) (72) PATNAIK, Sarita, 69124 Heidelberg (DE) (72) HESHMATPOUR, Najmeh, 68723 Ostersheim (DE) (72) MACARRÓN PALACIOS, Arturo, 64625 Bensheim (DE) (72) KORUS, Patrick, 64289 Darmstadt (DE)			

C12N 15/86 (86) CA18051455	EN E-1918994 2018 11 16	2026 05 06 2018880257	3713600
(73) Her Majesty The Queen In Right of Canada as represented by The Minister of Health, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, 1015 rue Arlington Piece T2480 (CA) (54) SYNTHETISCHES HÄMAGGLUTININ ALS UNIVERSELLER IMPFSTOFF GEGEN INFESTION DURCH TYP-B-INFLUENZA-VIREN (IBV) (30) US 2017 11 22 201762589908 P (72) LI, Xuguang, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, 1015 rue Arlington Room T2480 (CA) (72) VAN DOMSELAAR, Gary, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, 1015 rue Arlington Room T2480 (CA) (72) ZETNER, Adrian, Winnipeg, Manitoba R3E 3P6, 1015, rue Arlington Room T2480 (CA)			

C12Q 1/00 (86)	EN E-1918995 2023 03 16	2026 05 06 2023162446	4245857
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG VON OXIDOREDUKTASE MIT EINEM BIOSENSOR (30) JP 2022 03 17 2022042572 (72) SHINOZAKI, Kotaro, Kyoto (JP) (72) OGA, Misaki, Kyoto (JP) (72) MIKAMI, Toshiyuki, Kyoto (JP)			

C12Q 1/68 (86) US22018364	EN E-1918996 2022 03 01	2026 05 06 2022763911	4301868
(73) New York Genome Center, Inc., New York, NY 10013, 101 Avenue Of The Americas 7th Floor (US) (73) New York University, New York, NY 10012-1091, 70 Washington Square South (US) (54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOMBINATORISCHES TARGETING DES ZELLTRANSKRIPTOMS (30) US 2021 03 01 202163154985 P (30) US 2022 02 03 202263306343 P (72) SANJANA, Neville, E., New York, NY 10012 (US) (72) WESSELS, Hans-Hermann, Brooklyn, NY 11205 (US) (72) MENDEZ-MANCILLA, Alejandro, Brooklyn, NY 11216 (US) (72) SATIJA, Rahul, New York, NY 10012 (US)			

C12Q 1/6806 **EN E-1918997** 2026 05 06 **3464575**
(86) US17028200 2017 04 18 2017803220
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) ZUBEREITUNG EINER TRANSPOSASE-RANDOM-PRIMING-DNA-PROBE
(30) US 2016 05 27 201615167823
(72) AREZI, Bahram, Santa Clara, California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) BORNIS, Michael, Santa Clara, California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) HOGREFE, Holly, Santa Clara, California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) HANSEN, Connie, Santa Clara, California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1918998** 2026 05 06 **3924510**
(86) EP20053497 2020 02 11 2020703067
(73) MEDICOVER PUBLIC CO LTD, Nicosia 2409, Neas Engomis 31 Engomi (CY)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT VON NUKLEINSÄUREN IN EINER GEMISCHTEN PROBE
(30) EP 2019 02 13 19156966
(72) KOUMBARIS, George, 2565 Lithrodontas, 101, Makarios Avenue (CY)
(72) ACHILLEOS, Achilleas, 3313 Limassol, POBOX 57211 (CY)
(72) IOANNIDES, Marios, 2416 Nicosia, 37A, Anastasiou Souroulla (CY)
(72) PATSALIS, Philippos, 2402 Nicosia, 34, Georgiou Xenopoulou Egkomi (CY)

C12Q 1/6813 **EN E-1918999** 2026 05 06 **3628736**
(86) JP18017125 2018 04 27 2018790377
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) KIT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON OVARIALTUMOR
(30) JP 2017 04 28 2017090799
(72) KIDA, Yuho, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)
(72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)
(72) NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome (JP)
(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Tomoyasu, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku (JP)

C12Q 1/6813 **EN E-1919000** 2026 05 06 **4573210**
(86) US23079887 2023 11 15 2023825329
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER GENEXPRIMIERUNG IN ZELLEN IN EINEM PELLET
(30) US 2022 11 16 202263425991 P
(72) BELHOCINE, Zahra Kamila, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) FREEMAN, Melanie, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) GONZALEZ MUÑOZ, Veronica Emelina, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) KRISHNAN, Sreenath, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) MARKS, Patrick J., Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SASAKI, Hiroshi, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1919001** 2026 05 06 **3516072**
(86) EP17073311 2017 09 15 2017768774
(73) Qiagen GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ZUM NACHWEIS MENSCHLICHER MÄNNLICHER DNA
(30) EP 2016 09 16 16189210
(72) VRANES, Miroslav, 40724 Hilden, Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)
(72) PEIST, Ralf, 40724 Hilden, Qiagen Qiagen Straße 1 (DE)
(72) SCHERER, Mario, 40724 Hilden, Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)
(72) CORNELIUS, Stefan Otto, 40724 Hilden, Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)
(72) KÖNIG, Margaretha, 40724 Hilden, Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)

C12Q 1/6874 **EN E-1919002** 2026 05 06 **4245864**
(86) CN21129931 2021 11 11 2021891157
(73) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518023, 502A, 502B & 602, Podium Building Luohu Investment Holdings Building No. 112 Qingshui River 1st Road Qingshui River Community, Qingshui River Street Luohu District (CN)
(54) CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 16 202011277986
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)
(72) SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)
(72) FENG, Diwen, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)
(72) GAO, Jinhong, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)
(72) LIN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)
(72) CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518023 (CN)

C12Q 1/6883 **EN E-1919003** 2026 05 06 **3854885**
(86) ES19070606 2019 09 13 2019794171
(73) Canut Jordana, Maria Isabel, 08021 Barcelona, Muntaner 314 (ES)
(73) Casaroli Marano, Ricardo Pedro, 08021 Barcelona, Muntaner, 314 (ES)
(73) Quantitative Genomic Medicine Laboratories, S.L., 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), C/ Joan XXIII, 10 (ES)
(54) PHARMAKOGENOMISCHES SCREENING-VERFAHREN ZUR VORHERSATZUNG DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF DIE BEHANDLUNG VON AUGENHYPERTENSION
(30) EP 2018 09 19 18195545
(72) CANUT JORDANA, Maria Isabel, 08021 Barcelona, Muntaner, 314 (ES)
(72) CASAROLI MARANO, Ricardo Pedro, 08021 Barcelona, Muntaner, 314 (ES)
(72) ARMENGOL DULCET, Lluís, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), Joan XXIII, 10 (ES)
(72) VILLA MARCOS, Olaya, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), Joan XXIII, 10 (ES)
(72) BARRAQUER COMPTE, Rafael Ignacio, 08021 Barcelona, C. Muntaner, 314 (ES)

C13B 30/02 **EN E-1919004** 2026 05 06 **4239084**
(86) 2022 03 28 2022164701
(73) Al Khaleej Sugar Co. (L.L.C.), Deira Dubai, PO Box No.14415 Office Numbers from 301 till 320 owned to Bena for Properties LLC (AE)
(54) KONTINUIERLICHER VAKUUMKRISTALLISATOR UND VERFAHREN ZUM KRISTALLISIEREN VON ZUCKER
(30) IN 2022 03 05 202211012010
(72) GHURAIR, Jamal Al, Dubai (AE)
(72) FERKH, Riad El, Dubai (AE)
(72) CHENNAKRISHNAN, Lakshmana Gounder, Dubai (AE)

C21B 13/00 **EN E-1919005** 2026 05 06 **3980566**
(86) EP20065122 2020 06 01 2020728775
(73) Tenova S.p.A., 20149 Milano, Via Monte Rosa 93 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STAHL- ODER EISENSCHMELZEHALTIGEN WERKSTOFFEN MIT REDUZIERTEN EMISSIONEN
(30) IT 2019 06 04 201900008019
(72) DUARTE ESCAREÑO, Pablo, Enrique, Monterrey, Nuevo Leon 64610, Juan E. López 2807, Col. Cumbres 4o. Sector (MX)

C21C 7/06 **EN E-1919006** 2026 05 06 **4324939**
(86) JP22017594 2022 04 12 2022788167
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEGIERUNG MIT HOHEM NICKELGEHALT MIT HERVORRAGENDER RISSBESTÄNDIGKEIT BEI HOHER SCHWEISSTEMPERATUR
(30) JP 2021 04 14 2021068601
(30) JP 2021 04 14 2021068602
(30) JP 2021 04 14 2021068346
(72) NISHIDA, Yukihiro, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071 (JP)

C21D 6/00 **EN E-1919007** 2026 05 06 **4386098**
(86) JP22024762 2022 06 21 2022864011
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH, HOCHFESTES BESCHICHTETES ODER PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STAHLBLECHE UND ELEMENT
(30) JP 2021 08 30 2021140360
(72) TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NISHIYAMA Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOMOZAWA Masanari, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ENDOH Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOBATA Junya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOJI Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/04 **DE E-1919008** 2026 05 06 **4168597**
(86) EP20066798 2020 06 17 2020733610
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLFLACHPRODUKTS, STAHLFLACHPRODUKT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHLFLACHPRODUKTS
(72) LINKE, Bernd, 47051 Duisburg (DE)
(72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund (DE)
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena (DE)
(72) BÄUMER, Annette, 47051 Duisburg (DE)
(72) MATTISSEN, Dorothea, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen (DE)

C21D 8/10 **DE E-1919009** 2026 05 06 **4324941**
(86) 2022 08 19 2022191218
(73) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, Residenzstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN HALBZEUGS
(72) Runschke, Anton, 33604 Bielefeld (DE)
(72) Halfpap, Christopher, 33106 Paderborn (DE)
(72) Sasse, Daniel, 46569 Hünxe (DE)
(72) Brabander, Helwig, 33154 Salzkotten (DE)
(72) Mehren, Bernd, 47249 Duisburg (DE)

C21D 8/12 **EN E-1919010** 2026 05 06 **4467667**
(86) JP23001792 2023 01 20 2023749564
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2022 02 02 2022015254
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NISHIYAMA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAGAWA, Nobuko, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) AOYAMA, Tomohiro, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/12 **EN E-1919011** 2026 05 06 **4467668**
(86) JP23001793 2023 01 20 2023749565
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2022 02 02 2022015255
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NISHIYAMA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAGAWA, Nobuko, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) AOYAMA, Tomohiro, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 9/40 **EN E-1919012** 2026 05 06 **4239085**
(86) JP21039842 2021 10 28 2021886327
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WÄLZGLIED UND WÄLZLAGER
(30) JP 2020 10 30 2020182764
(30) JP 2021 01 12 2021002702
(30) JP 2021 01 12 2021002706
(30) JP 2021 01 12 2021002707
(30) JP 2021 04 26 2021074027
(30) JP 2021 04 26 2021074030
(72) SATO, Miyu, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)
(72) MIWA, Noriaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)
(72) OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)

C21D 9/46 **EN E-1919013** 2026 05 06 **3847288**
(86) IB19057323 2019 08 30 2019780393
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERFORMBARKEIT VON STAHLROHLINGEN
(30) WO 2018 09 07 PCT/B2018/056841
(72) GAIED, Sadok, 60740 Saint-Maximin, 28 rue Leon Boufflet (FR)

C22B 3/18 **EN E-1919014** 2026 05 06 **4214343**
(86) CA21051262 2021 09 10 2021867976
(73) Jetli Resources, LLC, Boulder, Colorado 80302, 2010 8th Street (US)
(54) EXTRAKTION VON BASISMETALLEN MIT EINEM NETZMITTEL UND EINEM REAGENZ MIT EINER THIOCARBONYLGRUPPE
(30) US 2020 09 18 202063080578 P
(30) US 2021 06 18 202163212518 P
(72) REN, Zihe, Vancouver, British Columbia V6E-3P3 (CA)
(72) MORA HUERTAS, Nelson, Boulder, Colorado 80302 (US)
(72) DIXON, David, Delta, British Columbia V4K 4W7 (CA)
(72) ASSELIN, Edouard, Richmond, British Columbia V7C 4S2 (CA)

C22C 9/00 **EN E-1919015** 2026 05 06 **4435122**
(86) JP22036556 2022 09 29 2022895249
(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GEWALZTE KUPFERFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 11 17 2021187377
(72) OKABE, Fumiya, Koza-gun, Kanagawa 253-0101 (JP)

C22C 9/04 **DE E-1919016** 2026 05 06 **4124667**
(86) 2022 07 13 2022184790
(73) Diehl Brass Solutions Stiftung & Co. KG, 90552 Röthenbach, Heinrich-Diehl-Straße 9 (DE)
(54) BLEI- UND ANTIMONFREIE MESSINGLEGIERUNG
(30) DE 2021 07 27 102021119474
(72) SEUSS, Florian, 91080 Spardorf (DE)
(72) FELDNER, Patrick, 91054 Erlangen (DE)
(72) RICKEN, Hartmut, 90542 Eckental (DE)
(72) DEHNELT, Alexander, 90403 Nürnberg (DE)

C22C 19/05 **EN E-1919017** 2026 05 06 **4495282**
(86) JP23008941 2023 03 08 2023770606
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) NI-CR-LEGIERUNGSELEMENT MIT GENERATIV GEFERTIGTEM ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NI-CR-LEGIERUNGSELEMENTS UND PRODUKT MIT NI-CR-LEGIERUNGSELEMENT
(30) JP 2022 03 17 2022042999
(72) KUWABARA Kousuke, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) DAIGO Yuzo, Tokyo 135-0061 (JP)

C22C 29/08 **EN E-1919018** 2026 05 06 **4397779**
(86) JP22042888 2022 11 18 2022958303
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) HARTMETALL UND DIESE ENTHALTENDES WERKZEUG
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) KIMURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C22C 30/02 **DE E-1919019** 2026 05 06 **4133116**
(86) DE21100280 2021 03 22 2021716962
(73) VDM Metals International GmbH, 58791 Werdohl, Plettenberger Straße 2 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER NICKEL-CHROM-EISEN-LEGIERUNG
(30) DE 2020 04 06 102020109510
(30) DE 2021 03 18 102021106624
(72) WOLF, Martin, 44267 Dortmund, Pfarrer-Rüter-Weg 24 (DE)
(72) ALVES, Helena, 44388 Dortmund, Unten im Felde 23c (DE)
(72) BEHRENS, Rainer, 58644 Iserlohn, Südstraße 11 (DE)

C22C 38/44 **EN E-1919020** 2026 05 06 **4130316**
(86) CN21070626 2021 01 07 2021761208
(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297 Binjiang East Road (CN)
(54) VORGEHÄRTETE SPIEGELFORMSTAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 02 27 202010122539
(72) HE, Guangxia, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) WU, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) HUANG, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) GE, Henggui, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) DI, Menglong, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)
(72) MENG, Yu, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297, Binjiang Road (CN)

C23C 14/00 **EN E-1919021** 2026 05 06 **4490335**
(86) EP23056025 2023 03 09 2023709435
(73) MICHIELS GROUP, 9240 Zele, Poldergotestraat 24 (BE)
(54) VERBESSERTE PRODUKTION EINES ENERGIE-REFLEKTIERENDEN VERBUNDSTOFFS
(30) EP 2022 03 09 22161187
(72) STRIJCKMANS, Koen, 9250 Waasmunster (BE)
(72) DEPLA, Diederik, 9250 Waasmunster (BE)
(72) MICHIELS, Luc, 9250 Waasmunster (BE)

C23C 14/02 **EN E-1919022** 2026 05 06 **3784813**
(86) EP19060488 2019 04 24 2019720111
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) BESCHICHTUNG UMFASSEND EINER MCRAL-X LAGE
(30) US 2018 04 24 201862661817 P
(72) RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, Mühlebüldtestrasse 12 (CH)
(72) WIDRIG, Beno, 7310 Bad Ragaz, Kirchgasse 4 (CH)
(72) JARRY, Oliver, 50670 Köln, Maybachstrasse 102 (DE)
(72) HUNOLD, Oliver, 8820 Wädenswil, Hoffmungsweg 13 (CH)

C23C 14/08 **DE E-1919023** 2026 05 06 **3715497**
(86) 2019 03 29 2019166395
(73) Plansee SE, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) SPUTTERINGTARGET ZUR HERSTELLUNG MOLYBDÄNOXIDHALTIGER SCHICHTEN
(72) O'SULLIVAN, Michael, 6600 Reutte, PLANSEE SE c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) LINKE, Christian, 6600 Reutte, PLANSEE SE c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) FRANZKE, Enrico, 6600 Reutte, PLANSEE SE c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) KÖSTENBAUER, Harald, 6600 Reutte, PLANSEE SE c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) WINKLER, Jörg, 6600 Reutte, PLANSEE SE c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)

C23C 14/22 **EN E-1919024** 2026 05 06 **3807440**
(86) EP19065529 2019 06 13 2019731671

(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, Montréal, Québec H3T 1J4, 2500 Chemin Polytechnique (CA)
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT DIREKTIONALER MIKRO- ODER NANOSTRUKTURIERTER DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG UND DESSEN VERFAHREN
(30) EP 2018 06 15 18305738
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) FAURE, Bruce, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BALOUKAS, Bill, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)
(72) VERNHES, Richard, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)
(72) ZABEIDA, Oleg, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)
(72) MARTINU, Ludvik, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)
(72) WOODWARD, Sasha, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)
(72) DESJARDINS-LECAVALIER, Nicolas, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)
(72) GAGNON, Julien, MONTREAL, Québec H3T 1J4, C/O CORPORATION DE L'ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL 2500 Chemin de Polytechnique (CA)

C23C 16/455 **EN E-1919025** 2026 05 06 **4283023**
(86) CN21141995 2021 12 28 2021920866

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) GASEINLASSANORDNUNG EINER PROZESSKAMMER, GASEINLASSVORRICHTUNG UND HALBLEITERVERARBEITUNGSANSTÄLLE
(30) CN 2021 01 22 202110093628
(72) LI, Shikai, Beijing 100176 (CN)

C23C 16/46 **EN E-1919026** 2026 05 06 **4159890**
(86) CN21095934 2021 05 26 2021812127

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 26 202010454487
(72) TIAN, Xiqiang, Beijing 100176 (CN)

C23C 30/00 **EN E-1919027** 2026 05 06 **4494788**
(86) JP23016837 2023 04 28 2023932294

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) SUZUKI, Yuta, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) KANAOKA, Hideaki, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

C25B 1/02 **EN E-1919028** 2026 05 06 **4219792**
(86) JP21026541 2021 07 15 2021871948

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMPRESSIONS-VORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 25 2020161294
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) KITA, Hiromi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka (JP)

C25B 3/07 **EN E-1919029** 2026 05 06 **4609015**
(86) CZ223050071 2023 10 27 2023809968

(73) Ustav Chemických Procesů AV ČR, V.V.I., 165 00 Praha 6, Rozvojova 135/1 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN UMSETZUNG WÄSSRIGER LÖSUNGEN VON CARBONATEN, BIKARBONATEN, CO₂-C₅-SÄUREN, SALZEN VON C₂-C₅-SÄUREN UND MISCHUNGEN DAVON
(30) CZ 2022 10 29 20220447
(72) DYTRYCH, Pavel, 14900 Praha 4 (CZ)
(72) FAJGAR, Radek, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) DRINEK, Vladislav, 16900 Praha 6 (CZ)
(72) KOSTEJN, Martin, 18100 Praha 8 (CZ)
(72) JANDOVA, Vera, 10900 Praha 10 (CZ)

C25D 3/12 **EN E-1919030** 2026 05 06 **3781728**
(86) EP19058617 2019 04 05 2019714446

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROPLATTIERUNG VON KOBALT ODER KOBALTLEGIERUNG
(30) EP 2018 04 19 18168249
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEI, Chiao Chien, Taoyuan 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)
(72) HUANG, Tzu Tsang, Taoyuan 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)
(72) LIN, Shih Ming, Taoyuan 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)
(72) KUO, Cheng Chen, Taoyuan 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)
(72) CHOU, Shih Wei, Taoyuan 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)
(72) CHU, Chieh, Taoyuan 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)

C25D 5/08 **DE E-1919031** 2026 05 06 **3947784**
(86) EP20057461 2020 03 18 2020712342

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 04 01 102019204553
(72) HACKENBERG, Juergen, 74343 Sachsenheim, Zimmerer Pfad 99 (DE)
(72) LINGNER, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, Wilhelmstrasse 21 (DE)
(72) HOELZL, Christoph Roland, 70806 Kornwestheim, Quittenweg 3 (DE)
(72) MILLER, Frank, 74360 Ilsfeld, Dammstrasse 25 (DE)
(72) BAUMGAERTNER, Lutz, 74321 Bietigheim-Bissingen, Schillerstrasse 14/1 (DE)
(72) BERGMANN, Tim, 58675 Hemer, Kapellenweg 11 (DE)
(72) BUBRIN, Martina, 70193 Stuttgart, Markelstrasse 10 (DE)

C30B 7/10 **EN E-1919032** 2026 05 06 **3608451**
(86) JP18014627 2018 04 05 2018781452

(73) Japan Steel Works M&E, Inc., Hokkaido 051-8505, 4, Chatsucho Muroran-shi (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) DRUCKBEHÄLTER ZUR KRISTALLHERSTELLUNG
(30) JP 2017 04 07 2017076804
(72) KURIMOTO, Kouhei, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, c/o The Japan Steel Works Ltd. 4 Chatsumachi (JP)
(72) BAO, Quanxi, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, c/o The Japan Steel Works Ltd. 4 Chatsumachi (JP)
(72) UEDA, Mutsuo, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, c/o The Japan Steel Works Ltd. 4 Chatsumachi (JP)
(72) SASAGAWA, Yui, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, c/o The Japan Steel Works Ltd. 4 Chatsumachi (JP)
(72) MORIMOTO, Masaya, Muroran-shi Hokkaido 051-8505, c/o The Japan Steel Works Ltd. 4 Chatsumachi (JP)
(72) ISHIGURO, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) CHICHIBU, Shigefusa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

C30B 25/10 **EN E-1919033** 2026 05 06 **3818199**
(86) EP19068125 2019 07 05 2019737084

(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM EINKRISTALL-DIAMANTMATERIAL
(30) GB 2018 07 06 201811162
(72) FRIEL, Ian, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) ATKINSON, Katharine Louise, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) TWITCHEN, Daniel James, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)

D01D 5/00 **FR E-1919034** 2026 05 06 **2556187**
(86) EP11055377 2011 04 06 2011712275

(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 Pierre et Marie Curie (Paris 6), 75252 Paris Cedex 05, 4, Place Jussieu (FR)
(54) ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDNANOFAASERN MIT EINER MESOPORÖSEN ANORGANISCHEN PHASE. IHRE HERSTELLUNG MITTELS ELEKTRISCH GESTÜTZTER EXTRUSION, MEMBRAN, ELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2010 04 06 1052577
(72) VALLE, Karine, F-37000 Tours, 1 rue de Bouilly (FR)
(72) BELLEVILLE, Philippe, F-37000 Tours, 25 rue Charles Gille (FR)
(72) PEREIRA, Franck, F-37260 Monts, 1 rue des Hêtres (FR)
(72) LABERTY, Chrystel, F-92120 Montrouge, 17 avenue de Verdun (FR)
(72) SANCHEZ, Clément, F-91440 Bures sur Yvette, 48 avenue du Maréchal Foch (FR)
(72) BASS, John, Union City CA 94587, 33 Union Square Apt. 434 (US)

D01D 5/08 **EN E-1919035** 2026 05 06 **4033015**
(86) 2021 12 14 2021214349

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SCHMELZSPINNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 23 2020213823
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D01G 9/14	FR E-1919036	2026 05 06	4077779
(86) FR20052544	2020 12 18	2020848852	
(73) ISOL International SAS, 92380 Garches, 14 boulevard Raymond Poincaré (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERFASERUNG EINER FASERZUSAMMENSETZUNG UND ZERFASERUNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR 2019 12 19 1914825			
(72) HAZERA, Julien, 92240 Malakoff, 54 avenue Pierre Larousse (FR)			
D02G 3/28	EN E-1919037	2026 05 06	4324968
(86) JP22017080	2022 04 05	2022788100	
(73) Izawa Towel Co., Ltd., Shibuya-Ku, Tokyo 1500021, 1-26-6, Ebisu-Nishi, (JP)			
(54) HANDTUCHSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2021 04 15 2021068858			
(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 150-0021 (JP)			
D03D 1/00	EN E-1919038	2026 05 06	4025730
(86) TR20050804	2020 09 04	2020808220	
(73) Green Petition Dis Ticaret Anonim Sirketi, Osmangazi/Bursa, Demirtas Organize Sanayi Bölgesi Çigdem 1 Sokak No:14 (TR)			
(54) TEXTILPRODUKTE AUS RECYCLINGFASERN			
(30) TR 2019 09 06 201913501			
(72) USTA, Özgür, Bursa, Demirta Organize Sanayi Bölgesi Çi dem 1 Sok. No: 14 (TR)			
(72) MUHARREM, Kevser Ceren, Bursa, Demirta Organize Sanayi Bölgesi Çi dem 1 Sok. No: 14 (TR)			
D04H 1/4218	EN E-1919039	2026 05 06	4558673
(86) EP23070774	2023 07 26	2023751272	
(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)			
(54) MINERALWOLLEISOLIERUNG			
(30) GB 2022 07 26 202210892			
(72) DHEUR, Etienne, 1435 Mont Saint Guibert (BE)			
D04H 1/4242	EN E-1919040	2026 05 06	4481096
(86) JP23012219	2023 03 27	2023780361	
(73) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0023, 2-37 Chiyozaki 3-chome Minami Nishi-ku (JP)			
(54) VLIESTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL			
(30) JP 2022 03 31 2022058604			
(72) MURAKAWA, Yuka, Osaka-shi, Osaka 550-0023 (JP)			
(72) IMANISHI, Masachiyo, Osaka-shi, Osaka 550-0023 (JP)			
D04H 1/425	EN E-1919041	2026 05 06	4178525
(86) US21025159	2021 03 31	2021837482	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)			
(54) ABSORBIERENDES PRODUKT MIT VERBESSERTEM KAPILLARDRUCK UND SÄTTIGUNGSVERMÖGEN			
(30) US 2020 07 10 202063050319 P			
(72) COLMAN, Charles W., Neenah, Wisconsin 54956 (US)			
(72) BAKER, Joseph K., Neenah, Wisconsin 54956 (US)			
(72) BAKER, Andrew T., Neenah, Wisconsin 54956 (US)			
(72) RANGANATHAN, Sridhar, Neenah, Wisconsin 54956 (US)			
(72) CAVANAUGH, Thomas, Neenah, Wisconsin 54956 (US)			
D04H 3/16	EN E-1919042	2026 05 06	4053319
(86) KR20015043	2020 10 30	2020885245	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) SPINNVLIESSTOFF UND FLIESENTEPPICH DAMIT			
(30) KR 2019 11 08 20190142206			
(72) CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) CHO, Hee-jung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) PARK, Young-shin, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) JANG, Jung-soon, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
D04H 18/02	FR E-1919043	2026 05 06	4493753
(86) FR23050307	2023 03 08	2023713709	
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)			
(54) NADELUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN VORFORMLINGS			
(30) FR 2022 03 14 2202206			
(30) FR 2022 03 14 2202207			
(72) CLARKE, Gareth, 33185 LE HAILLAN (FR)			
(72) BARDY, Julien, 33185 LE HAILLAN (FR)			
(72) LAFFARGUE, Franck, 33185 LE HAILLAN (FR)			
(72) MAISONNAVE, Nicolas, 33185 LE HAILLAN (FR)			
(72) BITONNEAU, David, 33185 LE HAILLAN (FR)			
(72) DUPILLIER, Jean-Marc, 33185 LE HAILLAN (FR)			

D06F 33/34	EN E-1919044	2026 05 06	4328370
(86) CN21130939	2021 11 16	2021938965	
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)			
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) CN 2021 04 25 202110446572			
(72) ZHANG, Ying, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)			
(72) ZHOU, Zhendong, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)			
(72) MIAO, Yulai, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)			
D06F 33/70	EN E-1919045	2026 05 06	4299814
(86) CN22083679	2022 03 29	2022778938	
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine 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) WASCHEN UND TROCKNEN EINER EINTEILIGEN MASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 03 31 202110351448			
(72) ZHAO, Xinfeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06F 39/00	EN E-1919046	2026 05 06	4061990
(86) EP19081664	2019 11 18	2019805657	
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)			
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT DAMPF- UND/ODER NEBEL- UND/ODER AEROSOLGENERATOR			
(72) VITA, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) ROVELLA, Paola, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) SANTORO, Emilio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) BARI, Elisabetta, 105 45 Stockholm, Electrolux Appliances AB S:t Göransgatan 143 (SE)			
D06F 39/02	EN E-1919047	2026 05 06	4127300
(86) EP21057203	2021 03 22	2021715173	
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 1118 BH Schiphol, Schiphol Boulevard 267 (NL)			
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) DOSIEREINHEIT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT			
(30) GB 2020 03 25 202004309			
(72) RAUCH, Jürgen, 81739 München, c/o BSH Hausgeräte GmbH Carl-Wery-Straße 34 (DE)			
(72) SCHIELE, Alexander, 81739 München, c/o BSH Hausgeräte GmbH Carl-Wery-Straße 34 (DE)			
(72) SCHULTZ, Jakob, 81739 München, c/o BSH Hausgeräte GmbH Carl-Wery-Straße 34 (DE)			
(72) SING, Alexander, 81739 München, c/o BSH Hausgeräte GmbH Carl-Wery-Straße 34 (DE)			
D06F 39/08	EN E-1919048	2026 05 06	4130373
(86) CN21082106	2021 03 22	2021779537	
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine 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) WASSEREINLASSVORRICHTUNG FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG UND WASCHVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 04 01 202010251388			
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)			
(72) CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)			
D06F 39/10	EN E-1919049	2026 05 06	4502264
(86) KR23004077	2023 03 28	2023781291	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN			
(30) KR 2022 03 28 20220038304			
(72) KIM, Dongcheol, Seoul 08592 (KR)			
(72) KIM, Youngjong, Seoul 08592 (KR)			
D06F 39/10	EN E-1919050	2026 05 06	4187011
(86) KR22001580	2022 01 28	2022749971	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) WASCHMASCHINE			
(30) KR 2021 02 04 20210016117			
(72) JUNG, Hyundong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

D06F 58/38 (86)	EN E-1919051 2022 08 09	2026 05 06 2022189377	4321677
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE) (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FREMDKÖRPERN AUS WÄSCHE IN EINEM WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNER (72) OSSO, Roberto, 33080 Porcia (IT) (72) RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia (IT) (72) ZOPPE, Giuliana, 33080 Porcia (IT)			
D06F 65/06 (86)	EN E-1919052 2022 11 21	2026 05 06 2022208579	4190965
(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT) (54) ROLLENBÜGELPRESSE (30) IT 2021 11 30 202100030227 (72) BERTI, Filippo Andrea, Lake Forest, IL60045 (US) (72) BULF, Umberto, 32036 Sedico BL (IT)			
D06F 75/38 (86)	DE E-1919053 2023 03 14	2026 05 06 2023161834	4257742
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) BÜGELSOHLE, BÜGELEISEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜGELSOHLE (30) BE 2022 04 04 202205250 (72) Heisenberger, Frank, 30559 Hannover (DE)			
D06F 93/00 (86)	DE E-1919054 2023 12 27	2026 05 06 2023220336	4411058
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER NASSBEHANDLUNG VON WÄSCHESTÜCKEN (30) DE 2023 01 17 102023101049 (72) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke (DE) (72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho (DE)			
D06N 7/00 (86)	DE E-1919055 2023 03 31	2026 05 06 2023165936	4438804
(73) Tarkett Sports Canada Inc., Montréal, Québec H4T 1G2, 7445 Cote-de-Liesse Suite 200 (CA) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTRASENS (72) MORTON-FINGER, Jürgen, 69469 Weinheim (DE) (72) BERGHAUS, Ulrich, 53844 Troisdorf (DE) (72) RANDALL, Gregory T., Dalton, GA 30720 (US) (72) METZ, Thomas, 69483 Wald-Michelbach (DE)			
D21B 1/32 (86) IN21051059	EN E-1919056 2021 11 09	2026 05 06 2021888861	4240898
(73) Shah, Shikha, Ahmedabad Gujrat 380004, 19 Aksharpark Bunglows B/H Vaibhav Falts 2, Dr. Ambedkar Road Shahibaug (IN) (54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON FASERSTOFFEN AUS ABFALLSTOFFEN (30) IN 2020 11 09 202021048897 (72) Shah, Shikha, Ahmedabad Gujrat 380004, 19 Aksharpark Bunglows B/H Vaibhav Falts 2, Dr. Ambedkar Road Shahibaug (IN)			
D21F 3/02 (86) EP20056719	DE E-1919057 2020 03 12	2026 05 06 2020712875	3963135
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) NAHTFILZ UND VERWENDUNG DES NAHTFILZES IN EINER TISSUEMASCHINE (30) DE 2019 05 03 102019111443 (72) KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, Sülzburgstr. 36 (DE) (72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, Barbara-Stech-Weg 19 (DE) (72) WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, Nachtigallenweg 38 (DE)			
D21F 3/02 (86) EP20056701	DE E-1919058 2020 03 12	2026 05 06 2020711573	3963134
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) BESPANNUNG UND MASCHINE MIT BESPANNUNG (30) DE 2019 05 03 102019111441 (72) KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, Sülzburgstr. 36 (DE) (72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, Barbara-Stech-Weg 19 (DE) (72) WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, Nachtigallenweg 38 (DE)			

D21F 9/00 (86)	EN E-1919059 2021 03 08	2026 05 06 2021161355	3875683
(73) IBS Austria GmbH, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT) (54) FORMATIONSDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG (30) US 2020 03 06 202062986239 P (30) US 2021 02 22 202117181612 (72) FORESTER, Andrew, Chesapeake, VA 23320, c/o IBS of America 3732 Profit Way (US) (72) WRATSKHO, Paul, Chesapeake, VA 23320, c/o IBS of America 3732 Profit Way (US) (72) NEAL, Jake, Chesapeake, VA 23320, c/o IBS of America 3732 Profit Way (US) (72) JACKSON, David, Chesapeake, VA 23320, c/o IBS of America 3732 Profit Way (US) (72) BLAIR, Chris, Chesapeake, VA 23320, c/o IBS of America 3732 Profit Way (US) (72) FAUFAU, James, Chesapeake, VA 23320, c/o IBS of America 3732 Profit Way (US)			
D21H 13/20 (86) JP18021510	EN E-1919060 2018 06 05	2026 05 06 2018818149	3640398
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) METAARAMID UND POLYPHENYLENSULFID ENTHALTENDER NASSVLIESTOFF UND MEHRLAGIGE SCHICHT DARAUS (30) JP 2017 06 15 2017117395 (72) HARADA, Masaru, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP) (72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)			
D21J 5/00 (86)	EN E-1919061 2021 01 18	2026 05 06 2023158166	4209634
(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE) (54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN IN EINEM FORMGUSSSYSTEM AUS EINER CELLULOSEROHLINGSTRUKTUR, FORMGUSSSYSTEM UND CELLULOSEROHLINGSTRUKTUR (72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda (SE) (72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg (SE) (72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg (SE)			
E01C 19/48 (86) JP19013735	EN E-1919062 2019 03 28	2026 05 06 2019775155	3779047
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP) (54) STRASSENMASCHINE (30) JP 2018 03 30 2018068045 (72) SAKAKIBARA, Akira, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP) (72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)			
E01C 19/48 (86) JP21011078	EN E-1919063 2021 03 18	2026 05 06 2021775663	4130383
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) ASPHALTFERTIGER (30) JP 2020 03 26 2020056662 (72) TERAMOTO, Tota, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)			
E02B 7/14 (86)	DE E-1919064 2022 06 22	2026 05 06 2022180503	4116497
(73) Zhang, Zhengji, 8952 Schlieren, Brandstrasse 25 (CH) (54) STAUDAMMENTLASTUNG (30) CH 2021 07 08 0700292021 (30) CH 2021 08 02 0701272021 (72) Zhang, Zhengji, 8952 Schlieren, Brandstrasse 25 (CH)			
E02D 7/08 (86) NL20050029	EN E-1919065 2020 01 21	2026 05 06 2020702178	3914778
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EINTREIBEN EINES PFAHLS (30) NL 2019 01 21 2022426 (30) NL 2019 03 28 2022829 (30) NL 2019 05 27 2023210 (72) ROMEIJN, Eric, 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)			
E02D 17/10 (86) AT22000005	DE E-1919066 2022 08 22	2026 05 06 2022789457	4392615
(73) Pichler, Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT) (54) TIEFBAUWERK FÜR DAS FÜHREN EINER LEITUNG (30) AT 2021 08 23 1432021 (30) AT 2021 08 26 1462021 (30) AT 2022 02 10 422022 (72) PICHLER, Jan Michael, 3341 Ybbsitz (AT) (72) PICHLER, Lorenz, 3341 Ybbsitz (AT) (72) PICHLER, Alois, 3341 Ybbsitz (AT)			

E02D 27/01 **EN E-1919067** 2026 05 06 **4384666**
(86) US22039962 2022 08 10 2022856564
(73) Plank Structural Systems LLC, Mill Valley, California 94941, 100 Shoreline Highway, Suite B280 (US)
(54) SCHÄUMGEFÜLLTES BAUFUNDAMENT MIT LAMINATVERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2021 08 12 202163232425 P
(30) US 2021 12 15 202163289816 P
(72) WARNER, David, Mill Valley, California 94941 (US)
(72) BABCOCK, James, Mill Valley, California 94941 (US)

E02F 3/32 **EN E-1919068** 2026 05 06 **4296434**
(86) 2022 06 22 2022180536
(73) Leica Geosystems Technology A/S, 5220 Odense SØ, Telehøjen 8 (DK)
(54) VERBESSERTE BESTIMMUNG EINES BAGGERSCHWENKAUSLEGERWINKELS BASIEREND AUF INTERMITTIERENDEN ERSTEN ZWISCHENSCHWENKAUSLEGERWINKELN
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense (DK)
(72) KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C (DK)

E02F 3/96 **EN E-1919069** 2026 05 06 **4234172**
(86) 2018 05 29 2023181018
(73) Soosan Cebotics Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, 260 Jeongmunsongsan-ro Yanggam-myeon (KR)
(54) MIT AUTOMATISCHER SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSTRUKTUR VERSEHENER, HYDRAULISCHER SCHUTZSCHALTER
(30) KR 2018 05 18 20180057031
(72) Lee, Sang Woo, 18102 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)

E02F 5/00 **EN E-1919070** 2026 05 06 **4127328**
(86) EP21056106 2021 03 10 2021709745
(73) Soil Machine Dynamics Limited, Tyne and Wear NE28 6UZ, Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KNOTENMATERIAL AUS NICHTMODULAREM MATERIAL UND ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINEM BODEN EINES GEWÄSSERS
(30) EP 2020 04 02 20167672
(72) WALKER, John Graeme, Tyne and Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)
(72) WHITE, Roger, Tyne and Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)
(72) ANDERSON, Charlotte, Tyne and Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)

E02F 9/08 **EN E-1919071** 2026 05 06 **4403707**
(86) 2023 12 19 2023217893
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 01 16 2023004337
(72) LUO, Zihan, Kanagawa, 237-8555, (JP)
(72) KOGAWA, Mizuki, Kanagawa, 237-8555, (JP)

E02F 9/08 **DE E-1919072** 2026 05 06 **4223942**
(86) 2022 11 28 2022209819
(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 02 03 202022010063 U
(72) DENGGE, Reinhard, 5580 Tamsweg (AT)
(72) HEUGENHAUSER, Gerald, 5622 Goldegg (AT)
(72) KNAPP, Hans, 5500 Bischofshofen (AT)

E02F 9/20 **EN E-1919073** 2026 05 06 **4340354**
(86) JP22011784 2022 03 16 2022807171
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE
(30) JP 2021 05 11 2021080537
(72) SAITOU, Risa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TANAKA, Masamichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) HIGURASHI, Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TAGO, Hisashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1919074** 2026 05 06 **3997276**
(86) TR21050517 2021 05 31 2021827381
(73) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Sincan/Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanlı Caddesi No:1. (TR)
(54) HYDRAULIKSYSTEM MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG DURCH DOPPELSCHIEBERRICHTUNGSVENTILE BEIM ABSENKEN DES HUB-SENK-ZYLINDERS IN EINEM BAGGERLADER, RADLADER UND BAGGERARBEITSMASCHINEN
(30) TR 2020 07 03 202010537
(72) ÖKMEN, Iskender Atilla, Sincan/Ankara (TR)

E02F 9/22 **EN E-1919075** 2026 05 06 **4190979**
(86) JP21046812 2021 12 17 2021933268
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 03 26 2021053087
(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YAGISAWA Ryou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) FURUKAWA Shou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1919076** 2026 05 06 **4296439**
(86) JP22009859 2022 03 08 2022795291
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ZIELPFADERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 04 26 2021074398
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1919077** 2026 05 06 **4379150**
(86) JP23013434 2023 03 30 2023781022
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2022 03 31 2022060233
(72) IGARASHI Teruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) FUKUCHI Ryohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SUZUKI Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1919078** 2026 05 06 **3763885**
(86) JP19009351 2019 03 08 2019764685
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 08 2018042232
(30) JP 2018 03 09 2018043383
(30) JP 2018 03 09 2018043384
(72) AIZAWA, Susumu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19 Natsushima-cho (JP)
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19 Natsushima-cho (JP)
(72) OTSUKI, Shunsuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19 Natsushima-cho (JP)

E02F 9/26 **EN E-1919079** 2026 05 06 **4177407**
(86) 2022 06 14 2022178921
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT UMKIPSCHUTZSTEUERUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098701
(72) FUJIO, Kazuhiro, Fukuoka (JP)

E03C 1/02 **DE E-1919080** 2026 05 06 **4305251**
(86) EP22056052 2022 03 09 2022711963
(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYDRAULIKEINRICHTUNG FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 12 102021106073
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn (DE)
(72) FISCHER, Timo, 58765 Hemer (DE)
(72) SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer (DE)
(72) JUNK, Simon, 58802 Balve (DE)
(72) BOBERG, Christopher, 44227 Dortmund (DE)

E03C 1/04 **DE E-1919081** 2026 05 06 **4245930**
(86) 2023 03 01 2023159488
(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT EINEM SCHLAUCH
(30) DE 2022 03 18 102022106361
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer (DE)
(72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund (DE)
(72) KUTSCH, Christian, 44135 Dortmund (DE)

E03C 1/126 **EN E-1919082** 2026 05 06 **3638861**
(86) SE18050610 2018 06 12 2018817153
(73) Orbital Systems AB, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10A (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG VON WENIGSTENS EINEM TEIL EINER VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON WASSER
(30) SE 2017 06 16 1750768
(72) REHN, Gustav, 224 72 Lund, Flygelvägen 186 (SE)
(72) ESKILANDER, Stephan, 224 75 Lund, Starkodders gränd 13 (SE)

E03D 1/012 **DE E-1919083** 2026 05 06 **4499930**
(86) EP23055698 2023 03 07 2023709698
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SPÜLKASTEN, INSBESONDERE UNTERPUTZSPÜLKASTEN, FÜR EIN WC
ODER URINAL
(30) DE 2022 03 29 202022101666 U
(72) ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert (DE)
(72) DIETERMANN, Patrick, 57368 Lennestadt (DE)

E03D 1/14 **EN E-1919084** 2026 05 06 **4095322**
(86) 2022 05 19 2022174306
(73) Kohler (China) Investment Co., Ltd., Shibe Industrial Park, Jing'an District
Shanghai Shanghai 200436, No. 158, Jiangchangsan Road (CN)
(54) ABLASSVENTIL
(30) CN 2021 05 25 202121137590 U
(30) US 2022 05 18 202217747258
(72) CHEN, Youpeng, Shanghai, 200436 (CN)
(72) HUANG, Congxian, Shanghai, 200436 (CN)
(72) LIU, Shutuan, Shanghai, 200436 (CN)
(72) ZANG, Yunqing, Shanghai, 200436 (CN)

E03D 9/08 **EN E-1919085** 2026 05 06 **3461962**
(86) 2018 09 19 2018195514
(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1,
Nakashima 2-chome (JP)
(54) SANITÄRWASCHVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 28 2017188892
(30) JP 2017 09 28 2017188893
(30) JP 2017 09 28 2017188896
(30) JP 2018 01 30 2018013814
(30) JP 2018 01 30 2018013815
(72) MATSUDA, Yasuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD., 1-
1 Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, (JP)
(72) OGAWA, Munehiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD., 1-1
Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, (JP)
(72) KAWAHARA, Kandai, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD., 1-
1 Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, (JP)
(72) FUKUMOTO, Haruhiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD.,
1-1 Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, (JP)
(72) TANII, Taro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD., 1-1
Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, (JP)
(72) NISHIE, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD., 1-1
Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku, (JP)

E03F 1/00 **EN E-1919086** 2026 05 06 **3870765**
(86) US20043557 2020 07 24 2020883264
(73) Advanced Drainage Systems, Inc., Hilliard, OH 43026, 4640 Trueman Blvd.
(US)
(54) AUSGESTELLTE ENDRAMPE FÜR REGENWASSERBEHÄLTER
(30) US 2019 10 31 201916670628
(30) WO 2019 10 31 PCT/US2019/059283
(72) SPIRES, Gregory, Powell, Ohio 43065, 177 Wallsend Court (US)
(72) RUSTIA, Brian, Fairfax Station, Virginia 22039, 5941 Innisvale Drive (US)
(72) GENO, Evan, Malinta, Ohio 43535, 4659 State Route 281 (US)
(72) KUEHN, Michael, Higganum, Connecticut 06441, 2 Country Walk (US)

E03F 5/04 **EN E-1919087** 2026 05 06 **3686363**
(86) 2020 01 28 2020153974
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) GEFLIESTER BODENABLAUF
(30) NL 2019 01 28 2022462
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a
Nijverheidsstraat 60 (NL)

E04B 1/00 **EN E-1919088** 2026 05 06 **4251815**
(86) GB21052968 2021 11 16 2021815627
(73) Almodular Limited, Ashford, Kent TN27 0JS, King Arthurs Court Maidstone
Road Charing (GB)
(54) BALKONGESTELL
(30) GB 2020 11 24 202018467
(72) PRESSLAND, Adam, Maidstone Road, Charing Ashford Kent TN27 0JS (GB)

E04B 1/00 **DE E-1919089** 2026 05 06 **4286618**
(86) 2023 04 27 2023170236
(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR NACHTRÄGLICHEN KRAFTÜBERTRAGENDEN
ANBINDUNG EINES ZWEITEN LASTAUFNEHMENDEN BAUWERKSTEILS AN EIN
ERSTES LASTAUFNEHMENDES BAUWERKSTEIL UND BAUWERK MIT EINER
SOLCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2022 06 03 202022103165 U
(72) Keller, Tina, 06268 Querfurt (DE)
(72) Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar (DE)

E04B 1/19 **EN E-1919090** 2026 05 06 **4182509**
(86) US20042386 2020 07 16 2020945701
(73) BrandSafway Services LLC, Kennesaw, GA 30152, 1325 Cobb International
Dr., Suite A-1 (US)
(54) MODULARES RAUMRAHMENSTÜTZSYSTEM
(72) SCRAFFORD, Roy T., Scotia, New York 12302 (US)
(72) MARTALOCK, Alana, Flushing, New York 11354 (US)
(72) DOLLY, Jerry, Flushing, New York 11354 (US)
(72) JOLICOEUR, Paul, Troy, New York 12182 (US)
(72) TOMLINSON, Scott, Flushing, New York 11354 (US)
(72) BURKHART, Jonathan, Flushing, New York 11354 (US)
(72) GRUMBERG, Mathieu, Delmar, New York 12054 (US)

E04B 1/26 **DE E-1919091** 2026 05 06 **3708728**
(86) 2020 03 06 2020161366
(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) REIBPLATTE FÜR EINE HOLZVERBINDUNG
(30) DE 2019 03 15 102019106602
(72) Cera, Udo, 74523 Schwäbisch Hall, Herdegert 24 (DE)

E04B 1/86 **DE E-1919092** 2026 05 06 **4092210**
(86) 2021 05 20 2021175033
(73) MM Infra GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, Ernst-Abbe-Straße 12 (DE)
(54) SCHALLSCHUTZSYSTEM
(72) Mathey, Michael, 52249 Eschweiler (DE)

E04B 2/96 **EN E-1919093** 2026 05 06 **4288618**
(86) IB22050844 2022 02 01 2022706383
(73) ARLU NV, 8850 Ardoie, Ter Vlucht 2 (BE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON
WANDELEMENTEN ZUM ERRICHTEN EINER WAND
(30) BE 2021 02 02 202105075
(72) DE FRENE, Joost Benjamin, 8790 Waregem (BE)
(72) LEFEVRE, Stefan Michel, 8800 Roeselare (BE)
(72) HERREMAN, Lander, 8500 Kortrijk (BE)
(72) PAUWELS, Alexander, 8500 Kortrijk (BE)
(72) HOUTHOOFT, Tom, 8800 Roeselare-beveren (BE)
(72) BUESS, Jean-michel Philippe Jean-paul, 8200 Brugge (Sint-Michiel) (BE)

E04B 9/00 **FR E-1919094** 2026 05 06 **3940161**
(86) 2021 07 13 2021185331
(73) TEXAA, 33170 Gradignan, 43, allée Megevie (FR)
(54) ABNEHMBARE PLATTE FÜR ABGEHÄNGTE DECKEN UND
ABGEHÄNGTE DECKE MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN PLATTE
(30) FR 2020 07 17 2007536
(72) MARTIN, Guillaume, 38110 Saint Clair de la Tour (FR)
(72) LAGARDERE, Yannick, 33550 Lestiac sur Garonne (FR)
(72) LOMBARD, Charles, 33000 Bordeaux (FR)
(72) MAINGUENÉ, Anthony, 33140 Cadajac (FR)

E04B 9/00 **EN E-1919095** 2026 05 06 **3589795**
(86) CA18000044 2018 03 01 2018760698
(73) Price Industries Limited, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street
(CA)
(54) MODULARES DECKENSYSTEM
(30) US 2017 03 01 201762465227 P
(30) US 2018 02 28 201815907954
(72) RIMMER, Julian Douglas Tyldesley, London W4 4HG, 20 Walpole Gardens
(GB)
(72) BARROGA, Sherwin, London E8 4FN, Flat 05 Union Mill Samuel Street (GB)
(72) TESSIER, Sylvio, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street (CA)
(72) RABBANI, Arun, Maidstone, Kent ME15 9WP, 12a St. Catherines Road (GB)
(72) MORGAN, Ashley, Poole, Dorset BH16 6JF, Church View Lytchett Minser
(GB)
(72) NICHOLSON, Mike, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street (CA)
(72) HIEBERT, Jordan, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street (CA)
(72) COMBERBACH, Craig, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street
(CA)
(72) MARVIN, Luke, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street (CA)
(72) BORJA, Christian, Winnipeg, Manitoba R2K 3Z9, 638 Raleigh Street (CA)
(72) HOLLAND, Mike, London SE23 2JL, 3 Como Road (GB)
(72) WHITE, James, Isleworth, Middlesex TW7 7DL, Flat 2 Wheatfield House Holme
Court 158 Twickenham Road (GB)
(72) SORRELL, Ryan, London SW11 8EB, 35 Selsdon Road West Norwood (GB)
(72) ORTIZ, Mario, London SW11 8EB, Apartment 84 6 Riverlight Quay (GB)

E04B 9/18 **FR E-1919096** 2026 05 06 **4515052**
(86) EP23061328 2023 04 28 2023723872
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de
l'Iris (FR)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) FR 2022 04 29 2204082
(72) POUPART, Antonin, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) HENRY-CHAGNOL, Alice, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) DE SA RIBEIRO, Pedro Andre, 92400 Courbevoie (FR)

E04C 2/288 (86)	EN E-1919097 2020 12 17	2026 05 06 2020215237	3839165
(73) Isidovias Investimentos LDA, 3030-320 Coimbra, Rua D. Manuel I, N 18A, 2 Piso Edifício Estádio Cidade Coimbra (PT) (54) MEHRRSCHICHTIGE PLATTE FUER DEN HOCHBAU (30) PT 2019 12 17 2019115996 (72) Esteves de Sousa Figueiro, Raul Manuel, 4700-150 Braga, Quinta do Ribeiro, Lote 108, Frossos (PT) (72) Macedo da Cunha, Fernando Eduardo, 4710-409 Braga, Fábrica do Pêlo, N° 41 - 4J (São Vitor) (PT) (72) Costa Mota, Carlos Miguel, 4700-535 Aveleda BRG, Rua das Cruzes, N° 32 Lago, Amares (PT) (72) Pinheiro Pires Leite, Fernando Luís, 4800-029 Guimarães, Professor Doutor Arnaldo Sampaio Bloco 4 Entrada 125 R/C 02 Azurém (PT)			
E04D 1/12 (86)	EN E-1919098 2023 03 27	2026 05 06 2023718877	4499939
(73) Millennium Slate, LLC, Middle Granville, NY 12849, c/o Evergreen Slate Company, Inc. 2027 County Route 23 (US) (54) DACHSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2022 03 30 202217708191 (72) WHITRIDGE, Frederick W., NY 12581 (US) (72) PREHODA, Philip C., NY 12849 (US) (72) COLLARD, Thomas J., West Pawlet, VT 05775 (US) (72) WARD, Charles, West Rupert, VT 05776 (US)			
E04D 3/361 (86)	EN E-1919099 2021 11 17	2026 05 06 2021824432	4284986
(73) DAN-PAL, 1224500 Kibbutz Dan, Mobile Post Upper Galilee (IL) (54) MODULARES PANEELSYSTEM (30) IL 2021 01 27 28046121 (72) BEN DAVID, Micha, 1214500 Upper Galil (IL) (72) KATAN, Ilan, 1292600 Karkom (IL)			
E04D 13/14 (86)	DE E-1919100 2022 05 20	2026 05 06 2022174629	4279683
(73) ABS Safety GmbH, 47623 Kevelaer, Gewerbering 3 (DE) (73) Below0 GmbH, 47623 Kevelaer, Gewerbering 3 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON MINDESTENS EINEM OBJEKT AUF EINER DACHFLÄCHE (72) Borst, David, 04103 Leipzig (DE) (72) Beckers, Stefan, 47652 Weeze (DE) (72) Pastuska, Maurice, 47623 Kevelaer (DE)			
E04F 10/08 (86)	EN E-1919101 2024 03 11	2026 05 06 2024162740	4497892
(73) Paulussen Houthandel B.V., 2470 Retie, Wampstraat 8 (BE) (54) BALKENANORDNUNG FÜR EINE LAMELLENWAND (30) NL 2023 07 27 2035488 (72) PAULUSSEN, Steven Jozef Maria, 2470 Retie (BE)			
E04F 13/08 (86)	DE E-1919102 2024 08 26	2026 05 06 2024000100	4517024
(73) Weiser, Steffen, 07907 Schleiz, Gottfried-Piegler-Str. 8 (DE) (54) FASSADENUNTERKONSTRUKTIONSKONSOLE (30) DE 2023 08 31 202023001855 U (72) Weiser, Steffen, 07907 Schleiz, Gottfried-Piegler-Str. 8 (DE)			
E04F 15/10 (86)	EN E-1919103 2021 02 02	2026 05 06 2023213654	4328397
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE) (54) PLATTE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PLATTE UND PLATTE, DIE EIN SOLCHES PLATTENMATERIAL UMFASST (30) US 2020 02 17 202062977455 P (30) US 2020 11 30 202063119417 P (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem (BE) (72) MEIRLAEN, José, deceased (BE) (72) SEYNAEVE, Marijn, 8552 Moen (BE)			
E04F 19/04 (86)	DE E-1919104 2022 04 29	2026 05 06 2022170788	4269719
(73) APU Schönberg GmbH, 94513 Schönberg, Industriestrasse 1 (DE) (54) SOCKELLEISTE ZUR ANORDNUNG AN EINEM GEBÄUDEÜBERGANG ZWISCHEN EINEM UNTEREN WANDENDE UND EINEM ANGRENZENDEN FUSSBODENBEREICH (72) Meyer, Oliver C., 94513 Schönberg (DE) (72) Stockinger, Stefan, 94513 Schönberg (DE)			
E04G 21/04 (86)	EN E-1919105 2021 06 29	2026 05 06 2021893386	4230823
(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN) (54) BETRIEBSFAHRZEUG (30) CN 2020 11 20 202011314762 (72) DENG, Biao, Changsha, Hunan 410100 (CN) (72) XU, Dapeng, Changsha, Hunan 410100 (CN) (72) LI, Jiangbo, Changsha, Hunan 410100 (CN)			

E04H 4/16 (86)	EN E-1919106 2023 08 14	2026 05 06 2023849551	4394147
(73) Wybotics Co., Ltd, Tianjin 300462, No.30, Zhongnan 4th Street West Zone, TEDA Binhai New Area (CN) (54) SCHWIMMBADREINIGER MIT EINER MECHANISCHEN RICHTUNGSÄNDERUNGSSTRUKTUR (30) CN 2022 08 02 202210922419 (30) CN 2022 11 14 202211423101 (72) CEN, Pu, Tianjin 300462 (CN) (72) GONG, Huchen, Tianjin 300462 (CN)			
E04H 6/42 (86)	EN E-1919107 2024 02 28	2026 05 06 2024160361	4424951
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) PARKVERWALTUNGSSYSTEM (30) JP 2023 02 28 2023030014 (72) MATSUBARA, Takuji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP) (72) YUMITA, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP) (72) HASEGAWA, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP) (72) KANO, Sa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)			
E04H 12/00 (86)	EN E-1919108 2021 11 29	2026 05 06 2021211026	4187085
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES) (54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER MECHANISCHEN DÄMPFUNGSVORRICHTUNG (72) Paura, Ingo, 48499 Salzbergen (DE) (72) Emily Jacob, Palmer, Chicaco, IL, 60661 (US)			
E04H 12/22 (86)	DE E-1919109 2023 05 23	2026 05 06 2023729340	4532868
(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., 59 - 200 Legnica, ul. Jaworzynska 305 (PL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBFUNDAMENTES (30) DE 2022 05 25 102022113309 (72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen (DE) (72) BUSCH, Martin, 58730 Fröndenbergr/Ruhr (DE)			
E04H 17/16 (86)	EN E-1919110 2013 11 26	2026 05 06 2021168915	3868983
(73) Guardiar Europe BVBA, 8550 Zwevegem, Blokkestraat 34b (BE) (54) SICHERHEITSAUN (30) BE 2012 11 29 201200809 (72) CATTEEUW, Bart Korneel Alfons, 8550 Zwevegem (BE)			
E05B 17/22 (86)	DE E-1919111 2019 03 15	2026 05 06 2021179478	3901397
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE) (54) EINSTECKSCHLOSS FÜR EINE TÜR (30) DE 2018 03 22 102018106830 (72) Hollstein, Roman, 58256 Ennepetal (DE) (72) Suberg, Michael, 58256 Ennepetal (DE) (72) Bruckert, Michael, 58256 Ennepetal (DE) (72) Hecking, Christopher, 58256 Ennepetal (DE)			
E05B 19/00 (86)	DE E-1919112 2022 02 08	2026 05 06 2022155674	4047161
(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH) (54) SCHLÜSSEL, SCHLÜSSEL UND SCHLIESSZYLINDER (30) CH 2021 02 22 1772021 (72) EBNÖTHER, Andreas, 8855 Wangen (CH) (72) SCHENK, David, 8003 Zürich (CH) (72) FREY, Fadri, 8805 Richterswil (CH) (72) SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen (CH)			
E05B 47/06 (86)	EN E-1919113 2022 03 24	2026 05 06 2022718252	4320324
(73) Codelocks International Limited, Newbury, Berkshire RG19 6HW, Albury Way Greenham Business Park (GB) (54) ENERGIEQUELLENZUGANG IN EINEM SCHLOSS (30) GB 2021 04 06 202104866 (72) AYRE, Michael Edwin, Wantage, Oxfordshire OX12 9FF (GB) (72) CLAYTON, Martin James, Newbury, Berkshire RG19 6HW (GB) (72) RYAN, Dominic Michael, Newbury, Berkshire RG19 6HW (GB)			
E05B 83/30 (86)	EN E-1919114 2022 06 10	2026 05 06 2022736438	4352329
(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US) (54) KLINKENVERBINDER FÜR HANDSCHUHFACHVERRIEGELUNG (30) US 2021 06 11 202163209690 P (72) MINNICH, David A., Lincoln University, PA 19352 (US)			

E05C 3/04	EN E-1919115	2026 05 06	4127370
(86) EP20059566	2020 04 03	2020721434	
(73) Industriläs I Nässjö AB, 571 23 Nässjö, Box 214 (SE)			
(54) VERRIEGELUNG MIT EINSTELLBAREM NOCKEN			
(72) VERTUOSO, Sidney Ricardo, 571 23 Nässjö, c/o Industriläs I Nässjö AB Svedjegatan 1 (SE)			
E05C 9/00	DE E-1919116	2026 05 06	4174266
(86)	2021 10 26	2021204869	
(73) Gretschn-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)			
(54) FLÜGELANORDNUNG			
(72) Schwarz, Gunther, 71282 Hemmingen (DE)			
E05C 17/24	EN E-1919117	2026 05 06	4545739
(86) ES23070415	2023 06 27	2023744514	
(73) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L., 15900 Padrón (A Coruña), Polígono Picusa s/n. La Matanza (ES)			
(54) BEGRENZUNGSANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG DER ÖFFNUNG EINER SCHIEBETÜR ODER EINES SCHIEBEFENSTERS			
(30) ES 2022 06 27 202231084 U			
(72) ISORNA VILACHÁN, José Antonio, 15900 Padrón (A Coruña) (ES)			
(72) FERNÁNDEZ PADRÓN, Juan Carlos, 15900 Padrón (A Coruña) (ES)			
E05D 3/06	EN E-1919118	2026 05 06	3751080
(86) CN19084718	2019 04 28	2019861301	
(73) Foshan Ideal Co., Ltd., Yanghe Town, Gaoming District Foshan City Guangdong 528515, No.2 (Shashui) of Hedong Road (CN)			
(54) ANORDNUNG AUS SCHARNIER UND DUSCHTÜR			
(72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528515, No.2 (Shashui) Of hedong Road, Yanghe Town, Gaoming (CN)			
E05D 7/00	EN E-1919119	2026 05 06	4515062
(86) IB23053872	2023 04 15	2023722688	
(73) Master Costruzioni Tecniche di Sicurezza S.r.l., 29122 Piacenza (PC), Strada dei Dossarelli, 45 (IT)			
(54) SCHARNIER FÜR SCHWENKTÜR			
(30) IT 2022 04 28 20220008522			
(72) FALCOMER, Fabio, 29122 Piacenza (PC) (IT)			
E05D 7/081	EN E-1919120	2026 05 06	4006284
(86) CN20072262	2020 01 15	2020843556	
(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, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)			
(54) SCHARNIERANORDNUNG MIT BEWEGLICHER PLATTE UND KÜHLSCHRANK MIT SCHARNIERANORDNUNG			
(30) CN 2019 07 23 201910665940			
(30) CN 2019 07 23 201910666689			
(30) CN 2019 07 23 201910667529			
(30) CN 2019 07 23 201910666717			
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)			
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)			
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)			
E05D 15/52	EN E-1919121	2026 05 06	4379178
(86)	2023 12 01	2023213676	
(73) TOPP S.r.l. a socio unico, 36066 Sandrigo (VI), Via Luigi Galvani 59 (IT)			
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER			
(30) IT 2022 12 01 202200024843			
(72) CAVALCANTE, Toni, 36031 Dueville (VI) (IT)			
(72) KOMAR, Kresimir, 21210 Solin (HR)			
E05D 15/56	DE E-1919122	2026 05 06	4390027
(86)	2023 12 19	2023217810	
(73) Gretschn-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)			
(54) HEBE-SCHIEBE-EINRICHTUNG			
(30) EP 2022 12 23 22216636			
(72) Mahler, Florian, 71254 Ditzingen (DE)			
(72) Kittelberger, Rainer, 72135 Dettenhausen (DE)			
E05F 1/10	DE E-1919123	2026 05 06	4080003
(86)	2022 03 08	2022160862	
(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE)			
(54) TOR			
(30) DE 2021 04 20 202021102104 U			

E05F 1/12	EN E-1919124	2026 05 06	3976917
(86) IB20055217	2020 06 03	2020734813	
(73) Colcom Group S.r.l., 25075 Nave (BS), Via degli Artigiani, 56 int. 1 (IT)			
(54) SCHARNIER ZUR DREHBAREN BEWEGUNG EINER TÜR, EINES FLÜGELS ODER DERGLEICHEN UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DERSELBEN AN EINER ORTSFESTEN TRAGSTRUKTUR			
(30) IT 2019 06 03 201900007902			
(30) IT 2019 06 03 201900007905			
(30) IT 2019 06 03 201900007908			
(72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), c/o Colcom Group S.p.A. Via degli Artigiani, 56 int., 1 (IT)			
(72) MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), c/o Colcom Group S.p.A. Via degli Artigiani, 56 int., 1 (IT)			
E05F 5/02	EN E-1919125	2026 05 06	4526536
(86) IB23057142	2023 07 12	2023751356	
(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)			
(54) HYDRAULISCHES SCHARNIER ZUR KONTROLLIERTEN DREHBEWEGUNG EINER TÜR ODER EINES FLÜGELS			
(30) IT 2022 07 21 202200015315			
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS) (IT)			
E05F 15/689	EN E-1919126	2026 05 06	3757340
(86)	2020 06 26	2020182408	
(73) HI-LEX Corporation, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, 12-28, Sakaemachi 1-chome (JP)			
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) TÜRSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) JP 2019 06 28 2019121350			
(72) KIMURA, Akitsugu, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, c/o HI-LEX Corporation 12-28, Sakaemachi 1-chome (JP)			
(72) TABAYASHI, Masanori, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, c/o HI-LEX Corporation 12-28, Sakaemachi 1-chome (JP)			
(72) NAGASAKI, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)			
E06C 5/04	DE E-1919127	2026 05 06	4486972
(86) AT23060059	2023 03 03	2023715002	
(73) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Str. 90 (AT)			
(54) AUSFAHRBARER LEITERSATZ MIT MEHREREN LEITERTEILEN			
(30) DE 2022 03 03 102022105086			
(72) VEIT, Urs, 76149 Karlsruhe (DE)			
(72) ZIEGELMEYER, Stefan, 68169 Mannheim (DE)			
(72) TILP, Sebastian, 76275 Ettlingen (DE)			
(72) TROJANSKY, Lukas, 76185 Karlsruhe (DE)			
(72) BRETTSCHEIDER, Felix, 76185 Karlsruhe (DE)			
E21B 7/04	EN E-1919128	2026 05 06	4353943
(86)	2021 07 20	2024160055	
(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)			
(54) BOHRSTRANGVERBINDUNG FÜR EIN HORIZONTALRICHTBOHRSYSTEM			
(30) US 2020 07 28 202063057562 P			
(72) SMITH, Jacob Richard, Altoona, Iowa 50009 (US)			
E21B 17/00	EN E-1919129	2026 05 06	4444982
(86) NO22050279	2022 12 05	2022840349	
(73) NORCE INNOVATION AS, 4068 Stavanger, Postboks 8046 Forus (NO)			
(54) DÄMPFUNG VON BOHRSTRANGSCHWINGUNGEN			
(30) NO 2021 12 07 20211466			
(72) CAYEUX, Eric, 4314 SANDNES (NO)			
E21B 17/10	EN E-1919130	2026 05 06	4107358
(86) AU21050140	2021 02 18	2021757137	
(73) Kwik-Zip Pty Ltd, Bunbury, Western Australia 6231, 28-30 Wellington Street Unit 1 (AU)			
(54) ABSTANDSHALTERSEGMENT UND ABSTANDSHALTER			
(30) AU 2020 02 18 2020900461			
(72) LINAKER, Jason, Bunbury, Western Australia 6230, 42 Stirling Street (AU)			
E21B 21/10	EN E-1919131	2026 05 06	4367361
(86) NO22050165	2022 07 05	2022838095	
(73) Smarthose AS, 5650 Tysse, Hagabakkane 65 (NO)			
(54) VENTIL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS ZWISCHEN EINER FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG UND EINER FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEVORRICHTUNG			
(30) NO 2021 07 09 20210891			
(72) RISETH FØRLAND, Roar, 4010 Stavanger (NO)			
E21B 29/02	EN E-1919132	2026 05 06	4532890
(86) EP23064022	2023 05 25	2023729697	
(73) Interwell P&A AS, 4089 Hafstrfjord, Postboks 916 (NO)			
(54) AUFBAU ZUR DRUCKSTEUERUNG			
(30) NO 2022 05 30 20220622			
(72) TØNDEL, Stian, 7071 Trondheim (NO)			
(72) RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer (NO)			

E21B 33/12 **EN E-1919133** 2026 05 06 **4359638**
(86) EP22065056 2022 06 02 2022731636
(73) Interwell Norway AS, 4052 Røyneberg, Moseidsletta 34 (NO)
(54) IM BOHRLOCH FRÄSBARER PERMANENTSTOPFEN UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES IM BOHRLOCH FRÄSBAREN PERMANENTSTOPFENS
(30) NO 2021 06 25 20210807
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim (NO)

E21B 33/127 **EN E-1919134** 2026 05 06 **4457423**
(86) US23013797 2023 02 24 2023715988
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) AUFBLASBARER BRÜCKENSTOPFEN
(30) US 2022 02 28 202217682083
(72) HASHIM, Ahmed, Udhailiyah, 31311 (SA)
(72) AB HAMID, Abdul, Halim, Udhailiyah, 31311 (SA)

E21B 33/138 **EN E-1919135** 2026 05 06 **3712375**
(86) RU18050141 2018 11 13 2018877042
(73) Nanoborne LLC, Austin, TX 78731, 5900 Balcones Dr., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLÜSSIGKEITSVERLUST BEI DER KONSTRUKTION VON ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN
(30) RU 2017 11 13 2017139274
(72) SERGEEV, Vitalii Vyacheslavovich, Moscow 127474, ul. Dubninskaya 39 kv. 78 (RU)

E21B 43/013 **EN E-1919136** 2026 05 06 **4004334**
(86) US20043051 2020 07 22 2020843745
(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HORIZONTALTEN STECKVERBINDER
(30) US 2019 07 23 201916520054
(72) SHIRANI, Alireza, Houston, Texas 77041, 4646 W SAM HOUSTON PKWY N (US)
(72) ROBERTS, John A., Houston, Texas 77092, 3805 Brookwoods Dr. (US)
(72) POLASEK, Tommy D., Spring, Texas 77389, 6408 Darby Way (US)
(72) KALIA, Akshay, Houston, Texas 77041, 4646 W SAM HOUSTON PKWY N (US)
(72) MERCER, Ted, Houston, Texas 77041, 4646 W SAM HOUSTON PKWY N (US)
(72) THERIOT, Phillip M., Houston, Texas 77041, 4646 W SAM HOUSTON PKWY N (US)
(72) WERTZ, Thomas, Houston, Texas 77018, 1323 Ansbury Dr. (US)
(72) DA ENCARNACAO, Luis Henrique, 12072-250 Taubate, 3 FLOOR-ENG. DEPARTMENT AV. ARCEÑO RIEMMA 1451 (BR)
(72) YOUNG, Alexander, Houston, Texas 77041, 4646 W SAM HOUSTON PKWY N (US)
(72) GONZALEZ, Gustavo, Houston, Texas 77041, 4646 W SAM HOUSTON PKWY N (US)

E21B 43/10 **EN E-1919137** 2026 05 06 **4240939**
(86) US21056492 2021 10 25 2021889845
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SCHLICKERVERPACKUNG MIT VERBESSERTER ANFANGSEINSTELLUNG
(30) US 2020 11 03 202063109209 P
(72) MORENO, Carlos, Rosharon, Texas 77583-7900 (US)
(72) KLAUBER, Kameron, Lee, Rosharon, Texas 77583-7900 (US)
(72) ROUNDING, James, Rosharon, Texas 77583-7900 (US)
(72) HERNANDEZ, Martin, Rosharon, Texas 77583-7900 (US)
(72) GORTOWSKI, Zachary, Manvel, Texas 77578 (US)
(72) HALBERT, Amanda, Rosharon, Texas 77583-7900 (US)
(72) UNDERBRINK, Michael, Rosharon, Texas 77583-7900 (US)

E21B 43/22 **EN E-1919138** 2026 05 06 **3656973**
(86) RU18050080 2018 07 18 2018836165
(73) Nanoborne LLC, Austin, TX 78731, 5900 Balcones Dr., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÖLGEWINNUNG VON FORMATIONEN
(30) RU 2017 07 21 2017126170
(72) SERGEEV, Vitalii Vyacheslavovich, Moscow 127474, ul. Dubninskaya 39 kv. 78 (RU)

E21B 43/36 **EN E-1919139** 2026 05 06 **4063613**
(86) 2017 08 21 2022173115
(73) Trevelyan Trading Ltd, Warrington, Cheshire WA1 1RG, Brunel House 340 Firecrest Court Centre Park (GB)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG FÜR EINE UNTERWASSERROHRLEITUNG
(30) GB 2016 08 19 201614196
(30) GB 2017 04 28 201706795
(72) LIÉBANA YESTE, Laura, Guildford, Surrey, GU2 9AF (GB)
(72) TREVELYAN THOMAS, Lee, Guildford, Surrey, GU2 9AF (GB)

E21B 47/0228 **EN E-1919140** 2026 05 06 **4148230**
(86) 2022 05 20 2022174459
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston TX 77032-3219, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) IN EINER BODENBOHRUNGSANORDNUNG MONTIERTE MAGNETSPULE FÜR MAGNETISCHE ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2021 09 13 202163243618 P
(30) US 2022 04 22 202217727165
(72) HINKE, Sean, Calgary (CA)
(72) SCHIERMEIER, Pete, Houston (US)

E21B 47/18 **EN E-1919141** 2026 05 06 **4065816**
(86) US20061836 2020 11 23 2020892835
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) TELEMETRIESYSTEM MIT ZWEI TELEMETRIEVERFAHREN
(30) US 2019 11 27 201962941387 P
(72) MACPHERSON, John, 29221 Celle, Suedwall 20 (DE)
(72) HAWTHORN, Andrew, Missouri City, TX 77459, 5002 Cypress Spring Drive (US)
(72) FANG, Lei, Houston, TX 77079, 14800 Memorial Drive (US)
(72) VAN ZELM, John-Peter, Calgary, Alberta T2L 1Z4, 5608 Brenner Crescent NW (CA)
(72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, Knochenriehe 14 (DE)
(72) PETER, Andreas, 29227 Celle, Burger Landstrasse 14a (DE)

E21C 27/02 **EN E-1919142** 2026 05 06 **4457428**
(86) US22081133 2022 12 08 2022847075
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES LANGWANDSCHERERS, PFANNE FÜR EIN PANLINE-LANGWANDSCHERSYSTEM
(30) GB 2021 12 27 202119046
(72) TEINER, Martin, Peoria, IL 61629-6450 (US)
(72) BILSING, Rene, Peoria, IL 61629-6450 (US)

E21D 11/18 **EN E-1919143** 2026 05 06 **4558705**
(86) EP23069865 2023 07 18 2023748446
(73) Maccaferri Tunneling S.r.l., 20122 Milano (MI), Via Albricci Alberico, 9 (IT)
(54) TUNNELBAUVERFAHREN UND -MASCHINE
(30) IT 2022 07 18 202200015058
(72) BONOMI, Cristiano, 20068 Peschiera Borromeo (MI) (IT)

F01B 19/04 **EN E-1919144** 2026 05 06 **4305279**
(86) US22019257 2022 03 08 2022767758
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) AKTIVE AUFWICKEL- UND LENKSTEUERUNG EINES EVERSION-ROBOTERS
(30) US 2021 03 12 202163160281 P
(72) HAGGERTY, David, Goleta, CA 93117 (US)
(72) HAWKES, Elliot, Goleta, CA 93117 (US)

F01C 17/00 **EN E-1919145** 2026 05 06 **4314490**
(86) EP22058187 2022 03 29 2022718223
(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) ZAHNRADVERSCHLEISSERKENNUNG IN INEINANDERGREIFENDEN ZAHNRÄDERN
(30) GB 2021 03 31 202104557
(72) SCHILLER, Dirk, 50968 Cologne (DE)
(72) SCHOENWALD, Freddy, 50968 Cologne (DE)

F01C 19/00 **DE E-1919146** 2026 05 06 **4234883**
(86) 2016 04 12 2023171945
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPE MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2015 04 17 102015105933
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf (DE)
(72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau (DE)

F01C 19/00 **EN E-1919147** 2026 05 06 **4499984**
(86) GB23050823 2023 03 30 2023717211
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SPIRALPUMPE
(30) GB 2022 03 30 202204514
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F01D 5/04 **EN E-1919148** 2026 05 06 **4119771**
(86) 2022 06 29 2022181906
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) RADIALTURBINENROTOR FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 07 15 202117305828
(72) KURLAK, Paul, Charlotte, 28202 (US)
(72) RIAHI, Ardeshir, Charlotte, 28202 (US)
(72) KAMRATH, Benjamin D., Charlotte, 28202 (US)
(72) SMOKE, Jason, Charlotte, 28202 (US)
(72) MCCLINTIC, John, Charlotte, 28202 (US)

F01D 5/04 **EN E-1919149** 2026 05 06 **4311911**
(86) 2023 07 18 2023186147
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ROTOR MIT SICHERUNG
(30) US 2022 07 29 202217877093
(72) CLAVETTE, Jeremy, Farmington, CT, 06032 (US)
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, 06457 (US)

F01D 5/14 **EN E-1919150** 2026 05 06 **4577729**
(86) CZ23050055 2023 08 24 2023792874
(73) Doosan Skoda Power A.S., 30100 Plzen, Jizni Predmesti, Tylova 1/57 (CZ)
(54) TURBINENANORDNUNG EINER AXIALSTRÖMUNGSTURBINE UND AXIALSTRÖMUNGSTURBINE
(30) CZ 2022 08 25 20220355
(72) SIMKA, Zdenek, 34561 Hlohová 34 (CZ)
(72) PINKAS, Jan, 34101 Velké Hydčice 55 (CZ)
(72) BÍLÝ, Miloslav, 30100 Plzen, Jizní Předměstí (CZ)

F01D 5/30 **EN E-1919151** 2026 05 06 **3851638**
(86) 2021 01 18 2021152157
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202062962635 P
(30) US 2020 01 17 202062962620 P
(30) US 2020 01 17 202062962640 P
(30) US 2020 01 17 202062962628 P
(30) US 2020 01 17 202062962636 P
(30) US 2020 02 20 202016796248
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 9/02 **EN E-1919152** 2026 05 06 **4296472**
(86) 2023 06 23 2023181286
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK, GASTURBINENEINLASS DAFÜR UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON ABGASEN
(30) US 2022 06 23 202217808385
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 9/04 **EN E-1919153** 2026 05 06 **4321732**
(86) 2023 06 27 2023181728
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL MIT EINER AN DIE SPALTFLÄCHE ANGRENZENDEN EBENEN FLÄCHE
(30) US 2022 08 10 202217818760
(72) KITTLESON, Jacob John, Greenville, 29615 (US)

F01D 9/06 **FR E-1919154** 2026 05 06 **4453386**
(86) FR22052466 2022 12 21 2022844255
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) TURBOTRIEBWERK EINES FLUGZEUGES, DAS EINE ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG VON KOKSABLAGERUNG IN EINEM ROHR ENTHÄLT
(30) FR 2021 12 24 2114477
(72) FULLERINGER, Benjamin Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEBAT, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FONTS, Pierre-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROBERT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1919155** 2026 05 06 **4286654**
(86) 2023 05 31 2023176432
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT VERBUNDENEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2022 05 31 202217828670
(72) SAVARD, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 21/00 **EN E-1919156** 2026 05 06 **3957830**
(86) 2020 08 18 2020425032
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG MINDESTENS EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS IN EINER LAUF- ODER LEITSCHAUFELREIHE EINER GASTURBINENANORDNUNG
(72) Bianchi, Alessandro, 15061 Arquata Scrivia (AL) (IT)
(72) Tipa, Dario, 16149 Genova (IT)

F01D 21/00 **EN E-1919157** 2026 05 06 **4321735**
(86) 2023 08 03 2023189597
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERKENNUNG VON ANOMALIEN EINER GASTURBINENMOTORSCHAUFEL AUF DER BASIS VON LICHTREFLEXIONEN
(30) US 2022 08 11 202217886108
(72) LEE, Jeremiah C., Coventry (US)
(72) MCMENAMIN, Daniel, Ellington (US)
(72) SHAW, Janet, Tolland (US)

F01K 15/02 **EN E-1919158** 2026 05 06 **4414536**
(86) 2023 12 08 2023215255
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DAMPFTURBINENBYPASS FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT DAMPFEINSPRITZUNG UND ERHÖHTER WASSERWÄRMEABSORPTIONSKAPAZITÄT
(30) US 2023 02 10 202318108372
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) TURNEY, Joseph E., Amston, 06231 (US)

F01K 27/00 **EN E-1919159** 2026 05 06 **4375490**
(86) CN22098097 2022 06 10 2022845028
(73) Winner Technology Co., Ltd., Toufen Miaoli, Taiwan 351, 1F., No.27 Huamei St. (TW)
(54) ENERGIESPEICHERUNGS- UND DRUCKSPEICHERZYKLUS-STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 07 19 202110811850
(72) LIN, Chih-Shen, Toufen City, Miaoli County, Taiwan 351 (CN)

F01L 1/245 **EN E-1919160** 2026 05 06 **4212707**
(86) CN20134240 2020 12 07 2020953122
(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) KIPPEBELMECHANISMUS UND MOTORANORDNUNG
(30) CN 2020 09 09 202010941905
(72) GUO, Shenggang, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) WANG, Fei, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) XU, Cheng, Weifang, Shandong 261061 (CN)

F01L 1/26 **EN E-1919161** 2026 05 06 **4180640**
(86) 2021 11 16 2021208408
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) MULTI-ZYLINDER BRENNKRAFTMASCHINE, MIT ZYLINDERN AUSGERÜSTET MIT VARIABLEN EINLASS-VENTILTRIEBEN, DEREN HYDRAULISCHE SCHALTKREISE SICH ÜBERKREUZEN
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

F01L 13/00 **EN E-1919162** 2026 05 06 **3775508**
(86) US19023979 2019 03 26 2019776941
(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, 22 East Dudley Town Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IEGR UNTER VERWENDUNG SEKUNDÄRER EINLASSVENTILBEWEGUNG UND LOST-MOTION-RESET
(30) US 2018 03 26 201862648106 P
(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, 48 Morgan Road (US)
(72) SCHWOERER, John, A., Mansfield, CT 06268, 480 Woodland Road Storrs (US)

F01L 13/06 **EN E-1919163** 2026 05 06 **4264023**
(86) SE21051233 2021 12 10 2021907235
(73) Gnutti Carlo Sweden AB, 422 43 Hisings Backa, Aröds Industriväg 60 (SE)
(54) KIPPEBELVENTILMECHANISMUS
(30) SE 2020 12 18 2051487
(72) KARLIN, Michael, 541 46 Skövde (SE)
(72) LINDBERG, Ulric, 413 21 Göteborg (SE)
(72) SJÖGREN, Johan, 736 32 Kungsör (SE)
(72) MOHLIN, Johan, 531 59 Lidköping (SE)

F01M 1/08 **EN E-1919164** 2026 05 06 **4341586**
(86) US22072359 2022 05 17 2022805697
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(73) Achates Power, Inc., San Diego, CA 92121, 4060 Sorrento Valley Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRÜHER FÜR ANTRIEBSSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 05 19 202163190295 P
(72) HOYE, Robert Earl, Columbus, Indiana 47201 (US)

F01N 3/04 **EN E-1919165** 2026 05 06 **4187064**
(86) KR20018599 2020 12 17 2020946390
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero Geoje-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON TREIBHAUSGASEMISSIONEN IN EINEM MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG KOOPERIERENDEN GEFÄSS
(30) KR 2020 07 21 20200090479
(72) NAM, Byung Tak, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53307 (KR)

F01N 3/20	EN E-1919166	2026 05 06	3880942
(86) GB19053191	2019 11 11	2019804809	
(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)			
(54) DREHVENTIL			
(30) GB 2018 11 13	201818505		
(72) WILLEY, Donald, E., Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)			
(72) BROOKES, Matthew, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)			
F01N 3/20	EN E-1919167	2026 05 06	4251862
(86) US21060253	2021 11 22	2021830364	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE KATALYSATORHEIZUNG FÜR FLUIDBEHANDLUNGSSYSTEME			
(30) US 2020 11 30	202063119029 P		
(72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815 (US)			
(72) HEINE, David Robert, Seminole, Florida 33776 (US)			
(72) SHINDE, Avinash Tukaram, Irving, Texas 75038 (US)			
F01N 3/28	EN E-1919168	2026 05 06	3673159
(86) IB19059609	2019 11 08	2019839242	
(73) Rotex Automation Limited, 390010 Gujarat, 987/11, GIDC Makarpura Vadodara (IN)			
(54) KOHLENWASSERSTOFFDOSIERSYSTEM			
(30) IN 2018 11 09	201821042220		
(30) IN 2018 12 26	201821040900		
(30) IN 2019 10 24	201921043388		
(72) SHAH, Nirav, 390020 Gujarat, 24, Nirmal Nagar Behind Akota Stadium Akota, Vadodara (IN)			
F01N 11/00	EN E-1919169	2026 05 06	3844373
(86) US19048883	2019 08 29	2019854096	
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND MELDUNG VON ABGASTYPEN			
(30) US 2018 08 31	201862725377 P		
(72) BORREGARD, Robert C., Charleston, South Carolina 29414, 6053 Fieldstone Circle (US)			
(72) MOHAMMED, Hasan, Charleston, South Carolina 29414, 1940 Teakwood Road (US)			
(72) TANDON, Atin, Greenwood, Indiana 46143, 1898 Versailles Drive (US)			
(72) ROBINSON, Daniel J., Columbus, Indiana 47203, 2116 Shiloh Drive (US)			
(72) ISSACS, Matthew W., Moncks Corner, South Carolina 29461, 265 Wood Brook Way (US)			
(72) GOLDBERGER, Benjamin, Mt. Pleasant, South Carolina 29464, 1054 Anna Knapp Blvd (US)			
(72) MENDOZA-PINON, Arturo, Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(72) CARNECKI, Douglas, Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(72) RUGGIERO, Frank, Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(72) HIRT, David L., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
F01P 3/20	EN E-1919170	2026 05 06	4390079
(86)	2023 12 05	2023214240	
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)			
(54) MOTOR			
(30) JP 2022 12 19	2022201694		
(72) NODA, Takehiro, Osaka-shi (JP)			
(72) MATSURA, Yoshimitsu, Osaka-shi (JP)			
(72) KASHIWABARA, Hiroshi, Osaka-shi (JP)			
F01P 3/20	EN E-1919171	2026 05 06	4467786
(86)	2024 05 21	2024177167	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)			
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM WÄRMELAYOUT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) IT 2023 05 23	202300010380		
(72) Pellizzari, Piero, 10156 Turin (IT)			
(72) Tondo, Matteo, 10156 Turin (IT)			
(72) Martina, Vito, 10156 Turin (IT)			
F01P 11/20	EN E-1919172	2026 05 06	4442975
(86)	2024 03 05	2024161337	
(73) Phillips & Temro Industries Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, 9700 West 74th Street (US)			
(54) SCHUTZSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR KÜHLMITTELERHITZER			
(30) US 2023 03 06	202318178938		
(72) DOUGLAS, Jeremy N., Chanhassen, 55317 (US)			
(72) TONKIN, Steven W., Eden Prairie, 55346 (US)			

F02B 1/00	EN E-1919173	2026 05 06	4085186
(86) US19069036	2019 12 31	2019958694	
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOTORSTART			
(72) LEWIS, JR., Rick Vaughan, Franklin, Indiana 46131, 1564 Brookfield Circle (US)			
(72) LIU, Yilun, Columbus, Indiana 47201, 1900 McKinley Ave (US)			
(72) LIU, Jingxuan, Columbus, Indiana 47201, 2391 Creek Bank Drive (US)			
(72) SINGH, Trideep, Bhilai, 490023, 15/1 Anandpuram Kohka Junwani Road (IN)			
(72) LANA, Carlos Alcides, Columbus, Indiana 47201, 567 Harrison Ridge Court (US)			
(72) COX, Stephen R., Indianapolis, Indiana 46239, 2915 Guilford Avenue (US)			
F02B 29/04	FR E-1919174	2026 05 06	4051890
(86) EP20080300	2020 10 28	2020797474	
(73) Ecosoftec, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, 415 Voie Nicolas Copernic Alpespace (FR)			
(54) MOTOR MIT NIEDRIGER PARTIKELEMISSION			
(30) FR 2019 10 28	1912070		
(72) RAVIX, Jean-Pierre, 73800 PLANAISE, 149 route de Carmintran (FR)			
F02B 29/04	EN E-1919175	2026 05 06	4086441
(86) CN20139708	2020 12 25	2020911227	
(73) Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., Tiantai County, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd. Fuxi Street (CN)			
(54) AUSSENGEHÄUSE, KERNKÖRPER UND ZWISCHENKÜHLER			
(30) CN 2019 12 31	201911420834		
(72) Li, Tian, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) TANG, Pingqiang, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) XIE, Jian, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) XIE, Xianlong, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) YANG, Lianmin, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) YAO, Bin, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) MIN, Fuhai, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
(72) CHEN, Yutao, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)			
F02B 29/04	EN E-1919176	2026 05 06	4311922
(86)	2023 07 20	2023186627	
(73) MULTIONE SRL, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), Via Palù 6/8 (IT)			
(54) MOTORBAUGRUPPE, INSBESONDERE ZUM BETRIEB VON ARBEITSMASCHINEN			
(30) IT 2022 07 26	202200015651		
(72) ZANINI, STEFANO, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADESSE (VICENZA) (IT)			
F02B 39/00	EN E-1919177	2026 05 06	4299887
(86) JP22015028	2022 03 28	2022784563	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)			
(54) ABGASTURBOLADERGASGEHÄUSE UND ABGASTURBOLADER			
(30) JP 2021 04 08	2021066025		
(72) TANIGUCHI, Nao, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) HIRATANI, Fumito, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) TSUJI, Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)			
F02C 3/22	EN E-1919178	2026 05 06	4303416
(86)	2023 07 07	2023184253	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) TURBOEXPANDER FÜR TURBINENMOTOREN MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEMEN			
(30) US 2022 07 08	202217860746		
(72) HOLLEY, Brian M., Farmington, 06032 (US)			
(72) STAUBACH, Joseph B., Farmington, 06032 (US)			
(72) MULDOON, Marc J., Farmington, 06032 (US)			
(72) LENTS, Charles E., Farmington, 06032 (US)			
F02C 6/08	EN E-1919179	2026 05 06	3907388
(86)	2021 03 01	2021160067	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOTORZAPFLUTENERGIERÜCKGEWINNUNG			
(30) US 2020 05 07	202016869250		
(72) Mackin, Steve G., Chicago, IL Illinois 60606-1596 (US)			
(72) Dirusso, Joseph Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596 (US)			
F02C 6/08	EN E-1919180	2026 05 06	4223997
(86)	2023 02 06	2023155218	
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VERDICHTERZAPFSTROMS			
(30) US 2022 02 04	202217665184		
(72) DROLET, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
(72) NG, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			

F02C 6/18	EN E-1919181	2026 05 06	4121638
(86) US21022173	2021 03 12	2021772090	
(73) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, 601 Jefferson Avenue (US)			
(54) LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR EINE GASTURBINE			
(30) US 2020 03 19 202062991857 P			
(72) LARSEN-SKAANDERUP, John, Houston, TX 77002, C/o Kellogg, Brown & Root LLC 601 Jefferson Avenue (US)			
(72) KING, Keith, Gaylor, Houston, TX 77002, C/o Kellogg Brown & Root LLC 601 Jefferson Avenue (US)			
F02C 7/045	EN E-1919182	2026 05 06	4015797
(86)	2021 12 16	2021215304	
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)			
(54) ANBRINGBARE AKUSTIKPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2020 12 18 202017126783			
(72) WARD, Stephen H., Chula Vista 91910 (US)			
F02D 11/10	EN E-1919183	2026 05 06	3870822
(86) US19057061	2019 10 18	2019875851	
(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)			
(54) DROSSELSTEUERUNGSSYSTEM			
(30) US 2018 10 26 201862751351 P			
(30) US 2019 10 17 201916665513			
(72) WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, 9416 Oak Creek Rd (US)			
(72) FIELLO, Jonathan, Richard, Yucaipa, CA 92399, 13634 Oak Mesa Drive (US)			
F02D 13/02	EN E-1919184	2026 05 06	3431740
(86) JP16057955	2016 03 14	2016894300	
(73) IHI Power Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-5, Sotokanda 2-chome (JP)			
(54) MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) WATANABE, Koichi, Tokyo 101-0021, c/o NIIGATA POWER SYSTEMS CO. LTD. 14-5 Sotokanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) YUKI, Kazuhiro, Ota-city Gunma 373-0847, c/o Ohta Plant Niigata Power Systems Co. Ltd. 125-1 Nishishinmachi (JP)			
F02D 35/02	EN E-1919185	2026 05 06	4279730
(86) JP21013201	2021 03 29	2021934752	
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(72) INOUE, Yoshiya, Tokyo 108-8410 (JP)			
(72) ASAKURA, Ryota, Tokyo 108-8410 (JP)			
(72) NAKADA, Ryota, Tokyo 108-8410 (JP)			
(72) SHIROTA, Takayuki, Tokyo 108-8410 (JP)			
(72) IIZUKA, Sho, Tokyo 108-8410 (JP)			
(72) KURATA, Kazuo, Tokyo 108-8410 (JP)			
F02D 37/02	EN E-1919186	2026 05 06	3572648
(86)	2019 05 16	2019174810	
(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)			
(54) STEUERUNG EINES MOTORS MIT FUNKENUNTERSTÜTZTER KOMPRESSIONSZÜNDUNG			
(30) JP 2018 05 22 2018098134			
(30) JP 2018 05 22 2018098136			
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)			
F02D 41/00	DE E-1919187	2026 05 06	4249743
(86)	2023 03 08	2023160630	
(73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr, 7 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASMOTORS MIT KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT SELEKTIONSMÖGLICHKEIT ZUR DIREKTEINSPRITZUNG UND/ODER LUFTPFAD EINSPEISUNG VON KRAFTSTOFF			
(30) CH 2022 03 15 2772022			
(72) SEBA, Bouzid, 1632 Riaz (CH)			
(72) ROHRER, Dimitri, 1615 Bossonnens (CH)			
(72) VIDINHA SANTOS, Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)			

F02D 41/00	EN E-1919188	2026 05 06	4303424
(86)	2023 06 16	2023179881	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2022 07 06 2022109161			
(72) TABATA, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
(72) OKUDA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
(72) NAKANO, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
(72) SEKIGUCHI, Yoshito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
(72) SATAKE, Nobuhiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
F02D 41/02	DE E-1919189	2026 05 06	4253745
(86)	2023 03 22	2023163334	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRFACH DIREKTEINSPRITZENDEN BRENNKRAFTMASCHINE UND MASSENBASIERTER UMSCHALTUNG DER ANZAHL VON EINSPRITZUNGEN			
(30) DE 2022 03 23 102022106869			
(72) HAASE, Stefan, 38446 Wolfsburg (DE)			
(72) FRÜHLING, Lasse, 22337 Hamburg (DE)			
(72) BEYER, Mario, 10115 Berlin (DE)			
(72) MATSCHENZ, Rene, 38114 Braunschweig (DE)			
F02D 41/04	EN E-1919190	2026 05 06	4359658
(86) IN22050569	2022 06 22	2022827870	
(73) India Nippon Electricals Limited, Hosur 635114, Hosur Thalli Road Uliveeranapalli Krishnagiri (IN)			
(54) SYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT ELEKTRISCHER DREHMOMENTUNTERSTÜTZUNG			
(30) IN 2021 06 23 202141028157			
(72) RAMAN, Umashankar, Uliveeranapalli Hosur 635114 (IN)			
(72) KUMAR, Ashok, Uliveeranapalli Hosur 635114 (IN)			
F02D 41/22	EN E-1919191	2026 05 06	4219927
(86)	2022 01 26	2022153398	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES MOTORSYSTEMS			
(72) ENGBOM, Johan, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)			
F02D 41/24	EN E-1919192	2026 05 06	4565780
(86) US23069943	2023 07 11	2023751806	
(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)			
(54) PDI-PAGING MIT VOLUMETRISCHER EFFIZIENZ			
(30) US 2022 08 04 202217881071			
(72) FIRSICH, Nicholas, Clarkston, Michigan 48346 (US)			
(72) ESKENAZI-GOLD, Alex, Ferndale, Michigan 48220 (US)			
(72) PEDRO, David R., Tecumseh, Ontario N8N2M1 (CA)			
(72) ATTARD, William P., Brighton, Michigan 48116 (US)			
(72) FALCON, Joseph D., Clawson, Michigan 48017 (US)			
F02D 41/34	EN E-1919193	2026 05 06	3557034
(86)	2019 03 25	2019164971	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR			
(30) JP 2018 03 27 2018060404			
(30) JP 2018 05 11 2018092491			
(72) MIYATA, Koumei, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)			
(72) TOYA, Masanori, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)			
(72) IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)			
(72) SASAKI, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)			
F02D 45/00	EN E-1919194	2026 05 06	4119784
(86) JP20010593	2020 03 11	2020924126	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SATTELFÄHRZEUG			
(72) NIWA Junya, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)			
(72) OSAWA Toshifumi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)			
F02F 1/42	EN E-1919195	2026 05 06	4314525
(86) EP21057920	2021 03 26	2021716625	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)			
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT MAGERGEMISCHVERBRENNUNG			
(72) JOHNSON, Jack, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
(72) MCWILLIAM, Lyn, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			

F02G 1/043 **EN E-1919196** 2026 05 06 **4367377**
(86) GB22051772 2022 07 08 2022747101
(73) Whittaker Engineering (Stonehaven) Limited, Hindwells Stonehaven Aberdeenshire AB39 3UT (GB)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS
(30) GB 2021 07 09 202109915
(72) WHITTAKER, Kenneth, Hindwells Stonehaven Aberdeenshire AB39 3UT (GB)
(72) WATT, Keith Graham, Bandodle Midmar Inverurie Aberdeenshire AB51 7NN (GB)
(72) GRAESSNER, Matthias, Newmachar Aberdeenshire AB21 7XB (GB)

F02K 1/82 **FR E-1919197** 2026 05 06 **3931435**
(86) FR20050324 2020 02 20 2020710263
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) ERWEITERBARES ZELLULARES SYSTEM FÜR EINE SANDWICHPLATTE
(30) FR 2019 02 26 1901967
(72) DESJOYEUX, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TAILLARD, François, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOUILLON, Florent, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 3/06 **EN E-1919198** 2026 05 06 **3770415**
(86) 2013 03 12 2020192702
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEFAN MIT HOHER VERDICHTERAUSGANGSTEMPERATUR
(30) US 2012 10 02 201261708692 P
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) HASEL, Karl L., Manchester, CT Connecticut 06040, 201 Shallowbrook Lane (US)

F02M 21/06 **EN E-1919199** 2026 05 06 **4353964**
(86) JP22018077 2022 04 18 2022845669
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 108-8015, 5-33-11 Shiba (JP)
(54) AMMONIAKBRENNSTOFFZUFUHRANLAGE UND AMMONIAKBRENNSTOFFZUFUHRVERFAHREN
(30) JP 2021 07 20 2021119931
(72) YAMADA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) UNSEKI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) TSUMURA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) UEDA, Shin, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) TSUKAMOTO, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

F02M 35/02 **DE E-1919200** 2026 05 06 **4308807**
(86) EP22055216 2022 03 02 2022710034
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM
(30) DE 2021 03 17 102021106524
(72) LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)

F02M 37/20 **EN E-1919201** 2026 05 06 **3274065**
(86) US16024151 2016 03 25 2016769747
(73) CD Patents, LLC, Jefferson City, MO 65109, 1230 Duane Swift Parkway (US)
(54) KRAFTSTOFF-LUFT-TRENNER UND VERBESSERTES KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 25 201562138222 P
(30) US 2015 06 12 201562174920 P
(30) US 2016 02 11 201615041896
(72) EKSTAM, Charles L., Deceased, "-" (US)

F02M 61/14 **EN E-1919202** 2026 05 06 **4033088**
(86) 2022 01 25 2022153192
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) WERKZEUG ZUM ENTFERNEN DER DICHTUNG EINER BRENNSTOFFDÜSE
(30) US 2021 01 25 202117157904
(72) VIERHOUT, Robert W., Cumming, 50061 (US)

F03B 3/04 **DE E-1919203** 2026 05 06 **4540515**
(86) AT23060189 2023 06 14 2023739089
(73) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen i.M., Niederranna 41 (AT)
(54) LAGERSCHMIERUNG EINER SCHACHT-TURBINE MITTELS NATÜRLICHER DRUCKDIFFERENZ
(30) AT 2022 06 15 504302022
(72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer (AT)

F03B 13/14 **FR E-1919204** 2026 05 06 **4118317**
(86) EP21055029 2021 03 01 2021707310
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER EIGENSCHAFT AUS EINER WELLENGANGFOLGE AUF DER BASIS EINES SPEKTRALMODELLS DER WELLENGANGFOLGE
(30) FR 2020 03 11 2002422
(72) TONA, Paolino, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) MERIGAUD, Alexis, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F03D 1/06 **EN E-1919205** 2026 05 06 **4194683**
(86) 2021 12 09 2021383121
(73) GE VERNova RENOVABLES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELN, WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499 Salzbergen (DE)
(72) STARKE, Andreas, 48499 Salzbergen (DE)
(72) BAKHUIS, Willem, 7443 Nijverdal (NL)

F03D 1/06 **EN E-1919206** 2026 05 06 **4283116**
(86) 2022 05 24 2022174996
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTEM BLITZSCHUTZSYSTEM
(72) BAVIOLIAIE, Mahdi, 6000 Kolding (DK)
(72) STEWART, Ian, Eastleigh, SO53 4SE (GB)
(72) HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1919207** 2026 05 06 **4295030**
(86) EP22055367 2022 03 03 2022708961
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ABGESCHRÄGTER STREIFEN UND BALKEN FÜR EINEN HOLMGURT EINES WINDTURBINENBLATTS
(30) EP 2021 03 31 21166192
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)
(72) SUN, Wei, 9260 Gistrup (DK)

F03D 7/02 **EN E-1919208** 2026 05 06 **4317681**
(86) 2022 08 01 2022382744
(73) GE VERNova RENOVABLES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN HOCHFahren DER LEISTUNG, REGLER UND WINDTURBINEN
(72) SCHULTEN, Christoph, 48499 Salzbergen (DE)
(72) ANAND, Niithya, 560066 Bengaluru (IN)
(72) MONROS GARRIGOSA, Miriam, 08005 Barcelona (ES)
(72) LOPEZ GONZALEZ, Marta, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/02 **EN E-1919209** 2026 05 06 **4442990**
(86) 2023 04 04 2023166535
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(72) Niss, Michael, 22419 Hamburg (DE)
(72) Drossel, Detlef, 22419 Hamburg (DE)
(72) Laborenz, Jacob, 22419 Hamburg (DE)
(72) Buller, Valeri, 22419 Hamburg (DE)
(72) Phan-Graebitz, Björn, 22419 Hamburg (DE)

F03D 7/02 **EN E-1919210** 2026 05 06 **4544175**
(86) EP23073489 2023 08 28 2023765178
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 08 29 22192625
(72) FREIBERG, Uffe Sjølund, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg (DE)
(72) VIVES JAUME, Xavier, 7330 Brande (DK)

F03D 7/02 **EN E-1919211** 2026 05 06 **4332373**
(86) 2023 08 24 2023193176
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHAUFELWINDERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 02 2022140400
(72) Nohara, Osamu, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Komori, Hirofumi, Tokyo, 102-0093 (JP)

F03D 7/04	EN E-1919212	2026 05 06	4310324
(86) JP22010577	2022 03 10	2022771268	
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) JP 2021 03 19 2021045425			
(72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)			
F03D 13/00	EN E-1919213	2026 05 06	4232709
(86) NO21050220	2021 10 22	2021883381	
(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)			
(54) HOLMPLATTFORM FÜR EINE SCHWIMMENDE OFFSHORE-WINDTURBINE			
(30) GB 2020 10 23 202016857			
(72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim (NO)			
F03D 13/25	EN E-1919214	2026 05 06	4323643
(86) DK22050073	2022 04 07	2022718065	
(73) Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, Vejlevej 270 (DK)			
(54) OFFSHORE-WINDTURBINE MIT EINER SCHWIMMENDEN PLATTFORM			
(30) DK 2021 04 12 PA202170169			
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense (DK)			
F03D 13/25	EN E-1919215	2026 05 06	4118328
(86) EP21055295	2021 03 03	2021711782	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN ANORDNUNG EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE IN BEZUG AUF IHRE UMGEBUNG			
(30) EP 2020 03 25 20165452			
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)			
(72) LAUGESSEN, Kasper, 6700 Esbjerg, Gammelby Strandvej 44 (DK)			
F03D 13/25	EN E-1919216	2026 05 06	3879094
(86)	2020 03 09	2020161879	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) WINDTURBINE			
(72) PEDERSEN, Frederik Sig, 8000 Aarhus C, Frederiks Plads 8 6,6 (DK)			
(72) RASMUSSEN, Anders Nygaard, Horsens, Blirupvej 15 (DK)			
(72) GAGEIN, Amandeep, Bestech City, Rewari 123110 Haryana, 1402, Tower 1 (IN)			
(72) NARANG, Pankaj, 110032 Delhi, F-27 Panchsheel Garden Shahdara (IN)			
(72) SENDWAL, Vipin, 131001 Haryana, House No. 208/22, Krishna Nagar Kath Mandi, Sonipat (IN)			
F03D 13/40	EN E-1919217	2026 05 06	3942178
(86) EP20058330	2020 03 25	2020718182	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) WERKZEUGANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES TURMS ODER EINES TURMSEGMENTS VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND/ODER ZUM LAGERN DES TURMS ODER DES TURMSEGMENTS			
(30) EP 2019 05 06 19172804			
(72) WEISS, Christopher, 22395 Hamburg, Alte Mühle 22d (DE)			
F03D 15/00	DE E-1919218	2026 05 06	4638951
(86) EP23084685	2023 12 07	2023818065	
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)			
(54) ANTRIEBSSTRANGLAGERUNG FÜR PLANETENGETRIEBE			
(30) EP 2022 12 20 22214873			
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt (DE)			
F03D 17/00	EN E-1919219	2026 05 06	4530464
(86)	2023 09 26	2023382977	
(73) GE VERNova RENOVABLES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WERTEN VON WINDTURBINENBETRIEBSPARAMETERN			
(72) BOND-SMITH, Louis, 08005 Barcelona (ES)			
(72) ALBISU ISO, Efrén, 08005 Barcelona (ES)			
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona (ES)			
F03D 80/30	EN E-1919220	2026 05 06	3708828
(86)	2019 03 14	2019162950	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTES MIT BLITZSCHUTZ UND WINDTURBINENROTORBLATT			
(72) Leong, Martin, 8830 Tjele, Hestehaven 5 (DK)			

F03D 80/30	EN E-1919221	2026 05 06	4495422
(86) JP23008083	2023 03 03	2023770473	
(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) AUFNAHME FÜR SCHAUFEL EINER WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 03 17 2022042936			
(72) ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029 (JP)			
(72) MEGURO, Sae, Tokyo 141-6029 (JP)			
(72) SUWA, Akihiro, Tokyo 141-6029 (JP)			
(72) KAGETA, Soshi, Tokyo 141-6029 (JP)			
F03D 80/50	EN E-1919222	2026 05 06	3721084
(86) DK18050297	2018 11 15	2018812045	
(73) CNC ONSITE A/S, 7100 Vejle, Nordskellet 4 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES GETRIEBES UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS			
(30) DK 2017 12 04 PA201700684			
(72) LØVLUND TOFT, Hans, 7182 Bredsten, Ballevej 11 (DK)			
F03D 80/60	EN E-1919223	2026 05 06	3845759
(86) CN19103272	2019 08 29	2019853804	
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)			
(54) MOTOR, WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG FÜR DESSEN WELLENSYSTEM UND WINDTURBINENSATZ			
(30) CN 2018 08 31 201811014796			
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)			
F03G 7/06	DE E-1919224	2026 05 06	4139572
(86) EP21059966	2021 04 16	2021719903	
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)			
(54) ENERGIEWANDLER MIT EINER THERMOELASTISCHEN WANDLERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELASTISCHEN WANDLERANORDNUNG FÜR EINEN ENERGIEWANDLER			
(30) DE 2020 04 20 102020110694			
(72) SEELECKE, Stefan, 66119 Saarbrücken, Nussbergstr. 6 (DE)			
(72) KIRSCH, Susanne-Marie, 66693 Mettlach-Saarlöhlzbach, Auf Wollscheid 8 (DE)			
(72) WELSCH, Felix, 66280 Sulzbach/Saar, In der Hohl 2 (DE)			
F03G 7/08	EN E-1919225	2026 05 06	4536964
(86) FI23050273	2023 05 16	2023730155	
(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, Wahlforssinkatu 20 (FI)			
(54) ENERGIEGEWINNUNGSANORDNUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS TÜRBEWEGUNG			
(30) FI 2022 06 07 20225495			
(72) SEPPÄNEN, Sauli, 80160 Joensuu (FI)			
(72) KOSUNEN, Heikki, 80130 Joensuu (FI)			
(72) SALLINEN, Petri, 80170 Joensuu (FI)			
(72) SALLINEN, Kari, 80100 Joensuu (FI)			
(72) KUKKONEN, Jarkko, 80100 Joensuu (FI)			
F04B 1/0421	EN E-1919226	2026 05 06	4118315
(86) US20021950	2020 03 11	2020924233	
(73) Cummins-Scania HPCR System, LLC, Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)			
(54) KOMPAKTE GEGENLÄUFIGE PUMPE			
(72) BENHAM, Eric, A., Columbus, IN 47201, 5243 River Birch Drive (US)			
(72) UNAL, Mustafa, Utku, 151 68 Södertälje, Bodastigen 9 (SE)			
(72) BENSON, Donald, J., Columbus, IN 47203, 3387 Berkshire Place (US)			
(72) MAGNUSON, Samuel, David, Griffith, Columbus, IN 47201, 3050 Braeburn (US)			
(72) MYSER, Benjamin, Scott, Batesville, IN 47006, 40 Oakmont Place Apartment 238 (US)			
F04B 27/18	EN E-1919227	2026 05 06	3951175
(86) JP20015177	2020 04 02	2020785209	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)			
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL			
(30) JP 2019 04 03 2019071632			
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)			
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)			
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)			
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)			
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)			

F04B 27/18 **EN E-1919228** 2026 05 06 **4219994**
(86) JP21034990 2021 09 24 2021872539
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 09 28 2020162683
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 39/00 **EN E-1919229** 2026 05 06 **4144990**
(86) CN22084585 2022 03 31 2022779101
(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road, Science City, Hefei High and New Technical Development District (CN)
(54) LUFTANSAUGSCHALLDÄMPFER, VERDICHTER UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2021 03 31 202110354132
(72) HUANG, Gang, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) LI, Juan, Hefei, Anhui 230031 (CN)

F04B 39/06 **EN E-1919230** 2026 05 06 **4332470**
(86) CN22071043 2022 01 10 2022794181
(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) KÜHLVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 28 202110465583
(72) WAN, Yanbin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F04B 39/12 **EN E-1919231** 2026 05 06 **4050212**
(86) JP20042641 2020 11 16 2020896655
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND KOMPRESSOREINHEIT
(30) JP 2019 12 06 2019221385
(72) NAKA, Shoujirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOYAMA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04B 43/00 **EN E-1919232** 2026 05 06 **4118336**
(86) AU21050214 2021 03 11 2021767410
(73) The University of Melbourne, Victoria 3010, Grattan Street The University of Melbourne (AU)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE
(30) AU 2020 03 11 2020900744
(72) STEWART, Alastair, Melbourne, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research, Innovation & Commercialisation The University of (AU)
(72) GAO, Xumei, Melbourne, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research, Innovation & Commercialisation The University of (AU)

F04B 49/06 **EN E-1919233** 2026 05 06 **4500016**
(86) US23016259 2023 03 24 2023717750
(73) Modine Manufacturing Company, Racine Wisconsin 53403, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) PUMPE MIT KOMBINIERTEM ELEKTRISCHEM KONTAKT
(30) US 2022 03 25 202263323900 P
(72) FLEISCHMANN, Zachary, Waterford, WI 53185 (US)

F04C 2/10 **EN E-1919234** 2026 05 06 **4505072**
(86) EP22058972 2022 04 05 2022720966
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) BIDIREKTIONALE KRAFTFAHRZEUGVERDRÄNGERPUMPE
(72) VEZENTAN, Vlad-Dumitru, 41460 Neuss (DE)
(72) HENDRIKS, Jan, 41460 Neuss (DE)

F04D 13/06 **DE E-1919235** 2026 05 06 **4314562**
(86) EP22058447 2022 03 30 2022719569
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) KREISELPUMPE MIT ELEKTRONIKGEHÄUSE UND WENIGSTENS ZWEI PLATINEN
(30) DE 2021 04 01 102021001715
(72) DI SANTO, Federico, 36040 Sossano (VI) (IT)
(72) LIBONI, Mattia, 36026 Pojana Maggiore VI (IT)
(72) VERLATO, Giancarlo, 36040 Sossano VI (IT)
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal (DE)

F04D 13/12 **DE E-1919236** 2026 05 06 **3592978**
(86) EP18055590 2018 03 07 2018710819
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UMWÄLZPUMPE IN ZWILLINGSBAUWEISE
(30) DE 2017 03 09 102017203926
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F04D 17/10 **EN E-1919237** 2026 05 06 **4155547**
(86) CN21092025 2021 05 07 2021870802
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER
(30) CN 2020 09 22 202011002421
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) JIA, Jinxin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) SU, Jiuzhan, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04D 17/12 **EN E-1919238** 2026 05 06 **3770441**
(86) JP18017176 2018 04 27 2018916264
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 4-6-22, Kan-on-shin-machi Nishi-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDICHTERS
(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

F04D 17/12 **EN E-1919239** 2026 05 06 **4244487**
(86) US21062800 2021 12 10 2021840285
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUMPSTEUERUNG FÜR DYNAMISCHE VERDICHTER
(30) US 2020 12 21 202017247724
(30) US 2020 12 21 202017247725
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365 (US)
(72) SWALLOW, Matthew J., Sidney, Ohio 45365 (US)

F04D 17/16 **FR E-1919240** 2026 05 06 **3926173**
(86) 2021 06 17 2021180152
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) PROPELLER FÜR EIN GEBLÄSE MIT RADIALEN KANÄLEN FÜR DIE LUFTFÜHRUNG
(30) FR 2020 06 19 2006459
(72) DELHOM, Jérémy, 69004 LYON (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)
(72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS (FR)

F04D 17/16 **DE E-1919241** 2026 05 06 **4293232**
(86) 2023 10 17 2023204203
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) TURBOMOLEKULARPUMPE
(72) Schill, Michael, 35614 Asslar-Bechlingen (DE)
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) Wirth, Niklas, 35633 Lahnu (DE)
(72) Vorwerk, Peter, 35630 Ehringshausen (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffensrund (DE)

F04D 17/16 **EN E-1919242** 2026 05 06 **4234946**
(86) JP20039898 2020 10 23 2020958725
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT MEHREREN BLÄTTERN
(72) HAYASHI, Hiroyasu, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) TERAMOTO, Takuya, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) FUJIKI, Katsuhiko, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) SHINGU, Wahei, 100-8310 Tokyo (JP)

F04D 17/16 **EN E-1919243** 2026 05 06 **4102079**
(86) JP21003412 2021 01 29 2021751131
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPENBAUTEIL
(30) JP 2020 02 07 2020019630
(72) SUZUKI Haruki, 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 19/00 DE E-1919244 2026 05 06 **4515106**
(86) EP23059594 2023 04 12 2023719698

(73) Alphacool International GmbH, 38122 Braunschweig, Marienberger Str. 1 (DE)
(54) LÜFTER ZUR ERZEUGUNG EINES KÜHLENDEN LUFTSTROMS MIT EINEM ELASTISCHEN DÄMPFUNGSELEMENT ZUR DÄMPFUNG EINER ÜBERTRAGUNG VON SCHWINGUNGEN
(30) DE 2022 04 28 102022110439
(72) RUDNICKI, Andreas, 38116 Braunschweig (DE)

F04D 19/00 DE E-1919245 2026 05 06 **4555220**
(86) EP23069075 2023 07 10 2023741627

(73) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, Fellbacher Strasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE MIT DER UMGEBUNGSLUFT
(30) DE 2022 07 12 102022117314
(72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, Fellbacher Strasse 8 (DE)

F04D 23/00 DE E-1919246 2026 05 06 **4547970**
(86) EP22067771 2022 06 28 2022737884

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) GEBLÄSE
(72) GOTTER, Alexander, 41460 Neuss (DE)
(72) RÖSGEN, Thomas, 41460 Neuss (DE)
(72) SUTTY, Patrick, 41460 Neuss (DE)
(72) BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss (DE)

F04D 23/00 DE E-1919247 2026 05 06 **4562308**
(86) EP23067777 2023 06 29 2023736308

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, SEITENKANALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) DE 2022 07 27 102022207721
(72) LAEMMLE, Frank, 71364 Winnenden (DE)
(72) JENNEWEIN, Frank, 66894 Martinshoehe (DE)
(72) SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen (DE)

F04D 25/08 EN E-1919248 2026 05 06 **3470682**
(86) 2018 10 11 2018199850

(73) Ametek, Inc., Berwyn, PA 19312-1177, 1100 Cassatt Road (US)
(54) MOTORGEBLÄSEANORDNUNG MIT VERBESSERTEN LUFTSTROM- UND GERÄUSCHREDUKTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 10 13 201715782990
(72) Diehl, Kris D., Berlin Center, OH 44401, 7345 Bedell Road (US)

F04D 25/08 EN E-1919249 2026 05 06 **4097359**
(86) US21015775 2021 01 29 2021747058

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) ADAPTIVER KONDENSATORABSCHNITT ZUR STEUERUNG DER GEBLÄSEDREHZAHL
(30) US 2020 01 31 202062968382 P
(72) TETREAU, Michael, Dennis, Avon, CT 06001, 50 Tower Lane (US)
(72) KRAUS, Nick, Charles, Avon, CT 06001, 50 Tower Lane (US)

F04D 29/041 EN E-1919250 2026 05 06 **4001658**
(86) 2021 10 21 2021203843

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ROTATIONSPUMPE ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS
(30) EP 2020 11 24 20209460
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Luis, Antonio, 3295-000 São Paulo (BR)

F04D 29/041 EN E-1919251 2026 05 06 **4483062**
(86) EP23054634 2023 02 24 2023708183

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUM KOMPENSIEREN VON AXIALKRÄFTEN
(30) EP 2022 02 25 22158834
(72) TIITINEN, Kalle, 33601 Tampere (FI)
(72) KOIVIKKO, Matti, 48310 Kotka (FI)
(72) VARTIAINEN, Jouni, 48601 Kotka (FI)

F04D 29/059 EN E-1919252 2026 05 06 **4353975**
(86) 2023 09 06 2023195642

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LÜFTERMOTOR
(30) KR 2022 10 13 20220131680
(72) HWANG, Jisu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Byungjik, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul (KR)
(72) RHIM, Yoonchul, 08592 Seoul (KR)

F04D 29/32 EN E-1919253 2026 05 06 **4001661**
(86) CN19101734 2019 08 21 2019938280

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) AXIALLÜFTER, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2019 07 23 201921166355 U
(30) CN 2019 07 23 201921169879 U
(72) GAO, Wendong, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F04D 29/42 EN E-1919254 2026 05 06 **4245998**
(86) 2023 03 03 2023160071

(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 03 16 202210257565
(72) ZHOU, Zaixing, Shenzhen, 518116 (CN)

F04D 29/42 DE E-1919255 2026 05 06 **4555221**
(86) EP23069076 2023 07 10 2023741628

(73) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, Fellbacher Strasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE MIT DER UMGEBUNGSLUFT UND WÄRMEPUMPE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 12 102022117317
(72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, Fellbacher Strasse 8 (DE)

F04F 13/00 EN E-1919256 2026 05 06 **4279748**
(86) 2023 05 17 2023173989

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ROTATIONSDRUCKWÄRMETAUSCHER
(30) EP 2022 05 20 22174648
(72) Kus, Bartosz, 8400 Winterthur (CH)
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur (CH)

F15B 1/24 DE E-1919257 2026 05 06 **4370802**
(86) EP23051122 2023 01 18 2023701341

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) HYDROSPEICHER
(30) DE 2022 02 01 102022000382
(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken (DE)

F15B 13/04 EN E-1919258 2026 05 06 **4234891**
(86) 2023 01 24 2023153171

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ROTIERENDER SERVOMOTOR FÜR FIXIERTE STELLANTRIEBE MIT STÖRUNG
(30) US 2022 02 23 202217652137
(72) BICKLEY, Daniel J, London, N1 9FX (GB)

F15B 15/14 DE E-1919259 2026 05 06 **4505081**
(86) EP23052221 2023 01 31 2023702983

(73) Weber-Hydraulik GmbH, 74363 Güglingen, Heilbronner Strasse 30 (DE)
(54) ZYLINDER/KOLBEN-AGGREGAT MIT EXZENTRISCHER KOLBENSTANGE
(30) DE 2022 04 08 102022108652
(72) WINKLER, Torsten, 74397 Pfaffenhofen (DE)
(72) NAUMANN, Ralf, 74397 Pfaffenhofen (DE)

F15B 15/16 EN E-1919260 2026 05 06 **3685050**
(86) GB18052643 2018 09 17 2018778549

(73) L3Harris Release & Integrated Solutions Ltd, Brighton BN1 9HU, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road (GB)
(54) DREHAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AKTUATOR
(30) GB 2017 09 19 201715127
(72) LEWENDON, James, Brighton BN1 9HU, EDO MBM Technology Limited Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road (GB)

F15B 20/00 EN E-1919261 2026 05 06 **4230877**
(86) 2023 02 17 2023157271

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AKTUATORSYSTEME ANGETRIEBEN VON ELEKTROMAGNETISCHEM VENTIL
(30) US 2022 02 18 202217675591
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT, 06119 (US)
(72) DOERNER, Steve, Enfield, CT, 06082 (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, 06095 (US)

F16B 1/00	EN E-1919262	2026 05 06	4508339
(86) EP23057952	2023 03 28	2023713929	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) HERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT MARKIERUNG UND BEFESTIGUNGSELEMENT			
(30) EP 2022 04 12 22167761			
(72) SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs (CH)			
(72) KURZ, Tobias, 9472 Grabs (CH)			
(72) WIELGAT, Marcin, 9472 Grabs (CH)			
F16B 7/18	EN E-1919263	2026 05 06	4500032
(86) EP23056738	2023 03 16	2023712497	
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)			
(54) INVENTARHANDHABUNGSSTATIONSANORDNUNG			
(30) GB 2022 03 25 202204280			
(72) HABBEN, Keith, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)			
(72) BOHAN, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)			
(72) SKEEN-SMITH, Larry, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)			
F16B 19/08	DE E-1919264	2026 05 06	4617512
(86)	2024 03 15	2024163848	
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)			
(54) SELBSTSTANZENDE METALLISCHE BEFESTIGUNGSHÜLSE, ERSTES BAUTEIL MIT DER BEFESTIGUNGSHÜLSE, VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT DEM ERSTEN BAUTEIL SOWIE SETZVERFAHREN DER BEFESTIGUNGSHÜLSE			
(72) HÜTHEL, Niklas, 49080 Osnabrück (DE)			
(72) MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad Lippspringe (DE)			
(72) UFFELMANN, Marcel, 33415 Verl (DE)			
(72) STEINIG, Marc, 33647 Bielefeld (DE)			
F16B 25/00	DE E-1919265	2026 05 06	4450836
(86)	2024 03 28	2024167153	
(73) Berner Omnichannel Trading Holding SE, 74653 Künzelsau, Bernerstraße 6 (DE)			
(54) HOLZSCHRAUBE			
(30) DE 2023 04 21 102023110239			
(72) VORNEFELD, Mark, 74653 Künzelsau (DE)			
F16B 33/02	DE E-1919266	2026 05 06	4577750
(86) EP23073185	2023 08 23	2023765176	
(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)			
(54) SCHRAUBE FÜR DIE DIREKTVERSCHRAUBUNG IN EIN BAUTEIL			
(30) DE 2022 08 24 102022121435			
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach (DE)			
(72) BIRKELBACH, Ralf, 57334 Bad Laasphe (DE)			
(72) GERBER, René, 35112 Fronhausen (DE)			
(72) HACKLER, Jan, 57319 Bad Berleburg (DE)			
(72) HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe (DE)			
(72) RUNKEL, Dirk, 57334 Bad Laasphe (DE)			
(72) SCHLOSSER, Frank, 35041 Marburg (DE)			
(72) SELIMI, Ilir, 57072 Siegen (DE)			
(72) SINNER, Christoph, 57334 Bad Laasphe (DE)			
(72) WEIGEL, Gerd, 35713 Eschenburg (DE)			
F16B 43/00	DE E-1919267	2026 05 06	4549760
(86)	2023 10 31	2023207164	
(73) TV Innovation GmbH & Co. KG, 58553 Halver, Waldweg 7 (DE)			
(54) KONTAKTSCHIEBE FÜR ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNGEN			
(72) Volborth, Thomas, 58553 Halver (DE)			
F16B 47/00	EN E-1919268	2026 05 06	4514688
(86) US22030852	2022 05 25	2022943978	
(73) Buttermore, Neil, Gunnison, CO 81230, 2147 CR-730 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN OBJEKTMONTAGESYSTEM			
(72) Buttermore, Neil, Gunnison, CO 81230, 2147 CR-730 (US)			
F16C 1/10	FR E-1919269	2026 05 06	4505087
(86) EP23057198	2023 03 21	2023712535	
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ENDES EINES MECHANISCHEN ÜBERTRAGUNGSELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) FR 2022 04 01 2202980			
(72) MARME, Philippe, 78280 GUYANCOURT (FR)			
(72) PELAMOURGUES, Karine, 78280 GUYANCOURT (FR)			

F16C 3/02	EN E-1919270	2026 05 06	4345325
(86)	2023 08 16	2023191699	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ANTRIEBSWELLE MIT NICHTZYLINDRISCHER FORM UND BEABSTANDETEN VERSTÄRKUNGEN			
(30) US 2022 08 22 202217892268			
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, 06457 (US)			
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY, 13417 (US)			
(72) SCHAEFER, Joyel, Earlville, NY, 13332 (US)			
(72) KING, Michael J., Sauquoit, NY, 13456 (US)			
F16C 3/08	FR E-1919271	2026 05 06	4242478
(86)	2023 03 09	2023160854	
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) KURBELWELLE MIT REDUZIERTEM ÖLSCHLAG			
(30) FR 2022 03 09 2202075			
(72) Carbon, Alain, 78084 Guyancourt (FR)			
(72) Fradet, Valentin, 78084 Guyancourt (FR)			
F16C 17/02	EN E-1919272	2026 05 06	4198327
(86)	2021 12 20	2021215943	
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)			
(54) GLEITLAGER MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT			
(72) Dzwonczyk, Joanna Stefania, 3401AV Ijsselstein (NL)			
(72) Dennis, Grant James, Pontypridd CF38 2DD (GB)			
(72) Colton, Michael Brett, Bristol BS7 0HQ (GB)			
F16C 17/02	DE E-1919273	2026 05 06	4367412
(86) EP21069148	2021 07 09	2021743418	
(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)			
(73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59-61 (DE)			
(73) Schunk Sintermetalltechnik GmbH Thale, 06502 Thale, Roßtrappenstraße 62 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS SOWIE BAUTEIL			
(72) KIENHOLZ, Matthias, 35452 Heuchelheim (DE)			
(72) LESCH, Bernd, 06484 Quedlinburg (DE)			
(72) WITT, Alexander, 06493 Ballenstedt (DE)			
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden (DE)			
(72) PRÜFERT, Lukas, 35444 Biebertal (DE)			
(72) OTT, Jonas, 35647 Waldsolms (DE)			
(72) NEUSER, Ulrich, 35398 Gießen (DE)			
F16C 17/02	EN E-1919274	2026 05 06	4467829
(86)	2024 05 08	2024174974	
(73) SKF (China) Co Ltd, Shanghai 200011, No.377 Ban Song Yuan Road (CN)			
(54) WINDTURBINENPLANETENGETRIEBEWELLE UND WINDTURBINENPLANETENGETRIEBESTRUKTUR			
(30) CN 2023 05 16 202321182175 U			
(72) Zhou, Jing, Shanghai, 200020 (CN)			
(72) Qian, Weihua, Shanghai, 200000 (CN)			
(72) Zhu, He, Shanghai, 201804 (CN)			
(72) Zhu, Jinguang, Dalian, 116092 (CN)			
(72) Li, Dapeng, Shanghai, 201805 (CN)			
(72) Wei, Jeffrey, Kunshan, 215316 (CN)			
(72) Shen, Bo, Jiangyin, 214400 (CN)			
(72) Yang, Zhi, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Bai, Zunyang, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Chen, Yuan, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Zhang, Yabin, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Lu, Xueliang, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Zhu, Jie, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Luo, Bi, Xiangtan City, 411100 (CN)			
(72) Zhou, Shaohua, Xiangtan City, 411100 (CN)			
F16C 17/02	EN E-1919275	2026 05 06	4411156
(86) KR22015017	2022 10 05	2022895846	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) Neuros Co., Ltd., Daejeon 34027, 274 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) LUFTFOLIENLAGER			
(30) KR 2021 11 17 20210158678			
(72) CHO, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HWANG, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Kyeong Dong, Sejong 30063 (KR)			

F16C 17/02 **EN E-1919276** 2026 05 06 **4544198**
(86) F122050449 2022 06 22 2022736322
(73) Wäertsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) LAGERSCHALE, LAGER, KOLBENMOTOR UND VERWENDUNG EINER LAGERSCHALE
(72) HALLA-AHO, Pasi, 65170 Vaasa (FI)
(72) PERINEL, Luciano, 34018 Trieste (IT)
(72) ISTOLAHTI, Jaakko, 65170 Vaasa (FI)
(72) LEPPÄKANGAS, Janne Joonas, 65170 Vaasa (FI)
(72) VESALA, Jukka-Pekka, 65170 Vaasa (FI)

F16C 19/06 **EN E-1919277** 2026 05 06 **4484778**
(86) JP23010030 2023 03 15 2023774688
(73) NTN Corporation, Osaka-shi Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 24 2022047704
(30) JP 2022 03 24 2022047705
(30) JP 2022 03 30 2022055788
(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) MATSUBAYASHI, Kohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) MAKINO, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16C 27/00 **FR E-1919278** 2026 05 06 **3992730**
(86) 2020 10 29 2020204754
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) FLEXIBLE FÜHRUNG MIT REGULIERBAREM VERSCHIEBETISCH FÜR EINEN ROTIERENDEN RESONATORMECHANISMUS, INSBESONDERE EINES UHRWERKS
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)

F16C 33/38 **EN E-1919279** 2026 05 06 **4481216**
(86) JP23004068 2023 02 07 2023752876
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AUS HARZ HERGESTELLTER KUGELLAGERKÄFIG UND KUGELLAGER
(30) JP 2022 02 14 2022020600
(72) SUZUKI Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) OKAZAKI Yamato, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16C 33/62 **DE E-1919280** 2026 05 06 **4532944**
(86) EP22064348 2022 05 25 2022730833
(73) igus SE & Co. KG, 51147 Köln, Spicher Straße 1a (DE)
(54) WÄLZLAGER MIT MEHRKOMPONENTEN-KUNSTSTOFFLAGERRING
(72) BAUS, Gerhard, 53572 Unkel (DE)
(72) SEMSROTH, Marcus, 53424 Remagen (DE)
(72) WÖLKE-GLOMB, Lena, 53797 Lohmar (DE)

F16C 33/66 **EN E-1919281** 2026 05 06 **4540534**
(86) IB23056196 2023 06 15 2023736473
(73) WINDFIN B.V., 2451 VW Leimuiden, 38, Waaier (NL)
(54) FETTGESCHMIERTE LAGERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR WINDTURBINEN UND KABELTRANSPORTSYSTEME, MIT EINEM FETTSAMMEL-UND -ABGABESYSTEM
(30) IT 2022 06 16 202200012773
(72) BONOTTO, Nicola, 2451 VW LEIMUIDEN (NL)
(72) BABUIN, Alessandro, 2451 VW LEIMUIDEN (NL)

F16C 33/78 **EN E-1919282** 2026 05 06 **4357631**
(86) JP22022946 2022 06 07 2022824872
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERGERÄT FÜR FAHRZEUGRAD
(30) JP 2021 06 14 2021098729
(72) MIZUSHIMA Shouta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16D 1/08 **DE E-1919283** 2026 05 06 **4496949**
(86) EP23025098 2023 03 02 2023710219
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) PASSFEDER FÜR WELLE-NABE-VERBINDUNG UND WELLE-NABE-VERBINDUNG
(30) DE 2022 03 23 102022001008
(72) RANTA, Henri, 03600 Karkkila (FI)

F16D 11/14 **EN E-1919284** 2026 05 06 **4407205**
(86) 2024 01 05 2024150532
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZURÜCKSETZEN EINER ELEKTROMECHANISCHEN TRENNVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 30 202318161818
(72) ANGHEL, Cristian E., Charlotte, 28202 (US)
(72) MINKE, David R., Charlotte, 28202 (US)

F16D 23/12 **DE E-1919285** 2026 05 06 **4174335**
(86) 2021 10 29 2021205461
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SPIELAUSGLEICHSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN TOR EINES FAHRZEUGS
(72) OHLE, Sören, 21129 Hamburg (DE)

F16D 41/07 **EN E-1919286** 2026 05 06 **4353984**
(86) JP22016163 2022 03 30 2022819924
(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NOCKENKUPPLUNG
(30) JP 2021 06 08 2021095680
(72) NAKAGAWA, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)
(72) SHIMANAKA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)

F16D 48/00 **DE E-1919287** 2026 05 06 **4532948**
(86) EP23064028 2023 05 25 2023728065
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) BESTIMMEN EINER KUPPLUNGSTEMPERATUR EINER FAHRZEUGKUPPLUNG MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) DE 2022 06 02 102022205677
(72) BIRK, Markus, 88441 Mittelbibberach (DE)
(72) BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) HODRIUS, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg (DE)

F16D 65/00 **EN E-1919288** 2026 05 06 **4325078**
(86) JP21047397 2021 12 21 2021937042
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHEIBENBREMS UND TRÄGER
(30) JP 2021 04 13 2021067812
(72) UNO Miyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) SUZUKI Shinji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

F16D 65/12 **DE E-1919289** 2026 05 06 **3737872**
(86) EP19050630 2019 01 11 2019701301
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Breyden GmbH, 35236 Breidenbach, Buderusstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE
(30) DE 2018 01 11 102018200321
(72) WAGNER, Jan-Claus, 35713 Eschenburg, Auf der Rütsche 11 (DE)
(72) BARZEN, Ingo, 42899 Remscheid, Remscheider Str. 137A (DE)
(72) WU, Kangjian, 35041 Marburg, Hasenberg 7 (DE)
(72) PFEIFFER, Thomas, 35239 Steffenberg, Quotshäuser Weg 24 (DE)
(72) POTAPENKO, Ilja, 35236 Biedenkopf, Buderusstrasse 26 (DE)

F16D 65/12 **EN E-1919290** 2026 05 06 **4532952**
(86) IB23055406 2023 05 26 2023735375
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHEIBENBREMSSE
(30) IT 2022 06 01 202200011636
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MELDINI, Fabio, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16F 9/04 **EN E-1919291** 2026 05 06 **4623220**
(86) TR23051487 2023 12 06 2023838251
(73) Sampa Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 55300 Samsun, Organize Sanayi Bolgesi Organize Sanayi Bulvar No:31 Kutlukent (TR)
(73) Sampa Camp Teknoloji Anonim Sirketi, Istanbul, Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Kulucka Mrk. C1 Blok 151/1E 102 (TR)
(54) LUFTFEDER MIT VISKOSER DÄMPFUNG
(30) TR 2023 10 31 2023014107
(72) CEP, Nurettin Husnu, 55300 Samsun (TR)
(72) ALBAYRAK, Ismail Utku, 55300 Samsun (TR)
(72) ORAL, Tolga, 55300 Samsun (TR)

F16F 9/06 **EN E-1919292** 2026 05 06 **3594526**
(86) 2018 07 13 2018183424
(73) Öhlins Group AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE)
(54) FEDERRATENVERSTELLER
(72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, Hallmans allé 1, Skarpö (SE)

F16F 9/06 **EN E-1919293** 2026 05 06 **4264082**
(86) IT20000084 2020 12 18 2020853523
(73) Antonioni, Angelo, 52035 Monterchi, Frazione le Ville, Via Michelangelo, 10 (IT)
(54) STOSSDÄMPFER
(72) Antonioni, Angelo, 52035 Monterchi, Frazione le Ville, Via Michelangelo, 10 (IT)

F16F 15/121 **EN E-1919294** 2026 05 06 **4374089**
(86) IB22056727 2022 07 21 2022747785
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHLEIBE
(30) IT 2021 07 21 202100019376
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)
(72) GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)
(72) DELLE ROSE, Gilberto, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)

F16G 1/28 **DE E-1919295** 2026 05 06 **4013977**
(86) EP20069505 2020 07 10 2020739653
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ZAHNRIEMEN ZUR VERWENDUNG IN ÖLUMGEBUNG
(30) DE 2019 08 13 102019212077
(72) KANZOW, Henning, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) FINZELBERG, Jan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) WELL, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) MAHNKEN, Claus-Lüder, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) SCHÖNFELDER, Florian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16G 1/28 **EN E-1919296** 2026 05 06 **4379235**
(86) JP22028486 2022 07 22 2022849394
(73) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) ZAHNRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 07 27 2021122815
(30) JP 2022 03 16 2022041284
(30) JP 2022 07 01 2022107110
(72) OSAKI Susumu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024 (JP)
(72) HEMMI Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 653-0024 (JP)
(72) MIZUMOTO Takumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024 (JP)

F16G 11/14 **EN E-1919297** 2026 05 06 **4261434**
(86) 2023 02 22 2023158032
(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) KABEL MIT VERBINDUNGSSTELLEN ZUR VERBINDUNG VON NICHTMETALLISCHEN KABELSCHUTZELEMENTEN
(30) IT 2022 04 12 202200007280
(72) CONSONNI, Enrico Maria, 20126 Milano (IT)
(72) CORDO', Federico, 20126 Milano (IT)

F16G 15/04 **DE E-1919298** 2026 05 06 **4479256**
(86) EP22053458 2022 02 14 2022709275
(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) KETTENGLIED FÜR EINE REIFENKETTE
(72) RÖSLER, Bernd, 73433 Aalen (DE)
(72) RIEGER, Johannes, 73447 Oberkochen (DE)
(72) RIEDELSHEIMER, Helmut, 73434 Aalen-Mädle (DE)

F16H 1/32 **DE E-1919299** 2026 05 06 **4459154**
(86) 2024 04 11 2024169613
(73) Laudenschmidt Holding GmbH, 78559 Gosheim, Am Sturmbühl 6 (DE)
(54) TAUMELGETRIEBE
(30) DE 2023 04 20 202023102046 U
(72) Laudenschmidt, Franz, 78559 Gosheim (DE)

F16H 1/32 **EN E-1919300** 2026 05 06 **4386231**
(86) 2023 10 30 2023206576
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHZAHLMINDERER VOM EXZENTRISCHEN SCHWINGUNGSTYP
(30) JP 2022 12 14 2022199654
(72) SHIROUZU, Kenji, Kanagawa, 237-8555, (JP)

F16H 1/46 **EN E-1919301** 2026 05 06 **4435291**
(86) JP23012357 2023 03 28 2023780433
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PLANETENGETRIEBEMECHANISMUS
(30) JP 2022 03 31 2022059333
(72) KATO Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) MATSUDA Shintaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

F16H 3/72 **EN E-1919302** 2026 05 06 **4467436**
(86) 2024 01 08 2024150628
(73) Korea Mobility Co., Ltd., Gwangju 61011, 1302ho, A dong 43-10, Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu (KR)
(54) STUFENLOSES GETRIEBE FÜR FAHRRAD
(30) KR 2023 11 28 20230168351
(72) PARK, Jeong Seok, 61019 Gwangju (KR)
(72) YAN, ZENHUA, Tianjin (CN)

F16H 25/20 **DE E-1919303** 2026 05 06 **3997363**
(86) DE21100206 2021 03 01 2021711729
(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) STELLANTRIEB MIT EINER DREHMOMENTBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 03 102020105716
(72) DÖRNEN, Jörg, 42855 Remscheid, c/o Edscha Engineering GmbH Hohenhagener Str. 26-28 (DE)
(72) BARTSCHIES, Christian, 42855 Remscheid, c/o Edscha Engineering GmbH Hohenhagener Str. 26-28 (DE)
(72) SCHMIDT, Christoph, 42855 Remscheid, c/o Edscha Engineering GmbH Hohenhagener Str. 26-28 (DE)
(72) BALS, Jochen, 42855 Remscheid, c/o Edscha Engineering GmbH Hohenhagener Str. 26-28 (DE)

F16H 25/22 **EN E-1919304** 2026 05 06 **4471289**
(86) JP22002420 2022 01 24 2022921944
(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)
(54) KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND LENKVVORRICHTUNG
(72) YAMAMOTO, Ryuta, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)

F16H 37/04 **DE E-1919305** 2026 05 06 **4100666**
(86) EP21051405 2021 01 22 2021701515
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WENDEGETRIEBEEINHEIT
(30) DE 2020 02 07 102020201500
(72) MAYER-JABS, Reinhold, 88250 Weingarten, Lilienthalstr. 26 (DE)

F16H 47/02 **EN E-1919306** 2026 05 06 **4425011**
(86) 2023 03 03 2023159856
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON GETRIEBESTUFEN EINER GETRIEBEANORDNUNG
(72) Brix, Norman, 89340 Leipheim (DE)
(72) Herrmann, Ronny, 89129 Langenau (DE)
(72) Barrera Villalpando, Abraham, 89075 Ulm (DE)
(72) Klee, Hannes, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) Isfort, Ole, 89312 Guenzburg (DE)
(72) Werner, Franz, 89129 Langenau (DE)
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau (DE)
(72) Mumcu, Peer, 89073 Ulm (DE)
(72) Ilk, Erich, 86169 Augsburg (DE)
(72) Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt (DE)
(72) Arcolia, Alessandro, 15121 Alessandria (IT)
(72) Alberti, Andrea, 89077 Ulm (DE)

F16H 47/04 **EN E-1919307** 2026 05 06 **4015871**
(86) 2021 11 02 2021206085
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 12 17 2020209180
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YAMAWAKI, Komei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F16H 57/021 **EN E-1919308** 2026 05 06 **4137718**
(86) 2022 07 26 2022186981
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SCHNECKENGETRIEBE
(30) JP 2021 08 18 2021133072
(72) IKEDA, Yohei, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

F16H 57/021 **EN E-1919309** 2026 05 06 **4394208**
(86) CN22093020 2022 05 16 2022918101
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) ANTRIEBSWELLENSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) CN 2022 01 04 202210003101
(72) Li, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)
(72) YANG, Xudong, Beijing 100015 (CN)
(72) WANG, Ruikun, Beijing 100015 (CN)

F16H 57/025 **DE E-1919310** 2026 05 06 **4249773**
(86) 2022 03 21 2022163123
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) TRIEBSTRANGSANORDNUNG MIT ZUGMITTELBASIERTER ZUG-MOMENTABSTÜTZUNG SOWIE ZUGMITTELBASIERTES ABSTÜTZVERFAHREN FÜR TRIEBSTRÄNGE UND VERWENDUNG
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt (DE)

F16H 57/04 **EN E-1919311** 2026 05 06 **4505096**
(86) EP23056010 2023 03 09 2023710336
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHALTGETRIEBE
(30) CN 2022 04 01 202210347966
(72) WANG, Minzhu, Wuxi, Jiangsu, 214028 (CN)
(72) LU, Feng, Wuxi, Jiangsu, 214028 (CN)

F16H 57/04 **DE E-1919312** 2026 05 06 **4565804**
(86) EP23068186 2023 07 03 2023738476
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2022 08 04 102022208109
(72) SCHLITTENBAUER, Tobias, 71732 Tamm (DE)

F16H 57/04 **EN E-1919313** 2026 05 06 **4477922**
(86) JP23020602 2023 06 02 2023816165
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 02 2022090114
(72) USAMI Naoya, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) YUKITOKI Daichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) OSAFUNE Tsukasa, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) HIRANO Masato, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

F16H 57/12 **EN E-1919314** 2026 05 06 **3507527**
(86) US17047133 2017 08 16 2017847206
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERSETZTE ZWISCHENRADNABE FÜR RÜCKSCHLAGKONTROLLE
(30) US 2016 08 31 201662381713 P
(72) MOENSSEN, David J., Columbus Indiana 47201, 10340 West 700 South (US)
(72) ABRAM, Kwin, Columbus Indiana 47201, 5666 E. Homestead Drive (US)

F16H 63/34 **DE E-1919315** 2026 05 06 **4441399**
(86) EP22083900 2022 11 30 2022823500
(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 102021213739
(72) HEEGER, Christof, 80687 München (DE)
(72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München (DE)

F16H 63/34 **DE E-1919316** 2026 05 06 **4466474**
(86) EP23050512 2023 01 11 2023700721
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOPPELGETRIEBE UND MIT EINER FUNKTIONSGESICHERTEN PARKSPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 20 102022101279
(72) ZELGER, Klaus, 82024 Taufkirchen (DE)

F16J 15/322 **DE E-1919317** 2026 05 06 **4435299**
(86) 2023 03 20 2023162971
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FIXIEREINRICHTUNG FÜR EINEN WELLENDICHTRING UND GETRIEBEEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
(72) PEREZ, Javier Jose, 68163 Mannheim (DE)
(72) JUNDALE, Prashnat M, 68163 Mannheim (DE)
(72) GANDHI, Pratik P, 68163 Mannheim (DE)

F16J 15/46 **EN E-1919318** 2026 05 06 **4145025**
(86) CN21102493 2021 06 25 2021873953
(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) WASSERWIDERSTANDSVORRICHTUNG, PUMPSYSTEM, PUMPMASCHINE UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 09 30 202011063417
(30) CN 2020 09 30 202022207546 U
(72) LU, Zhixue, Changsha, Hunan 410100 (CN)
(72) XU, Zhou, Changsha, Hunan 410100 (CN)
(72) WANG, Yonggang, Changsha, Hunan 410100 (CN)

F16K 1/36 **DE E-1919319** 2026 05 06 **4031786**
(86) EP19074719 2019 09 16 2019769483
(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEWEGUNGSEINHEIT AUS EINEM ANKER UND EINER VENTILEINHEIT FÜR EIN DERARTIGES ELEKTROMAGNETVENTIL
(72) SADIKU, Besart, 41460 Neuss, c/o PIERBURG GMBH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) HERMANN, Max, 41460 Neuss, c/o PIERBURG GMBH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) SCHUMACHER, Julian, 41460 Neuss, c/o PIERBURG GMBH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) AYDAN, Sami, 41460 Neuss, c/o PIERBURG GMBH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) NIEBORG, Dominik, 41460 Neuss, c/o PIERBURG GMBH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

F16K 11/06 **EN E-1919320** 2026 05 06 **3779252**
(86) JP19008352 2019 03 04 2019778397
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) MEHRWEGEVENTIL FÜR WASSERQUALITÄTSANALYSATOR
(30) WO 2018 03 27 PCT/JP2018/012409
(72) MAEDA Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)

F16K 31/06 **DE E-1919321** 2026 05 06 **4448998**
(86) EP22085859 2022 12 14 2022838733
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) LAGERUNGSVORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES ANKERKÖRPERS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SCHALT- ODER VENTILVORRICHTUNG SOWIE ELEKTROMAGNETISCHE SCHALT- ODER VENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 15 102021133233
(72) WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn (DE)
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)

F16K 31/40 **DE E-1919322** 2026 05 06 **4392696**
(86) EP22069566 2022 07 13 2022743817
(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer Strasse 30 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES VENTIL MIT DICHTKÖRPER
(30) DE 2021 08 25 102021122017
(72) BAUMGARTL, Peter, 87746 Erkrheim (DE)
(72) MÜLLER, Stefan, 87740 Buxheim (DE)

F16K 31/60 **DE E-1919323** 2026 05 06 **4008943**
(86) 2021 11 08 2021206871
(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) ERFASSUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER STELLUNG EINES VERSTELLBAREN STELLELEMENTS
(30) DE 2020 12 07 102020215431
(72) EHRENFRIED, Ulrich, 12277 Berlin (DE)
(72) DE MÜR, Gernot, 12277 Berlin (DE)

F16L 1/24 **EN E-1919324** 2026 05 06 **4532966**
(86) GB23051375 2023 05 25 2023729823
(73) Verderg Pipe Technology Limited, Kingston upon Thames, Surrey KT2 6QF, 6 Old London Road (GB)
(54) SENKUNGSBIEGESTÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERROHR UND ROHRVERLEGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) GB 2022 05 31 202208080
(72) ROBERTS, Peter, Kingston Upon Thames Surrey KT2 6QF (GB)

F16L 3/06 **EN E-1919325** 2026 05 06 **4174352**
(86) 2021 10 28 2021205381
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) MODULARE LEITUNGSANORDNUNG ZUM EINBAU IN EINEN FLUGZEUGRUMPF
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Pawellek, Sonja, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)

F16L 9/02 **EN E-1919326** 2026 05 06 **4198362**
(86) 2022 12 14 2022213355
(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) ABRIEBFESTES BESCHICHTETES ROHR
(30) US 2021 12 15 202163289847 P
(72) CARDWELL, Brian J., Northville (US)
(72) BREUER, Thomas, Northville (US)

F16L 9/18 **EN E-1919327** 2026 05 06 **4314614**
(86) IB22052759 2022 03 25 2022717905
(73) Carbo S.r.l., 12058 Santo Stefano Belbo (CN), Corso Piave, 27 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGS- UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSLEITUNG
(30) IT 2021 03 26 202100007544
(72) BONA, Pietro, 12058 Santo Stefano Belbo (CN) (IT)

F16L 19/08 **EN E-1919328** 2026 05 06 **3933242**
(86) JP20005406 2020 02 12 2020762038
(73) Ihara Science Corporation, Tokyo 108-0074, Ihara-Takanawa Bldg. 11-3 Takanawa 3-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSSTRUKTUR
(30) JP 2019 02 27 2019034616
(72) YAMAGUCHI, Osamu, Tokyo 108-0074, c/o IHARA SCIENCE CORPORATION Ihara-Takanawa Bldg., 11-3, Takanawa 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) HARA, Yoshitaka, Tokyo 108-0074, c/o IHARA SCIENCE CORPORATION Ihara-Takanawa Bldg., 11-3, Takanawa 3-chome, Minato-ku (JP)

F16L 21/03 **EN E-1919329** 2026 05 06 **4251892**
(86) US21060052 2021 11 19 2021898953
(73) S & B Technical Products, Inc., Fort Worth, TX 76119, 1600 E. Berry Street (US)
(54) ROHRVERBINDUNG MIT DICHTUNG FÜR EIN ROHR AUS DUKTILEM EISEN
(30) US 2020 11 24 202063117568 P
(72) PACHECO, Rodney, San Jose 10101 (CR)
(72) QUESADA, Guido, San Jose 10903 (CR)
(72) ROJAS, Bernal, San Rafael Heredia 40104 (CR)
(72) CORBETT, JR., Bradford, G., Fort Worth, TX 76119 (US)

F16L 21/08 **DE E-1919330** 2026 05 06 **4151896**
(86) 2022 09 19 2022196287
(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2021 09 18 202021105048 U
(30) DE 2022 04 28 202022102316 U
(30) DE 2022 04 28 202022102311 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans Günter, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 37/14 **DE E-1919331** 2026 05 06 **4473237**
(86) EP23052379 2023 02 01 2023703161
(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT MONTAGESICHERUNG
(30) DE 2022 02 01 102022102278
(30) DE 2022 03 02 102022104970
(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald (DE)
(72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt (DE)

F16L 41/04 **EN E-1919332** 2026 05 06 **4577766**
(86) US23034175 2023 09 29 2023801059
(73) TDW DELAWARE, INC., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street Suite 780 (US)
(54) ABSCHLUSSSTECKERSICHERHEITSINDIKATOR
(30) US 2022 09 30 202263377888 P
(72) MASLEN, Jon, Sand Springs, OK 74063 (US)
(72) POE, Roger, L., Beggs, OK 74421 (US)

F16L 53/38 **DE E-1919333** 2026 05 06 **4425030**
(86) 2023 03 03 2023159967
(73) Robatech AG, 5630 Muri, Pilatusring 10 (CH)
(54) HEIZSCHLAUCH MIT ABGEWINKELTEM ANSCHLUSSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE AUFTRAGSSYSTEM
(72) Hürlimann, Michael, 5620 Bremgarten (CH)
(72) Claudio, Hofer, 6332 Hagendorn (CH)
(72) Knecht, Stephan, 5712 Beinwil am See (CH)

F16L 59/065 **EN E-1919334** 2026 05 06 **4365474**
(86) CN22100768 2022 06 23 2022831838
(73) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., Shandong 266426, No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄRMEDÄMMPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KÜHLSCHRANK MIT DER WÄRMEDÄMMPLATTE
(30) CN 2021 06 28 202110718600
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHENG, Xuelli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F16M 11/04 **DE E-1919335** 2026 05 06 **4308843**
(86) EP22055974 2022 03 09 2022712360
(73) Xspecter GmbH, 91462 Dachsbach, Gartenhäuserweg 19 (DE)
(54) STATIV FÜR EIN BILDAUFNAHMEGERÄT, INSBESONDERE EINE WÄRMEBILDKAMERA, SOWIE SYSTEM ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN UMFASSEND EIN DERARTIGES STATIV
(30) DE 2021 03 17 202021101357 U
(72) MÄHLER, Matthias, 91486 Uehlfeld (DE)

F16M 11/06 **EN E-1919336** 2026 05 06 **4571169**
(86) 2023 12 12 2023215921
(73) Liao, Tsun-Chi, Taichung City, 1F, N°.7, Lane 545, Sec.2, Jungong Rd. Beitun District (TW)
(54) WINKELEINTELLVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGS-SOFTBOX
(72) Liao, Tsun-Chi, Taichung City, 1F, N°.7, Lane 545, Sec.2, Jungong Rd. Beitun District (TW)

F16M 11/10 **EN E-1919337** 2026 05 06 **3933246**
(86) 2017 03 07 2021188882
(73) SOUTHCORP, INC., Concordville, PA 19331-0116, P.O. Box 116, 210 N. Brinton Lake Rd (US)
(54) STÜTZARMBAGRUPPE FÜR EINE ANZEIGE ZUR MONTAGE EINER ANZEIGE
(30) US 2016 03 07 201662304617 P
(72) ANDERSON, Glenn, Eric, Malvern, 19355 (US)
(72) LINDO, Benjamin, Gerald, Philadelphia, 19144 (US)
(72) LANGKAMP, Richard, B., Jr., Hemlock, 14466 (US)

F16M 11/22 **EN E-1919338** 2026 05 06 **4488563**
(86) KR22003916 2022 03 21 2022933712
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGESTÄNDER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HAN, Dongyup, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Choonhwa, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jaeyun, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hansoo, Seoul 06772 (KR)
(72) MOON, Byeonggi, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Minwoong, Seoul 06772 (KR)

F16P 1/02 **DE E-1919339** 2026 05 06 **4067723**
(86) 2022 03 01 2022159548
(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER EINZUGSSTELLE
(30) DE 2021 03 03 102021105144
(72) Fabig, Lars, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

F17C 1/12 **EN E-1919340** 2026 05 06 **4244522**
(86) IB21060590 2021 11 16 2021827649
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) MODULARES ZELLULARES FESTSTOFF-GAS-SPEICHERPLATTFORMSYSTEM
(30) PT 2020 11 16 2020116886
(72) FERNANDES, Antonio Augusto, 4200-465 Porto (PT)

F17C 7/04 **FR E-1919341** 2026 05 06 **3882506**
(86) 2021 03 17 2021163077
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) CO2-TEMPERATURKONTROLLSYSTEM AM VERDAMPFUNGSAUSGANG
(30) FR 2020 03 19 2002682
(72) TAMMAR, Moez, 92227 Bagneux, C/O ALFI 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)
(72) REYMOND, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O Air Liquide 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

F17C 13/04 **EN E-1919342** 2026 05 06 **4105542**
(86) 2021 06 15 2021179536
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) DRUCKMINDERUNGSVORRICHTUNG
(72) MULLER, Denis, 78350 Les Loges-en-Josas (FR)
(72) KREMER, Robert, 47805 Krefeld (DE)
(72) IBALD, Daniel, 6400 Sonderborg (DK)

F17C 13/04 **FR E-1919343** 2026 05 06 **4605681**
(86) EP23078518 2023 10 13 2023789313
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 18 2210768
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 Jouy en Josas (FR)

F17D 1/04 **EN E-1919344** 2026 05 06 **3894737**
(86) US19065628 2019 12 11 2019836276
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN MEDIZINISCHES GASZUFUHRMODUL
(30) US 2018 12 12 201816218370
(72) NELSON MOCK, Kristen Elizabeth, Madison, Wisconsin 53718, 3030 Ohmeda Drive (US)
(72) MEYFERTH, Donald Charles, Madison, Wisconsin 53718, 3030 Ohmeda Drive (US)

F17D 5/06	EN E-1919345	2026 05 06	4127557
(86) US21023307	2021 03 19	2021719761	
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)			
(54) VARIABLE RATENÜBERWACHUNG IN DURCHFLUSSBASIERTE MESSSYSTEMEN			
(30) US	2020 03 24	202016828655	
(72) RADGOWSKI, John, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)			
F21S 4/20	EN E-1919346	2026 05 06	4345366
(86)	2023 09 26	2023199623	
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)			
(73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(54) STREIFENFÖRMIGE LAMPE UND ENDKAPPE FÜR EINE DERARTIGE STREIFENFÖRMIGE LAMPE			
(30) CN	2022 09 30	202211210967	
(72) Chen, Dong, Ningbo, 315103 (CN)			
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN)			
F21S 11/00	EN E-1919347	2026 05 06	3535611
(86) IB17056806	2017 11 02	2017868297	
(73) Skynative UG, 67346 Speyer, Diakonissenstrasse 62 (DE)			
(54) TAGESLICHTBELEUCHTUNGSSYSTEM			
(30) EP	2016 11 03	16197138	
(30) EP	2017 04 07	17165476	
(30) EP	2017 08 07	17185166	
(72) HINTERMANN, Tobias, 4106 Therwil, Rauracherstrasse 5 (CH)			
(72) BUJARD, Patrice, 1784 Courtepin, Grande-Fin 19 (CH)			
(72) KOSTRO, Andre, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)			
(72) VON MUEHLENEN, Adrian, 48165 Muenster, Glasuritstrasse 1 (DE)			
(72) GARRIDO SEGURA, Cristobal, 12 69647 Biblis, Bei den Anstreichern 12 69647 Biblis (DE)			
F21S 41/00	EN E-1919348	2026 05 06	3581844
(86) JP17041207	2017 11 16	2017895939	
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)			
(54) LASERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER PERIPHERER ÜBERWACHUNGSSENSOR			
(30) JP	2017 02 13	2017024046	
(72) YAMAMOTO, Kazuo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)			
F21S 41/143	EN E-1919349	2026 05 06	4421382
(86) JP22038169	2022 10 13	2022883457	
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)			
(54) LAMPENFASSUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER			
(30) JP	2021 10 20	2021172004	
(30) JP	2021 10 20	2021172005	
(30) JP	2021 10 22	2021173287	
(30) JP	2021 10 22	2021173288	
(72) IKUTA Ryujiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) NOZUE Shuhei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) KATSUURA Yasutaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) UTSUMI Ryosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) MOCHIZUKI Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
F21S 41/148	EN E-1919350	2026 05 06	3839325
(86)	2019 12 18	2019425093	
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)			
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE			
(72) ZILIO, Pierfrancesco, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A. Via dell'Industria, 17 (IT)			
(72) TOLUSSO, Sandro, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A. Via dell'Industria, 17 (IT)			
(72) PARONI, Sara, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A. Via dell'Industria, 17 (IT)			
F21S 41/153	FR E-1919351	2026 05 06	3850269
(86) EP19074067	2019 09 10	2019763007	
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)			
(54) LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER			
(30) FR	2018 09 12	1858178	
(72) ALBOU, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)			
(72) DANIEL, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)			
(72) CLADE, Sophie, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)			
(72) ROELS, Sebastien, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)			

F21S 43/14	EN E-1919352	2026 05 06	4399444
(86) EP21079684	2021 10 26	2021801471	
(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)			
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGLEUCHTE			
(72) GROSS, Martin, 65479 Raunheim (DE)			
(72) LANGKABEL, Frank, 65479 Raunheim (DE)			
(72) HABERKORN, Rouven, 65479 Raunheim (DE)			
(72) NDJEUNDOUN, Paul, 65479 Raunheim (DE)			

F21V 8/00	EN E-1919353	2026 05 06	3523575
(86) US17055178	2017 10 04	2017859131	
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)			
(54) TRANSPARENTE ANZEIGE UND VERFAHREN			
(30) US	2016 10 05	201662404747 P	
(72) FATTAL, David A., Menlo Park California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd.Ste. 303 (US)			

F21V 8/00	DE E-1919354	2026 05 06	4305342
(86) DE22200031	2022 03 02	2022711478	
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEFEKTDETEKTION FÜR ENTSPIEGELUNGSLAMELLEN			
(30) DE	2021 03 10	102021202346	
(72) WILLE, Felicitas, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
(72) MÜLLER, Oliver, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
(72) DÖBLER, Michael, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
(72) HEBESTREIT, Bjoern, 60488 Frankfurt am Main (DE)			

F21V 8/00	EN E-1919355	2026 05 06	4505110
(86) EP23058029	2023 03 28	2023714563	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) LASERBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT OPTISCHER FASER			
(30) EP	2022 04 01	22166267	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) VDOVIN, Olexandr Valentynovych, 5656 AE Eindhoven (NL)			

F21V 8/00	EN E-1919356	2026 05 06	4273601
(86)	2018 09 27	2023193655	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON STREULICHT AUS EINEM OKULAR EINES OPTISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS			
(30) US	2017 09 28	201762564528 P	
(72) YARAS, Fahri, Plantation, 33322 (US)			
(72) BROWY, Eric C., Plantation, 33322 (US)			
(72) LIU, Victor Kai, Plantation, 33322 (US)			
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, 33322 (US)			
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, 33322 (US)			
(72) VAUGHN, Michal Beau Dennison, Plantation, 33322 (US)			
(72) SAWICKI, Joseph Christopher, Plantation, 33322 (US)			

F21V 21/34	EN E-1919357	2026 05 06	4299978
(86)	2023 06 22	2023181027	
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)			
(73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(54) SCHNAPPBEFESTIGUNG ZUR MONTAGE VON LAMPEN UND LAMPENANORDNUNG DAMIT			
(30) CN	2022 06 29	202210761445	
(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103 (CN)			
(72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)			
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103 (CN)			

F21V 31/03	EN E-1919358	2026 05 06	4332432
(86) JP22015429	2022 03 29	2022795467	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHTQUELLENEINHEIT UND FAHRZEUG			
(30) JP	2021 04 26	2021073891	
(72) KANAYAMA, Yoshihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) AKIE, Toshinao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) KIMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) UCHIDA, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) YOSHIDA, Takao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) MURAI, Toshiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) OGATA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			

F21Y 115/10 **EN E-1919359** 2026 05 06 **4425046**
(86) JP22039228 2022 10 21 2022886872

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2021 10 28 2021176480
(72) HONDA, Takahiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) ITO, Tatsuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

F23B 40/00 **EN E-1919360** 2026 05 06 **4276354**
(86) CN21119841 2021 09 23 2021917104

(73) SHENZHEN ASMOKE TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, 602H, Building 1 Shenzhen Software Park No. 2 Gaoxin Middle Road Nanshan District (CN)
(54) PELLETBRENNER
(30) CN 2021 01 07 202110016765
(72) ZHENG, Ying, Jiaxing, Zhejiang 314299 (CN)

F23D 14/06 **EN E-1919361** 2026 05 06 **4314651**
(86) EP22056907 2022 03 17 2022716182

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GASKOCHFELD UND BRENNER HIERFÜR
(30) CN 2021 03 30 202120641651 U
(72) CHEN, Xiaojuan, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria) (ES)
(72) JIANG, Feng, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)

F23D 14/52 **DE E-1919362** 2026 05 06 **4617564**
(86) 2024 03 11 2024162641

(73) Pemberger, Natalie, 1170 Wien, Lascygasse 2/3 (AT)
(73) Pemberger, Felix, 9811 Lendorf, Lendorf 241 (AT)
(54) BRENNER
(72) Pemberger, Natalie, 1170 Wien, Lascygasse 2/3 (AT)
(72) Pemberger, Felix, 9811 Lendorf, Lendorf 241 (AT)

F23G 5/027 **EN E-1919363** 2026 05 06 **4123223**
(86) JP21010364 2021 03 15 2021772462

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 18 2020047716
(72) AGAWA, Ryuichi, Tokyo 141-0031, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 25-9 Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) TETSUYAMA, Ishhu, Tokyo 141-0031, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 25-9 Nishigotanda 7-chome, Shinagawa-ku (JP)

F23G 5/26 **EN E-1919364** 2026 05 06 **4303487**
(86) JP21007787 2021 03 01 2021928970

(73) Icross Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka, 593-8312, 491-1 Kusabe, Nishi-ku (JP)
(54) FESTBRENNSTOFFVERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(72) OKIYONEDA Hiroaki, Sakai-shi, Osaka 593-8312 (JP)
(72) TANIMURA Yuji, Sakai-shi, Osaka 593-8312 (JP)
(72) YAMAMOTO Koji, Sakai-shi, Osaka 593-8312 (JP)

F23H 3/04 **DE E-1919365** 2026 05 06 **3596390**
(86) EP17056054 2017 03 15 2017710905

(73) LEROUX & LOTZ TECHNOLOGIES, 44100 Nantes, 10 Rue des Usines (FR)
(54) ROSTSTAB, ROST UND VERBRENNUNGSANLAGE
(72) KOCH, Theodor, 8304 Wallisellen, Reservoirstrasse 25 (CH)

F23N 5/10 **DE E-1919366** 2026 05 06 **4279811**
(86) 2023 05 10 2023172495

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES ERMITTELTEN ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES
(30) DE 2022 05 16 102022112173
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)
(72) Heitmann, Jan, 58285 Gevelsberg (DE)
(72) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal (DE)
(72) Wölff, Carsten, 42853 Remscheid (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)

F23R 3/00 **EN E-1919367** 2026 05 06 **3379149**
(86) 2018 03 20 2018162933

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PRALLGEKÜHLTE KOMPONENTEN MIT INTEGRIERTEN THERMISCHEN ÜBERTRAGUNGSMERKMALEN
(30) US 2017 03 20 201715463025
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, Connecticut 06103, 221 Trumbull Street (US)

F24C 7/08 **DE E-1919368** 2026 05 06 **3394515**
(86) EP16058813 2016 04 20 2016717921

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON MINDESTENS EINEM NAHRUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BETREFFENDEN SYSTEMS
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, Appendahl 35 (DE)

F24C 7/08 **EN E-1919369** 2026 05 06 **4464942**
(86) 2023 05 18 2023382466

(73) Eika, S.Coop, 48277 Etexbarria, Ctra. Urresolo, 47 (ES)
(54) STRAHLUNGSSHEIZKÖRPER FÜR KOCHGERÄT
(72) ETXEBARRIETA ALONSO, Agustín, 48393 Forua (ES)
(72) AZPIRITXAGA ZALBIDE, Jon Endika, 48200 Durango (ES)
(72) DE LA TORRE ABAUNZA, Asier, 48200 Durango (ES)

F24C 7/08 **EN E-1919370** 2026 05 06 **4325119**
(86) KR22017193 2022 11 04 2022890427

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 05 20210151685
(72) KA, Keehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Jongyoub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Kyoungchoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Minjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24C 7/08 **EN E-1919371** 2026 05 06 **4474713**
(86) KR23007240 2023 05 26 2023857484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 24 20220106446
(30) KR 2023 01 27 20230010835
(72) KA, Keehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Seongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Yoonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24C 15/20 **EN E-1919372** 2026 05 06 **3875859**
(86) 2020 03 06 2020161363

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE DOWNDRAFT-DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) CESARONI, Claudio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S. p. a. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) FOIERA, Riccardo, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. - Forlì Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) BEKJAROVA, Milka, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. - Forlì Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) PONDO, Claudio, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. Viale Bologna 298 (IT)
(72) SPECIALE, Michele, 60043 Cerreto, Electrolux Italia S.p.A. Via G. Verdi 34 (IT)
(72) D'ALESSIO, Stefano, 60043 Cerreto, Electrolux Italia S.p.A. Via G. Verdi 34 (IT)

F24C 15/20 **EN E-1919373** 2026 05 06 **4537021**
(86) IB23055569 2023 05 31 2023734361

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermano Casoli, 2 (IT)
(54) GERÄT ZUM GAREN VON SPEISEN
(30) IT 2022 06 06 202200011852
(72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN (IT)

F24C 15/20 **DE E-1919374** 2026 05 06 **4265966**
(86) 2022 04 20 2022168938

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT, VERWENDUNG UND SYSTEM
(72) LENKEIT, Nadine, 42349 Wuppertal (DE)
(72) MEIER, Steffen Marius, 44791 Bochum (DE)
(72) PETERSEN, Birgit, 58285 Gevelsberg (DE)

F24D 3/08 **EN E-1919375** 2026 05 06 **4323698**
(86) EP22060279 2022 04 19 2022723600

(73) Newton Energy Solutions Holding B.V., 2628 XH Delft, Delftechpark 26 (NL)
(54) VERLUSTARMER SPEICHER FÜR FÜHLBARE WÄRME
(30) EP 2021 04 15 21168624
(30) EP 2021 11 19 21209335
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) BODIS, Pavol, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) FISCHER, Michel, 76571 Gaggenau (DE)
(72) SCHANSKER, Fabian, 76571 Gaggenau (DE)
(72) KERSPE, Jobst, 76571 Gaggenau (DE)

F24F 1/0063 **EN E-1919376** 2026 05 06 **4053462**
(86) CN20079501 2020 03 16 2020880636
(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) KANALARTIGE KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE
(30) CN 2019 10 31 201911053161
(30) CN 2019 10 31 201921857719 U
(72) ZHANG, Wenqiang, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Ronghai, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) YU, Detong, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Biao, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)

F24F 1/0063 **EN E-1919377** 2026 05 06 **3321597**
(86) JP15069688 2015 07 08 2015897729
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(72) KATO, Fumihiro, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Naoki, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 1/16 **EN E-1919378** 2026 05 06 **4321810**
(86) CN21134244 2021 11 30 2021944870
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 06 08 202110636362
(72) GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XI, Yang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) GE, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 8/10 **EN E-1919379** 2026 05 06 **4551872**
(86) NL23050366 2023 07 07 2023745283
(73) Virus Free Air B.V., 3115 HB Schiedam, Admiraal de Ruyterstraat 2 (NL)
(73) E. Khoury Holding B.V., 4876 ZC Etten-Leur, Klaroenring 105 (NL)
(54) KANALISIERTES BELÜFTUNGSSYSTEM, PARTIKELSAMMELEINHEIT UND VERFAHREN
(30) NL 2022 07 07 2032412
(72) KHOURY, Eliane, 3115 HB Schiedam (NL)
(72) VONS, Vincent Adrian, 3115 HB Schiedam (NL)
(72) GEERINCKX, Louis-Pierre, 3115 HB Schiedam (NL)

F24F 9/00 **EN E-1919380** 2026 05 06 **3752773**
(86) GB19050418 2019 02 18 2019707089
(73) Wirth Doors Limited, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, Unit D4 Telford Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR HEMMUNG DER AKTIVEN LUFTSTRÖMUNG
(30) GB 2018 02 16 201802606
(72) WIRTH, Nicholas J.P., Whittlebury, Northamptonshire NN12 8TF, Sholebroke Farmhouse (GB)

F24F 11/00 **EN E-1919381** 2026 05 06 **3967942**
(86) 2021 09 14 2021196531
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER KLIMAANLAGE
(30) EP 2020 09 15 20196177
(72) STEEN, David, 8400 Oostende (BE)
(72) CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende (BE)
(72) DEGRANDE, Arne, 8400 Oostende (BE)
(72) NAKAGAWA, Yuusuke, 8400 Oostende (BE)
(72) TANWAR, Harshit, 8400 Oostende (BE)

F24F 11/74 **EN E-1919382** 2026 05 06 **4450889**
(86) JP22039233 2022 10 21 2022907015
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) LÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 12 17 2021204824
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUOKA, Hiromune, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ODO, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSURUZONO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 13/06 **EN E-1919383** 2026 05 06 **4253858**
(86) 2023 03 21 2023163139
(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) TÜR- ODER FENSTERLÜFTUNGSANORDNUNG
(30) CH 2022 03 31 3612022
(72) RAHIMI, Darius, BN177LB Littlehampton Sussex (GB)

F24H 1/18 **EN E-1919384** 2026 05 06 **4493860**
(86) EP23055640 2023 03 07 2023709980
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) KAPPENELEMENT MIT ZENTRIERMECHANISMUS
(30) EP 2022 03 14 22161873
(30) EP 2022 03 21 22163167
(30) EP 2022 03 21 22163164
(30) EP 2022 04 01 22166330
(30) EP 2022 04 01 22166331
(30) EP 2022 04 01 22166332
(30) EP 2022 12 06 22211748
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F24H 4/00 **DE E-1919385** 2026 05 06 **4180739**
(86) 2022 11 10 2022206724
(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, Am Nordbahnhof 5 (DE)
(54) GEBÄUDE MIT HEIZUNGSANLAGE MIT WÄRMEPUMPE
(30) DE 2021 11 15 102021129720
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt (DE)
(72) Schmitt, Carl Heinrich, 34613 Schwalmstadt (DE)

F24H 4/02 **EN E-1919386** 2026 05 06 **4265979**
(86) CN21124219 2021 10 15 2021905261
(73) Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd., Jiaonan Qingdao, Shandong 266100, No.67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office (CN)
(73) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266510, Haier Industrial Park, Huangdao District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 17 202011497611
(72) DU, Shunxiang, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) CHEN, Bingquan, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) YU, Jinjian, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) HUANG, Juan, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) ZHAO, Runpeng, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoqi, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) HUANG, Junji, Qingdao, Shandong 266100 (CN)

F24S 25/33 **DE E-1919387** 2026 05 06 **4431837**
(86) 2023 03 14 2023161928
(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustasse 8 (CH)
(54) KLEMMANORDNUNG UND MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN SOLARZELLENMODUL
(72) Sameien, Terje, Auli (NO)

F25B 9/00 **EN E-1919388** 2026 05 06 **4524494**
(86) JP23015355 2023 04 17 2023803347
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ÖLSCHMIERUNGSVERDICHTER FÜR KRYOKÜHLER
(30) JP 2022 05 11 2022078318
(72) SUZUKI, Sho, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8585 (JP)

F25B 9/00 (86) US14012892 (73) Copeland Cold Chain LP, Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRANSKRITISCHEN KÄLTEKREISLAUFSYSTEMS (30) US 2013 01 25 201361756852 P (72) WALLACE, John, Kennesaw, Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road NW Suite 100 (US) (72) BELTRAN, Franklin, Kennesaw, Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road NW Suite 100 (US) (72) DA ROS, Samuele, Kennesaw, Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road NW Suite 100 (US)	EN E-1919389 2014 01 24 2014743925	2026 05 06 2023189593	2948719
F25B 9/10 (86) (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KRYOKÜHLER MIT TRANSIENTER WÄRMESPEICHERUNG (30) US 2022 10 07 202217962048 (72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury (US) (72) KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor (US)	EN E-1919390 2023 08 03 2023189593	2026 05 06 2023189593	4350250
F25B 23/00 (86) EP23057057 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) LASTOKALORISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) DE 2022 03 31 102022203210 (72) PAULOV, Mark, 80687 München (DE) (72) SCHEIN, Uwe, 80687 München (DE)	DE E-1919391 2023 03 20 2023712881	2026 05 06 2023712881	4500096
F25B 45/00 (86) JP23003193 (73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) KÜHLMITTELFÜLLVERFAHREN (30) JP 2022 03 29 2022054135 (72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)	EN E-1919392 2023 02 01 2023778825	2026 05 06 2023778825	4477972
F25C 5/00 (86) EP22055839 (73) KTI - Plersch Kältetechnik GmbH, 88481 Balzheim, Carl-Otto-Weg 14/2 (DE) (54) ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON EIS, BESCHNEIUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EIS (30) DE 2021 04 06 102021108540 (72) PLERSCH, Rupert, 89257 Illertissen (DE)	DE E-1919393 2022 03 08 2022711222	2026 05 06 2022711222	4308863
F25D 1/00 (86) RU20050094 (73) Ivanov, Alexander Vladimirovich, 77560 Cancun, Apartment 215 SM 310, Residential Combre Tower 2 Monte Athos Lt 7 Mz 109 (MX) (54) BIFUNKTIONALER KOMPRESSIIONSKÜHLSCHRANK (30) RU 2019 08 08 2019125181 (72) Ivanov, Alexander Vladimirovich, 77560 Cancun, Apartment 215 SM 310, Residential Combre Tower 2 Monte Athos Lt 7 Mz 109 (MX)	EN E-1919394 2020 05 09 2020849197	2026 05 06 2020849197	3845832
F25D 21/14 (86) KR19002627 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2018 03 12 20180028783 (72) YOO, Daehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Kihyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) LIM, Kiyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)	EN E-1919395 2019 03 06 2019767096	2026 05 06 2019767096	3730876
F25D 23/10 (86) (73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR) (54) EINTRITTSKÜHLSCHRANK (30) KR 2019 02 25 20190021867 (30) KR 2019 07 18 20190086973 (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Wonjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) YEO, Insun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Minseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) YUN, Yezo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)	EN E-1919396 2020 02 24 2020158987	2026 05 06 2020158987	3699532

F25D 23/12 (86) (73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2009 12 22 20090129332 (30) KR 2009 12 22 20090129333 (30) KR 2009 12 22 20090129334 (72) LEE, Seung Mok, 641-711 GYEONGSANGNAM-DO (KR)	EN E-1919397 2010 03 22 2021190521	2026 05 06 2021190521	3995768
F25D 23/12 (86) (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2023 04 04 20230044023 (72) Han, Seongin, 08592 SEOUL (KR)	EN E-1919398 2024 01 29 2024154473	2026 05 06 2024154473	4443087
F25D 29/00 (86) (73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KÜHLSCHRANK MIT SMART-HOME-STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2016 06 09 20160071853 (72) KIM, Sang Oh, 08592 Seoul (KR) (72) YUN, Junsang, 08592 Seoul (KR) (72) MIN, Dul Lae, 08592 Seoul (KR)	EN E-1919399 2017 06 07 2021218379	2026 05 06 2021218379	4008983
F25D 29/00 (86) (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) HAUSHALTSKÜHLGERÄT AUFWEISEND EIN VERSTÄRKUNGSTEIL (72) Herrero Garcia, Sergio, 31621 Sarriquiren (ES) (72) Özsoy, Yalcin, 89522 Heidenheim an der Brenz (DE) (72) Hosamani, Prashantagouda, 89073 Ulm (DE) (72) Eckartsberg, Peter, 73433 Aalen (DE) (72) Renner, Hans, 89537 Giengen (DE)	EN E-1919400 2022 06 09 2022382551	2026 05 06 2022382551	4290162
F25J 1/00 (86) EP22050976 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN ODER VERFLÜSSIGEN EINES FLUIDS (30) FR 2021 02 10 2101244 (72) ROIG, Mathieu, 38360 Sassenage (FR) (72) NICOLAS, Rémi, 38360 Sassenage (FR) (72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage (FR) (72) DELAUTRE, Guillaume, 38360 Sassenage (FR)	FR E-1919401 2022 01 18 2022700956	2026 05 06 2022700956	4291840
F25J 3/04 (86) (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ARGONTRENNSAULE EINER KRYOGENEN LUFTZERLEGUNGSVORRICHTUNG UND EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) FR 2020 04 02 2003289 (72) Trueba, Antonio, 78350 Les Loges en Josas (FR) (72) Bednarski, David, 78350 Les Loges en Josas (FR) (72) Saulnier, Bernard, 78350 Les Loges en Josas (FR)	FR E-1919402 2021 03 31 2021166349	2026 05 06 2021166349	3889530
F26B 3/04 (86) IB22051823 (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL) (54) TROCKNER UND TROCKNUNGSEINHEIT ZUM TROCKNEN VON PAPIERHÜLSEN (30) PL 2021 03 05 43720721 (72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom (PL) (72) KOWALCZYK, Tadeusz, 26-600 Radom (PL)	EN E-1919403 2022 03 02 2022718773	2026 05 06 2022718773	4302032
F26B 5/06 (86) EP22059858 (73) SBM Schoeller Bleckmann Medizintechnik GmbH, 2630 Ternitz, Pharmastr. 1 (AT) (54) GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE (30) DE 2021 04 19 102021109802 (72) NEHER, Stefan, 91596 Burk (DE) (72) CROS GARCIA, Daniel, Liverpool, Merseyside L3 5LJ (GB)	EN E-1919404 2022 04 13 2022722730	2026 05 06 2022722730	4327038
F26B 17/12 (86) IB21059503 (73) Pegaso Industries S.p.A., 35010 Borgoricco (PD), via G. Marconi, 6 (IT) (54) ANLAGE ZUM TROCKNEN VON KÖRNIEM POLYMEREM MATERIAL (30) IT 2020 10 16 202000024507 (72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD) (IT)	EN E-1919405 2021 10 15 2021802808	2026 05 06 2021802808	4229345

F27D 25/00 **EN E-1919406** 2026 05 06 **4127588**
(86) EP21057789 2021 03 25 2021713693
(73) Custos Tyche Beheer B.V., 3088 GJ Rotterdam, Geyssendorfferweg 75 (NL)
(54) VERFAHREN UND LADUNG ZUR REINIGUNG VON WÄRMETAUSCHERN
VON VERBRENNUNGSANLAGEN
(30) EP 2020 03 26 20166099
(72) THIEMER, Andreas, 2992 LA Barendrecht, c/o Conservator Tyche Beheer
B.V. Bijdorp-Oost 1 (NL)
(72) WANSCHERS, Fred, 2992 LA Barendrecht, c/o Conservator Tyche Beheer
B.V. Bijdorp-Oost 1 (NL)

F28D 3/02 **EN E-1919407** 2026 05 06 **4400795**
(86) 2023 12 19 2023218306
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd.
(US)
(54) EINFACHER VERTEILER FÜR ANSAUGKRÜMMER EINES
MIKROKANALWÄRMETAUSCHERS
(30) US 2022 12 23 202263477114 P
(72) Lokanath Mohanta, Liverpool, NY (US)
(72) Arindom Joardar, Jamesville, NY (US)

F28D 7/16 **EN E-1919408** 2026 05 06 **4627274**
(86) GB23052968 2023 11 14 2023809290
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2022 11 30 202217998
(72) OWSTON, Jeremy Henry, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF (GB)

F28D 9/00 **EN E-1919409** 2026 05 06 **4317885**
(86) 2023 07 28 2023188529
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BIEGESTÜTZE FÜR WÄRMETAUSCHERKERNE
(30) US 2022 08 02 202217879544
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA (US)
(72) MANGOYAN, Raffi, Manchester, CT (US)
(72) GAYE, Ousmane, Hartford, CT (US)

F28D 9/02 **EN E-1919410** 2026 05 06 **4317886**
(86) CN22083894 2022 03 30 2022778974
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang
310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development
Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2021 03 30 202110338873
(72) LI, Hua, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou,
Zhejiang 310018 (CN)
(72) SHEN, Shijie, Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F28D 9/04 **EN E-1919411** 2026 05 06 **4290168**
(86) CN22074881 2022 01 29 2022749142
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang
310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development
Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2021 02 08 202110180241
(72) LI, Hua, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou,
Zhejiang 310018 (CN)
(72) SHEN, Shijie, Hangzhou Economic & Technological Development Area
Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F28D 15/02 **EN E-1919412** 2026 05 06 **4617599**
(86) 2024 04 19 2024171467
(73) Taiwan Microloops Corp., New Taipei City 23511, 16F.-4 No. 150, Jian 1st Rd.
Zhonghe Dist. (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR MIT KOMBINATION AUS
DAMPFKAMMER UND WÄRMEROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
(30) TW 2024 03 12 113109033
(72) LIN, Chun-Hung, 23511 New Taipei City (TW)

F28D 15/02 **EN E-1919413** 2026 05 06 **4325154**
(86) 2022 10 28 2022204443
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8,
Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DAMPFKAMMER, GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 18 202210995378
(72) CHEN, Anqi, Beijing, 100085 (CN)
(72) HUANG, Duzi, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Mingyan, Beijing, 100085 (CN)

F28D 20/00 **EN E-1919414** 2026 05 06 **4505128**
(86) EP23058673 2023 04 03 2023716849
(73) E2S POWER AG, 5430 Wettingen, Landstrasse 99 (CH)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN
VON ENERGIE UNTER VERWENDUNG SERIELL VERBUNDENER EINHEITEN
ZUM SPEICHERN VON THERMISCHER ENERGIE
(30) EP 2022 04 05 22166689
(72) PANCHESHNYI, Sergey, 8051 Zurich (CH)
(72) NENADIC, Zoran, 11000 Belgrade (RS)
(72) SAVIC, Sasha, 5430 Wettingen (CH)

F28F 1/42 **EN E-1919415** 2026 05 06 **4317891**
(86) 2023 05 30 2023176115
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT MERKMALEN ZUR ERHÖHUNG DER
WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) US 2022 08 05 202217881731
(72) Turney, Joseph E., East Hartford, CT, 06118 (US)
(72) KIRSCH, Kathryn L., East Hartford, CT, 06118 (US)
(72) DOLD, Robert H., East Hartford, CT, 06118 (US)
(72) KENNEDY, Matthew B., East Hartford, CT, 06118 (US)

F28F 3/04 **EN E-1919416** 2026 05 06 **4441457**
(86) IT22050306 2022 11 29 2022829612
(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) DISPERGIERPLATTE FÜR KÜHLTURM
(30) IT 2021 12 01 202100030413
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 21010 Besnate (VA) (IT)
(72) DI MASSIMO, Andrea, 64046 Montorio al Vomano (TE) (IT)

F28F 3/08 **EN E-1919417** 2026 05 06 **4083560**
(86) JP19051335 2019 12 26 2019958063
(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-
chome (JP)
(54) STRÖMUNGSREAKTOR
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co.,
Ltd., 2-16, Technostage 2- chome (JP)

F28F 7/02 **EN E-1919418** 2026 05 06 **3839403**
(86) 2020 12 08 2020212414
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WÄRMETAUSCHERMODUL, ANORDNUNGSARTIGER
WÄRMETAUSCHER MIT WÄRMETAUSCHERMODUL UND
WÄRMETAUSCHERANORDNUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 12 16 20190168144
(72) HONG, Wooram, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jeonghun, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Hyundo, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KWON, Hyukju, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Youngjin, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEON, Aram, 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) CHOI, Wonje, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HA, Taesin, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of
Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

F28F 9/00 **EN E-1919419** 2026 05 06 **4462061**
(86) 2024 03 12 2024162986
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODULARER WÄRMETAUSCHER FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2023 05 12 202318196662
(72) SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423 (US)

F28F 9/02 **EN E-1919420** 2026 05 06 **4095475**
(86) JP20037356 2020 09 30 2020914898
(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga
Takatsu-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 01 22 2020008594
(72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU
GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) WATANABE, Masatoshi, 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) SHIMANO, Daiki, 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 9/02 **EN E-1919421** 2026 05 06 **4577791**
(86) EP23083243 2023 11 28 2023813708
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) TRANSFERLEITUNGSTAUSCHER MIT EINLAUFKONUS MIT VERBESSERTER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2022 11 29 22210111
(72) LING, Antonio, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) GONIOUKH, Andrei, 65926 Frankfurt/M. (DE)
(72) FRANZEN, Pascal, 65926 Frankfurt/M. (DE)

F28F 21/06 **FR E-1919422** 2026 05 06 **4158270**
(86) EP21057695 2021 03 25 2021714158
(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 ZUR KRYOGENEN KÜHLUNG
(30) FR 2020 05 27 2005565
(72) DELAUTRE, Guillaume, 38360 Sassenage (FR)
(72) JEUNESSE, Loïc, 38360 Sassenage (FR)
(72) ZICK, Golo, 38360 Sassenage (FR)
(72) GATES, Thomas, Houston, TX 77024 (US)
(72) MACHERAS, James Timothy, Houston, TX 77024 (US)
(72) BARJHOUX, Pierre, 38360 Sassenage (FR)

F41A 3/66 **DE E-1919423** 2026 05 06 **3784976**
(86) EP19056405 2019 03 14 2019712713
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) GEHAUSE
(30) DE 2018 04 27 202018102366 U
(72) BLACHE, Andreas, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) SCHMEES, Heiner, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)

F41A 9/57 **EN E-1919424** 2026 05 06 **4045865**
(86) SE20050975 2020 10 13 2020877340
(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN VON MUNITION ZU EINER WAFFE
(30) SE 2019 10 15 1951170
(72) ERIKSSON, Claes, 891 96 Arnäsfall, Sjöbodvägen 119 (SE)

F41A 19/08 **DE E-1919425** 2026 05 06 **3722733**
(86) 2020 03 03 2020160562
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FERNBEDIENBAREN ANZÜNDEN VON MUNITION
(30) DE 2019 03 22 102019107405
(72) LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, Mühlenstraße 5 (DE)
(72) PECHMANN, Hinnerk, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) SCHRÖDER, Jörn, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)

F41A 19/16 **EN E-1919426** 2026 05 06 **4078071**
(86) EP20078724 2020 10 13 2020789149
(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) ABZUG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND EINE DAMIT AUSGERÜSTETE SCHUSSWAFFE
(30) EP 2019 12 17 19216895
(72) WERDNIG, Andreas, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Erikaweg 5 (AT)
(72) MARKUT, Karl, Klagenfurt/9020 (AT)

F41G 1/387 **DE E-1919427** 2026 05 06 **4119887**
(86) 2022 06 07 2022177532
(73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, Ziegelstadel 1 (DE)
(54) WAFFENMONTAGE
(30) DE 2021 07 16 102021118421
(72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl (DE)

F41G 7/26 **DE E-1919428** 2026 05 06 **4467920**
(86) 2024 05 22 2024177361
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) ERMITTLUNG EINER RELATIVLAGE EINES FLUGKÖRPERS IN BEZUG AUF EINE ZIELACHSE
(30) DE 2023 05 25 102023002139
(72) Wolf, Andreas, 90480 Nürnberg (DE)

F42D 1/045 **EN E-1919429** 2026 05 06 **4496978**
(86) ZA23050053 2023 09 01 2023783286
(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SPRENGSYSTEMS
(30) ZA 2022 09 05 202209857
(72) LIEBENBERG, Abraham Johannes, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) MEYER, Tielman Christiaan, 2191 Johannesburg (ZA)

G01B 9/02004 **EN E-1919430** 2026 05 06 **4493887**
(86) US23064365 2023 03 15 2023716987
(73) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, 5 Federal Street (US)
(54) SPEKTRAL DURCHGESTIMMTE LASERLICHTQUELLE IN CAT'S EYE GEOMETRIE FÜR OCT UND SPEKTROSKOPIE
(30) US 2022 03 15 202263319973 P
(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130 (US)
(72) FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420 (US)

G01B 9/02015 **EN E-1919431** 2026 05 06 **4260004**
(86) GB21053291 2021 12 14 2021834851
(73) Sensibel AS, 0349 Oslo, Startup Lab Oslo Science Park Gaustadaleen 21 (NO)
(54) OPTISCHER VERSCHIEBUNGSSENSOR
(30) GB 2020 12 14 202019714
(72) SAGBERG, Håkon, 0875 Oslo (NO)
(72) LACOLLE, Matthieu, 1397 Nesøya (NO)

G01B 11/02 **EN E-1919432** 2026 05 06 **4361554**
(86) 2022 10 24 2022383024
(73) EMDEP 2, S.L., 43813 Alió (Tarragona), Pol. Entar, s/n (ES)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR AUTOMOBILVERKABELUNGEN
(72) MARTÍNEZ ZAMBRANA, Juan Antonio, 43813 Alió, Tarragona (ES)

G01B 11/06 **EN E-1919433** 2026 05 06 **4160195**
(86) KR20007098 2020 06 01 2020939446
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DÜNNFILMEIGENSCHAFTEN
(72) PARK, Jun, Seoul 06772 (KR)
(72) AHN, Seh Won, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Yun Suk, Seoul 06772 (KR)

G01B 11/06 **EN E-1919434** 2026 05 06 **4122007**
(86) US21021598 2021 03 09 2021771514
(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) BESTIMMUNG METROLOGIEARTIGER INFORMATIONEN FÜR EINE PROBE UNTER VERWENDUNG EINES PRÜFWERKZEUGS
(30) US 2020 03 20 202062992423 P
(30) US 2021 03 05 202117194173
(72) LI, Shifang, Pleasanton, California 94588, 3357 Sagewood Court (US)

G01B 11/10 **EN E-1919435** 2026 05 06 **4293317**
(86) 2023 03 29 2023165239
(73) NSH-CTI Machine Tool (Jiangxi) Co., Ltd., Nanchang Jiangxi 330000, No. 466 Gaoxin Third Road High-tech District (CN)
(54) HOCHPRÄZISE ONLINE-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GRÖSSENPARAMETER EINES RADSATZES EINES SCHIENENTRANSITFAHRZEUGS
(30) CN 2023 02 21 202310145376
(72) ZHOU, Haiquan, Nanchang, 330000 (CN)
(72) PENG, Youle, Nanchang, 330000 (CN)
(72) ZHU, Desheng, Nanchang, 330000 (CN)
(72) JIANG, Xi, Nanchang, 330000 (CN)
(72) ZHOU, Wenjin, Nanchang, 330000 (CN)
(72) ZHOU, Jincheng, Nanchang, 330000 (CN)
(72) WU, Fangbo, Nanchang, 330000 (CN)

G01B 11/25 **DE E-1919436** 2026 05 06 **4490468**
(86) EP23058534 2023 03 31 2023717098
(73) Carl Zeiss GOM Metrology GmbH, 38122 Braunschweig, Schmitzstrasse 2 (DE)
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) MESSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2022 04 11 102022108738
(72) JÖRCK, Michael, 38114 Braunschweig (DE)
(72) SEMSCH, Torsten, 83122 Samerberg (DE)
(72) BOTHE, Thorsten, 38124 Braunschweig (DE)
(72) WINTER, Tim, 38118 Braunschweig (DE)

G01B 11/26 **EN E-1919437** 2026 05 06 **4248171**
(86) IL21051377 2021 11 18 2021894197
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE VALIDIERUNG VON AUSRICHTUNGEN VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2020 11 18 202063115125 P
(72) EISENBERG, Ido, 7403631 Ness Ziona (IL)

G01B 15/02 (86) US21023789 (73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US) (54) WEICHE RÖNTGENOPTIK MIT VERBESSERTER FILTERUNG (30) US 2020 04 06 202016841301 (72) KUZNETSOV, Alexander, Austin, Texas 78727, 13016 Armaga Springs Road (US) (72) CHEN, Boxue, San Jose, California 95131, 1787 Magnolia Lake Court (US) (72) ARTEMIEV, Nikolay, Berkeley, California 94709, 1435 Martin Luther King Junior Way Apt. 3 (US)	EN E-1919438 2026 05 06 2021784781	4111472
G01B 15/02 (86) US20022407 (73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3090 Oakmead Village Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABSCHIEDUNGSPROZESSES (30) US 2019 03 12 201962817492 P (72) POIS, Heath, A., Fremont, California 94539, 40720 Ambar Place (US) (72) WARAD, Laxmi, Milpitas, California 95035, 247 Place Drive (US) (72) RANGARAJAN, Srinivasan, Morgan Hill, California 95037, 18546 Monterey Rd (US)	EN E-1919439 2026 05 06 2020772670	3935371
G01B 21/04 (86) (73) Medit Corp., Seongbuk-gu Seoul 02855, 23 Goreodae-ro 22-gil (KR) (54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ABTASTBEREICHES (30) KR 2021 06 29 20210085086 (30) KR 2022 04 15 20220047114 (72) KIM, Jin Young, Seoul 02842 (KR) (72) KIM, Jin Su, Seoul 02842 (KR)	EN E-1919440 2026 05 06 2022181269	4113057
G01B 21/04 (86) (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE) (54) VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES ZU VERMESSENDEN WERKSTÜCKS MITTELS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS (72) Eckardt, Nils, 73655 Plüderhausen (DE) (72) Labbé-Laurent, Marcel, 73430 Aalen (DE) (72) Schuell, Reiner, 73479 Ellwangen (DE)	DE E-1919441 2026 05 06 2023209176	4553447
G01B 21/20 (86) CZ221050027 (73) FOR G s.r.o., 419 01 Duchcov, Teplicka 733/129 (CZ) (73) Technicka univerzita v Liberci, 460 01 Liberec, Liberec I-Stare Mesto, Studentska 1402/2 (CZ) (54) VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER GEOMETRISCHEN GENAUIGKEIT DER FORM VON RÄUMLICH GEKRÜMMTEM AUTOMOBILGLAS IN EINER POSITION, DIE DER POSITION EINES AN DER KAROSSERIE MONTIERTEN GLASES ENTSpricht, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) CZ 2020 03 05 20200113 (72) HORAK, Marcel, 460 05 Liberec, Liberec V-Kristianov, Tyrsova 510/9 (CZ) (72) NOVOTNY, Frantisek, 460 01 Liberec, Liberec XII-Stare Pavlovice, Letna 432/14 (CZ) (72) STARY, Michal, 460 01 Liberec, Liberec XIII-Nove Pavlovice, Borovy vrch 384/1 (CZ) (72) VRATNY, Jan, 415 01 Teplice, U Hadich lazni 1124/38 (CZ) (72) VRATNY, Miroslav, 415 01 Teplice, K. Aksamita 983/9 (CZ)	EN E-1919442 2026 05 06 2021720170	4115143
G01B 21/32 (86) (73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PARAMETERKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) US 2024 04 24 202418644127 (72) CHEN, Wei-Fan, Taoyuan City 330 (TW)	EN E-1919443 2026 05 06 2024178071	4641133
G01C 3/00 (86) (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KLASSIFIZIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM PUNKTWOLKENDATENSATZ (30) US 2016 11 29 201662427573 P (72) CROUCH, Stephen C, 127 E. Alderson Street Apt. A, Bozeman, Montana, 59715 (US) (72) REIBEL, Randy R., 3570 W. Broadwater, Bozeman, Montana, 59718 (US) (72) KAYLOR, Brant, 32 Erik St., Merrimack, New Hampshire, 03054 (US)	EN E-1919444 2026 05 06 2023201649	4283252
G01C 9/28 (86) JP22012609 (73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP) (54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR BLASENTYP-WASSERWAAGE IN EINER WAAGE (72) ISHIMORI, Tomoyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)	EN E-1919445 2026 05 06 2022932168	4495545

G01C 11/00 (86) IB21000430 (73) nearmap australia Pty, Ltd, Barangaroo NSW 2000, Level 4, Tower One 100 Barangaroo Avenue (AU) (54) HYPERKAMERA MIT GEMEINSAMEM SPIEGEL (72) BESLEY, James, Austin, Killara, NSW 2071 (AU) (72) TARLINTON, Mark, Harold, Marrickville, NSW 2204 (AU) (72) BLEADS, David, Arnold, Tennyson, NSW 2574 (AU)	EN E-1919446 2026 05 06 2021948209	4363798
G01C 15/00 (86) (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (54) VERMESSUNGSSYSTEM, PUNKTWOLKENDATENERFASSUNGSVERFAHREN, UND PUNKTWOLKENDATENERFASSUNGSPROGRAMM (30) JP 2021 03 29 2021055468 (72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo-to, 174-8580 (JP)	EN E-1919447 2026 05 06 2022164045	4067819
G01C 15/00 (86) (73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND ORIENTIERUNG EINER MASCHINE (30) FI 2019 11 27 20196023 (72) Kovanen, Tuomas, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI) (72) Kolu, Antti, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI) (72) Moisio, Petri, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI) (72) Vesanen, Mikko, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI) (72) Anttila, Arto, 33200 Tampere, c/o Patenttitohtori Oy Hämeenkatu 25 B 728 (FI)	EN E-1919448 2026 05 06 2020202819	3828499
G01C 15/06 (86) (73) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, Reichenhaller Straße 109A (DE) (54) ADAPTER ZUM ANBRINGEN EINER VERMESSUNGSMARKE AN EINEM REFERENZPUNKT (72) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, Reichenhaller Straße 109A (DE)	DE E-1919449 2026 05 06 2022207207	4368947
G01C 15/08 (86) (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP) (54) VERMESSUNGSINSTRUMENT (30) JP 2022 03 30 2022057727 (72) SUGIURA, Akinobu, Tokyo, 174-8580 (JP) (72) KIKUCHI, Masaho, Tokyo, 174-8580 (JP)	EN E-1919450 2026 05 06 2023164560	4253908
G01C 19/5733 (86) EP22064371 (73) Autorient Technologies AS, 3184 Borre, Raveien 205 (NO) (54) WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOREN (30) GB 2021 05 26 202107476 (72) LAPADATU, Daniel, 3184 Borre (NO) (72) KVISTERØY, Terje, 3184 Borre (NO)	EN E-1919451 2026 05 06 2022730524	4388279
G01C 19/5747 (86) (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, (JP) (54) MIKROMECHANISCHES SENSORELEMENT DER WINKELGESCHWINDIGKEIT (30) FI 2017 04 04 20175310 (72) KATO, Yoshitaka, Ishikawa, 921-8173, Enkoji 3-11-5-2, Kanazawa-shi (JP)	EN E-1919452 2026 05 06 2018164446	3385668
G01C 21/00 (86) (73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL) (73) TomTom International B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL) (54) DIGITALE KARTENDATEN MIT ERHÖHTER FUNKTIONSSICHERHEIT (30) GB 2020 02 25 202002612 (72) SCHUERMAN, Kees, Cornelis, Pieter, Amsterdam (NL) (72) ROSIER, Roland, Alaric, Ian, Amsterdam (NL) (72) VAN DE VORST, Edward, Amsterdam (NL) (72) LIEVERSE, Paul, Amsterdam (NL)	EN E-1919453 2026 05 06 2024168313	4398124
G01C 21/00 (86) JP22009319 (73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 04 02 2021063499 (72) KIDO Hideaki, Tokyo 100-8280 (JP) (72) MORI Naoki, Tokyo 100-8280 (JP) (72) NOMURA Takashi, Tokyo 100-8280 (JP)	EN E-1919454 2026 05 06 2022779798	4318439

G01C 21/16	EN E-1919455	2026 05 06	3864375
(86) GB19052901	2019 10 11	2019790745	
(73) Focal Point Positioning Limited, Cambridge CB4 3NP, 1-3 Chesterton Mill French's Rd (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER METRIK VON INTERESSE IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEWEGUNG EINES KÖRPERS			
(30) GB	2018 10 12	201816655	
(30) GB	2019 04 18	201905586	
(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge Cambridgeshire CB2 1DB, c/o Focal Point Positioning Limited Richmond House, First Floor, 16-20 Regent Street (GB)			
(72) CROCKETT, Robert Mark, St Albans Hertfordshire AL4 0ED, 52 Princess Diana Drive (GB)			
(72) DUFFETT-SMITH, Peter, Cambridgeshire PE29 2AF, Holme House 4B The Avenue, Godmanchester Huntingdon (GB)			
G01C 21/30	FR E-1919456	2026 05 06	3759435
(86) EP19053459	2019 02 12	2019704014	
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS AUF EINER KARTE			
(30) FR	2018 02 27	1851705	
(72) LI, Franck, 91200 Athis-Mons, 43 rue Foucher de Careil (FR)			
(72) BONNIFAIT, Philippe, 60610 La Croix Saint Ouen, 25 rue Jules Ferry (FR)			
(72) IBANEZ-GUZMAN, Javier, 78125 Raizeux, 100 route de Boulard (FR)			
G01C 21/32	EN E-1919457	2026 05 06	3631362
(86) CN17086603	2017 05 31	2017912109	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES UMGEBUNGSMODELLS			
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
(72) JIANG, Wanli, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
(72) GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
(72) LI, Jianpeng, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
(72) XU, Tao, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
(72) XU, Hongshan, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
(72) LV, Shuhan, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu (CN)			
G01C 21/34	EN E-1919458	2026 05 06	3710784
(86) IB18060713	2018 12 28	2018897640	
(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
(54) VERBESSERUNG VON KARTENDATEN AUF DER BASIS VON INTERESSENPUNKTEN			
(30) US	2017 12 31	201762612628 P	
(72) MOORE, Christopher, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
G01C 21/34	EN E-1919459	2026 05 06	4394740
(86)	2015 06 18	2024176290	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) INTEGRATION VON ONLINE-NAVIGATIONSDATEN MIT ZWISCHENGESPEICHERTEN NAVIGATIONS DATEN WÄHREND DER AKTIVEN NAVIGATION			
(30) US	2014 06 20	201462014813 P	
(72) DING, Yiyang Joy, California, 94043 (US)			
(72) GRENNAN, Kevin Michael, California, 94043 (US)			
G01C 21/34	EN E-1919460	2026 05 06	4348185
(86) RU22050176	2022 06 01	2022816537	
(73) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante, C/ Edil Marina Olcina, 3 (ES)			
(54) ERZEUGUNG EINER EINSTELLUNGSENERGIEEFFIZIENTEN SPUR FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) RU	2021 06 01	2021115767	
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante, C/ Edil Marina Olcina, 3 (ES)			
G01C 21/34	EN E-1919461	2026 05 06	4502542
(86) CN23080833	2023 03 10	2023777796	
(73) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315335, Room A101, Building I No. 7, Zhongchuang 2nd Road Hangzhou Bay New Area (CN)			
(54) WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2022 03 29	202210320488	
(72) LI, Changchun, Wuhan, Hubei 430056 (CN)			
G01C 21/34	EN E-1919462	2026 05 06	4409236
(86) RU22050125	2022 04 11	2022846329	
(73) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante, C/ Edil Marina Olcina, 3 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EINSTELLUNGSENERGIEEFFIZIENTEN SPUR			
(30) RU	2021 10 01	2021128642	
(30) RU	2021 10 01	2021128643	
(30) RU	2021 10 01	2021128644	
(30) RU	2021 10 01	2021128645	
(72) Pankov, Boris Valerevich, 03540 Alicante, C/ Edil Marina Olcina, 3 (ES)			

G01C 21/36	EN E-1919463	2026 05 06	3992582
(86)	2021 10 25	2021204551	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ZEITBASIERTEN DYNAMISCHEN AUDIOVERSCHIEBUNG			
(30) US	2020 10 26	202017080259	
(72) Grani, Francesco, 10405 Berlin (DE)			
(72) Lopez Batres, Mario, 10115 Berlin (DE)			
G01C 21/36	EN E-1919464	2026 05 06	4047503
(86) CN20083550	2020 04 07	2020824882	
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG			
(30) CN	2019 10 14	201910973686	
(72) Ji, Ran, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) LI, Ying, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) Ji, Yongzhi, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
(72) JIA, Lei, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
G01C 21/36	EN E-1919465	2026 05 06	4372316
(86) KR22010147	2022 07 12	2022842437	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT UND GEMISCHTER REALITÄT			
(30) US	2021 07 13	202163221467 P	
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) JANG, Yujung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seungman, Seoul 06772 (KR)			
G01C 21/36	EN E-1919466	2026 05 06	4417941
(86) JP22034665	2022 09 16	2022880716	
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)			
(54) ROUTENPLANUNGSSYSTEM, ROUTENPLANUNGSVERFAHREN, STRASSENKARTENKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 10 15	2021169361	
(72) OKUMURA, Keisuke, Tokyo 113-0033 (JP)			
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033 (JP)			
(72) KUROSE NISHIMURA Mai, Tokyo 113-0033 (JP)			
(72) MATSUI, Asako, Tokyo 113-0033 (JP)			
G01C 21/36	EN E-1919467	2026 05 06	4372317
(86) KR22010149	2022 07 12	2022842438	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT UND GEMISCHTER REALITÄT			
(30) US	2021 07 13	202163221467 P	
(72) JANG, Yujung, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seungman, Seoul 06772 (KR)			
G01C 21/36	DE E-1919468	2026 05 06	3655726
(86) EP18063870	2018 05 28	2018728583	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VON EINEM BESTIMMUNGSTYP VERSCHIEDENEN ZIELORTES, SYSTEM UND DAMIT AUSGERÜSTETES KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2017 07 18	102017212263	
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Scholl Str. 16 (DE)			
(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, Königstiege 17 (DE)			
G01C 25/00	EN E-1919469	2026 05 06	3671117
(86)	2019 11 27	2019211755	
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Cliftafor Road Southway (GB)			
(54) KOMPENSATION FÜR MAGNETALTERUNG IM INDUKTIVEN GYROSKOP			
(30) GB	2018 12 21	201821021	
(72) WILLIAMSON, Matthew, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Limited Cliftafor Road Southway (GB)			
(72) SHEARD, John Keith, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Limited Cliftafor Road Southway (GB)			
(72) GREGORY, Chris, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Limited Cliftafor Road Southway (GB)			

G01D 5/244 (86)	DE E-1919470 2024 03 18	2026 05 06 2024164073	4621356
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINER CODESCHEIBE AN EINEM CODESCHEIBENTRÄGER (72) Renz, Thomas, 78166 Donaueschingen (DE) (72) Fromm, Björn, 78187 Geisingen (DE)			
G01D 5/245 (86) JP22023050	EN E-1919471 2022 06 08	2026 05 06 2022824880	4357736
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima Kita-ku (JP) (54) WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 06 15 2021099722 (72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP) (72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)			
G01D 5/353 (86)	DE E-1919472 2021 12 22	2026 05 06 2021217004	4202374
(73) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, Mittelweg 177 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM FASER-OPTISCHEN MESSEN UND TRANSPORTIEREN VON MESSSIGNALEN (72) Schnabel, Roman, 30161 Hannover (DE)			
G01F 1/58 (86) IT22050216	EN E-1919473 2022 07 25	2026 05 06 2022758039	4374143
(73) Euromag International S.r.l., 35010 Villafranca Padovana (PD), Via Balla 55/57 (IT) (54) ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER (30) IT 2021 07 23 202100019589 (72) FRISO, Ermanno, 35128 PADOVA (IT)			
G01F 1/74 (86)	EN E-1919474 2012 10 25	2026 05 06 2020207786	3974784
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE) (54) MEHRPHASEN-FLUSSMESSUNG (30) SE 2011 10 28 1151010 (30) US 2011 10 28 201161552523 P (72) LIAO, Bohao, 147 21 Tumba (SE) (72) PETERSON, Torbjörn, deceased (SE)			
G01F 1/80 (86) CN20100441	EN E-1919475 2020 07 06	2026 05 06 2020788698	4177576
(73) Henan Fengbo Automation Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450016, No. 129 High-Tech Industrial Park Jingkai 5th Street Hanghai East Road Jingkai District (CN) (54) CORIOLIS-MESSWAAGE UND MESSVERFAHREN (72) YANG, Dezhu, Henan 450016 (CN) (72) CHEN, Lixin, Henan 450016 (CN) (72) WU, Jisheng, Henan 450016 (CN) (72) HUANG, Guolei, Henan 450016 (CN)			
G01F 23/296 (86)	DE E-1919476 2023 03 13	2026 05 06 2023161570	4246100
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE) (54) VIBRONISCHER GRENZSTANDSENSOR MIT BESCHLEUNIGUNGSSENSOR (30) DE 2022 03 14 102022105918 (72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach (DE) (72) BÖRSIG, Jörg, 77709 Oberwolfach (DE)			
G01G 17/04 (86) EP22056706	DE E-1919477 2022 03 15	2026 05 06 2022715574	4308890
(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE) (54) BEHÄLTERFIXIEREINRICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER, WIEGESTATION UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER (30) DE 2021 03 17 102021106457 (72) PROZER, Daniel, 74589 Gröningen (DE) (72) SLANSKY, Maren, 74523 Schwäbisch Hall (DE)			
G01G 19/02 (86) EP22055955	FR E-1919478 2022 03 08	2026 05 06 2022711071	4305389
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) DETEKTIONSVERFAHREN EINES ÜBERHÖHTEN MASSEZUSTANDS EINES FAHRZEUGES UND VERWALTUNGSVERFAHREN VON DER AUFLADUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE (30) FR 2021 03 10 2102328 (72) MOUJIB, Abdelkrim, 78084 GUYANCOURT (FR) (72) ROUDEAU, Frederic, 78084 GUYANCOURT (FR)			

G01G 19/03 (86)	EN E-1919479 2022 03 04	2026 05 06 2022160300	4060296
(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP) (54) WÄGEVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 18 2021045010 (72) TARUMOTO, Yoshinori, Shiga, 520-3026 (JP) (72) TAJIRI, Shoko, Shiga, 520-3026 (JP) (72) HAYASHIDA, Kohei, Shiga, 520-3026 (JP)			
G01H 3/12 (86) US19043233	EN E-1919480 2019 07 24	2026 05 06 2019749987	3827228
(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LÖSBARE UND BEFESTIGBARE AKUSTISCHE BILDGEBUNGSSENSOREN (30) US 2018 07 24 201862702716 P (72) STUART, Michael D., Issaquah, Washington 98027, 71 Big Bear Place NW (US) (72) PRABHAKAR, Dileepa, Edmonds, Washington 98026, 14111 50th Place West (US)			
G01J 1/44 (86) IB22000323	EN E-1919481 2022 06 29	2026 05 06 2022737523	4367488
(73) VoxelSensors SRL, 1000 Brussels, Cantersteen 47 (BE) (54) PIXELANORDNUNG MIT DYNAMISCHER LATERALER UND ZEITLICHER AUFLÖSUNG (30) BE 2021 07 05 202105521 (72) VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen (BE) (72) PEETERS, Johannes Willem, 2000 Antwerpen (BE) (72) MIODEZKY, André Bernard, 1180 Ukkel (BE) (72) MOURAD, Christian, 1332 Genval (BE)			
G01J 3/28 (86) IL22050606	EN E-1919482 2022 06 07	2026 05 06 2022819765	4352474
(73) Voyage81 Ltd., 6701203 Tel Aviv, 121 Menahem Begin St. (IL) (54) TRANSFORMATION VON FARBDARSTELLUNGEN UND SPEKTRALRÜCKGEWINNUNG (30) US 2021 06 08 202163208321 P (72) MANGAN, Shmuel, 7423008 Nes Ziona (IL) (72) ARAD, Boaz, 8471260 Beer Sheva (IL) (72) MORAG, Nimrod, 4528790 Hod Hasharon (IL) (72) UNGER, Hilit, 4052967 Even Yehuda (IL)			
G01J 3/433 (86)	EN E-1919483 2023 10 05	2026 05 06 2023201785	4369535
(73) Vector Atomic, Inc., Pleasanton, CA 94566, 1249 Quarry Lane, Suite 100 (US) (54) LASERSYSTEME FÜR DIE SPEKTROSKOPIE (30) US 2022 11 10 202218054428 (72) ROSLUND, Jonathan David, Pleasanton, 94566 (US) (72) BOYD, Martin Machai, Pleasanton, 94566 (US) (72) CINGOZ, Arman, Pleasanton, 94566 (US)			
G01J 5/08 (86)	EN E-1919484 2022 09 26	2026 05 06 2022197606	4343293
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE) (54) PROBENHALTER ZUR AUFNAHME EINER PLATTENFÖRMIGEN PROBE IN EINER LASER-LICHTBLITZANALYSE (72) Lauerer, Alexander, 95030 Hof (DE) (72) Lunev, Artem, 95100 Selb (DE) (72) Lauterbach, Stefan, 95182 Döhlau (DE) (72) Shinoda, Yoshio, Tokyo, 179-0083 (JP)			
G01J 5/0821 (86)	EN E-1919485 2016 08 25	2026 05 06 2023183508	4242713
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBRAUCHBAREN FÜLLDRAHTES (30) GB 2015 10 14 201518209 (72) Kendall, Martin, 3530 Houthalen (BE) (72) Whitaker, Robert Charles, Chesterfield S41 9ED (GB) (72) Straetemans, Marc, 3530 Houthalen (BE) (72) Childs, Jack, 3530 Houthalen (BE) (72) Feytongs, Dominique, 3530 Houthalen (BE)			
G01K 1/14 (86)	EN E-1919486 2022 03 24	2026 05 06 2022164189	4063812
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) INTEGRATION VON TEMPERATURSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERHITZUNG VON ENDGERÄTEN (30) FR 2021 03 26 2103062 (30) FR 2021 05 06 2104816 (72) GUILLANTON, Erwan, 28230 EPERNON (FR) (72) MENARD, Pascal, 78450 Villepreux (FR)			

G01K 1/143 (86) DE23200047	DE E-1919487 2023 03 06	2026 05 06 2023713828	4515191
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE) (54) SENSORANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ARTIKEL, VORZUGSWEISE MIT EINER MEDIENFÜHRUNG (30) DE 2022 04 27 102022204045 (72) RICHARDS, Justin, 34346 Hann. Münden (DE) (72) PANNEN, Rick, 30175 Hannover (DE) (72) CAMPANA, Manuel, 34346 Hann. Münden (DE)			
G01K 3/00 (86)	EN E-1919488 2021 09 30	2026 05 06 2021200310	3982094
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US) (54) WÄRMESENSORKABEL MIT KERAMISCHER SPULE UND EUTEKTISCHEM SALZ ZWISCHEN INNEREN UND ÄUSSEREN LEITERN (30) US 2020 10 06 202017064105 (72) VARNELL, James Allen, Black Creek (US)			
G01K 13/20 (86) CN23070645	EN E-1919489 2023 01 05	2026 05 06 2023758894	4350311
(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) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KÖRPERTEMPÉRATURMESSVERFAHREN UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 02 25 202210182919 (72) QI, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G01L 1/14 (86) EP21063989	EN E-1919490 2021 05 26	2026 05 06 2021728892	4158295
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (73) Carpenter Engineered Foams Belgium, 1831 Machelen, Culliganlaan 2F (BE) (73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE) (54) KAPAKAPAZITIVER DRUCKSENSOR MIT EINER KOMPRESSIBLEN ELEKTRODE (30) EP 2020 05 29 20177428 (72) VANFLETEREN, Jan, 3001 Leuven Belgium (BE) (72) DE PAUW, Herbert, 3001 Leuven Belgium (BE) (72) WILLOCKX, Matthias, 3001 Leuven (BE) (72) DE WINTER, Hugo, 3001 Leuven (BE) (72) MOORKENS, Sofie, 3001 Leuven (BE)			
G01L 1/16 (86) CN21096891	EN E-1919491 2021 05 28	2026 05 06 2021942395	4206635
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN) (54) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG (72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)			
G01L 1/22 (86)	EN E-1919492 2021 05 12	2026 05 06 2021173551	3971546
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW) (54) KRAFTMESSZELLE (30) US 2020 09 17 202063079568 P (30) US 2021 04 27 202117241931 (72) HUANG Yu-Xian, Taoyuan City 333, Taiwan, R.O.C. (TW) (72) LIANG, Yi-Min, Taoyuan City 333, Taiwan, R.O.C. (TW) (72) LU, Chieh-Huang, Taoyuan City 333, Taiwan, R.O.C. (TW)			
G01L 3/10 (86) EP21073482	DE E-1919493 2021 08 25	2026 05 06 2021772681	4392750
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-LENKSYSTEM, LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG (72) WENTE, Philipp, 88131 Lindau (DE)			
G01L 5/101 (86) US20012492	EN E-1919494 2020 01 07	2026 05 06 2020876186	4045883
(73) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US) (54) INTELLIGENTER FASERKABELMODUL (30) US 2019 10 16 201916654097 (72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)			

G01M 11/00 (86)	EN E-1919495 2020 03 17	2026 05 06 2020163674	3722773
(73) Viavi Solutions France SAS, 78370 Plaisir, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FASEROPTISCHEN VIRTUELLEN ERFASSUNG (30) EP 2019 04 09 19305460 (30) US 2019 06 24 201916450363 (72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules, 118 Le Clos du Bourg (FR)			
G01M 13/02 (86)	EN E-1919496 2023 08 25	2026 05 06 2023193458	4339580
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SPIELS IN EINER AKTUATORANORDNUNG (30) US 2022 09 14 202217932167 (72) PODOLA, David, Charlotte, 28202 (US) (72) NOZKA, Michal, Charlotte, 28202 (US) (72) HEDL, Radek, Charlotte, 28202 (US) (72) MIKAN, Albert, Charlotte, 28202 (US)			
G01M 13/04 (86) JP21035205	EN E-1919497 2021 09 24	2026 05 06 2021875465	4224136
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP) (54) TEMPERATURABLEITUNGSVERFAHREN FÜR ÖLFILM, TEMPERATURABLEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2020 09 29 2020163962 (30) JP 2021 08 25 2021137563 (72) IWASE, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP) (72) MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)			
G01M 17/007 (86) CN21073352	EN E-1919498 2021 01 22	2026 05 06 2021920306	4283337
(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, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DES ABKRATZENS EINES KRAFTFAHRZEUGCHASSIS (72) TONG, Yang, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)			
G01N 1/02 (86) CN21132025	EN E-1919499 2021 11 22	2026 05 06 2021953371	4386818
(73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221300, Liao He West Road 8 Pizhou Economic Development Zone (CN) (54) KANTENABTASTVORRICHTUNG UND METALLKONTAMINATIONSMESSVORRICHTUNG (30) CN 2021 08 10 202110914183 (72) YU, Xiang, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) CHENG, Shiran, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) ZHANG, Huaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) YANG, Chaoquan, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) CUI, Hushan, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) LIU, Pengfei, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) HU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN) (72) XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)			
G01N 1/08 (86) IB22057844	EN E-1919500 2022 08 22	2026 05 06 2022765629	4396554
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENAHMESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2021 08 31 202163260772 P (30) US 2021 08 31 202163260776 P (30) US 2021 08 31 202163260777 P (72) O'NEALL, Matthew, Tremont, Illinois 61568 (US) (72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568 (US) (72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568 (US)			
G01N 1/22 (86) EP19060916	DE E-1919501 2019 04 29	2026 05 06 2019722041	3791150
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE) (54) VERFAHREN ZUR GESCHLOSSENEN MUSTERENTNAHME UND MUSTERENTNAHMEVORRICHTUNG (30) DE 2018 05 07 102018207059 (72) WIRTH, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE) (72) BAATZ, Tim, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE) (72) DZIEWAS, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			

G01N 1/22 (86) FR19000184	FR E-1919502 2019 11 13	2026 05 06 2019827774	3881048
(73) L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 92130 Issy les Mulinieux, 4 rue Claude Bernard CS60 003 (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN (30) FR 2018 11 13 1871496 (72) COGNON, Guillaume, 95300 Pontoise, 18 rue des Ecuries, Appartement A371 (FR) (72) CUZUEL, Vincent, 95300 Pontoise, 17 rue des Ecuries, Appartement B522 (FR)			
G01N 1/40 (86) US21043530	EN E-1919503 2021 07 28	2026 05 06 2021758244	4208706
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US) (54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR DIREKTEN ENTNAHME VON IMMUNZELLEN AUS VOLLBLUT ODER ANDEREN BIOLOGISCHEN PROBEN IN MIKROTITERPLATTEN (30) US 2020 09 01 202017009225 (72) LIU, Zhaoping, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) BARNES, Stephen, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) PEREZ, Dominique, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) SUSKI, Christopher, Ann Arbor, MI 48108 (US)			
G01N 3/32 (86)	EN E-1919504 2018 06 19	2026 05 06 2024158701	4350279
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-VAKUUMZYKLUSANREGUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE INSPEKTIONSSYSTEME (30) US 2017 06 21 201715629673 (72) Safai, Morteza, Arlington, 22202 (US) (72) Wang, Xiaoxi, Arlington, 22202 (US)			
G01N 15/02 (86) US20027263	EN E-1919505 2020 04 08	2026 05 06 2020930474	4133251
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (73) Iprasense SAS, 34830 Clapiers, Avenue de l'Europe Cap Alpha (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ZELLEN (72) ALLIER, Cédric, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR) (72) HERVÉ, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR) (72) ESTEBAN, Geoffrey, 34820 Teyran, 2 impasse des Lavandes (FR) (72) PISANESCHI, Martin, 34830 Jacou, 45 C rue des cèdres (FR) (72) HILL, Melissa, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 521 Williams Road, Apt. B17 (US)			
G01N 15/0205 (86) JP22021361	EN E-1919506 2022 05 25	2026 05 06 2022828123	4361594
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) PARTIKELMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELMESSVERFAHREN (30) JP 2021 06 21 2021102668 (30) JP 2021 11 30 2021194045 (72) NAKAMURA, Soichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP) (72) HAMADA, Kenichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)			
G01N 15/0227 (86)	EN E-1919507 2021 03 31	2026 05 06 2021166201	4068152
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US) (54) SCHNELLER AUTOMATISierter BILDBASierter VIRENPLAQUE- UND -KRAFTTEST (72) OLSZOWY, Michael W., Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) REIF, Oscar-Werner, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) TRYGG, Johan, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) WALES, Richard, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) SJÖGREN, Rickard, Ann Arbor, MI 48108 (US) (72) EDLUND, Christoffer, Ann Arbor, MI 48108 (US)			
G01N 15/08 (86)	DE E-1919508 2023 08 11	2026 05 06 2023191169	4368965
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE) (54) MESSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES MESSSYSTEMS MIT EINER ERDLEITUNG (30) DE 2022 11 09 102022129657 (72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt (DE)			
G01N 15/08 (86) US20070414	EN E-1919509 2020 08 14	2026 05 06 2020764285	4055418
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US) (54) IDENTIFIZIERUNG VON FLUIDTYPEN UND ZUGEHÖRIGEN VOLUMINA IN GESTEINSPROBEN MITTELS KERNSPINRESONANZANALYSEN (30) US 2019 11 04 201962930270 P (30) US 2019 11 04 201962930275 P (72) IJASAN, Olabode, The Woodlands, TX 77375, 19 Waterfall Way (US) (72) MCLENDON, Darren M., Houston, TX 77030, 2216 Swift Blvd (US)			

G01N 15/14 (86)	EN E-1919510 2017 06 19	2026 05 06 2020177483	3751290
(73) cytena GmbH, 79106 Freiburg, Zollhallenstr. 5 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZELLEN ODER PARTIKELN IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER (30) DE 2016 06 21 102016211038 (72) SCHÖNDUBE, Jonas, 79108 Freiburg, c/o Cytena Gmbh Neuer Messplatz 3 (DE) (72) GROSS, Andre, 79104 Freiburg, Sautierstraße 67 (DE)			
G01N 15/14 (86) JP19047572	EN E-1919511 2019 12 05	2026 05 06 2019909731	3913352
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) MIKROPARTIKELISOLIERUNGSVORRICHTUNG, MIKROPARTIKELISOLIERUNGSSYSTEM, TRÖPFCHENISOLIERUNGSVORRICHTUNG, TRÖPFCHENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND TRÖPFCHENSTEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 01 15 2019004770 (72) OTSUKA, Fumitaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
G01N 15/14 (86)	EN E-1919512 2018 03 13	2026 05 06 2022194678	4119924
(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubrüststrasse 50 (CH) (54) FEINSTAUBSENSORVORRICHTUNG (30) EP 2017 09 14 17191019 (72) GÜTLE, Frank, 8713 Uerikon (CH) (72) LEIDENBERGER, Ulrich, 8712 Stäfa (CH) (72) MRCARICA, Zeljko, 8049 Zürich (CH) (72) KOSTNER, Stefan, 8712 Stäfa (CH) (72) THIELE, Stefan, 8712 Stäfa (CH)			
G01N 21/17 (86) JP19001480	EN E-1919513 2019 01 18	2026 05 06 2019741730	3742151
(73) G THERANOSTICS CO., LTD., Tokyo 160-0016, 202, S Court, 3, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP) (54) RASTERSONDENMIKROSKOP (30) JP 2018 01 19 2018007557 (72) SHIGEKAWA, Hidemi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)			
G01N 21/25 (86) EP18067805	DE E-1919514 2018 07 02	2026 05 06 2018736882	3649457
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN EINES HAARFÄRBERESULTATS (30) DE 2017 07 07 102017211599 (72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erfstr. 26a (DE)			
G01N 21/27 (86) EP23066997	DE E-1919515 2023 06 22	2026 05 06 2023734272	4551923
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE UND/ODER DER ZUSAMMENSETZUNG VON EINER AUF EIN TRÄGERMATERIAL AUFGETRAGENEN PULVERFÖRMIGEN HARZSCHICHT (30) EP 2022 07 04 22182895 (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE) (72) ZHANG, Jinming, 10247 Berlin (DE)			
G01N 21/27 (86)	EN E-1919516 2023 09 28	2026 05 06 2023200665	4345444
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US) (54) DYNAMISCHE KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS (30) US 2022 09 29 202263411300 P (30) US 2023 06 15 202363521136 P (72) BLAIR, Dustin, San Diego, 92122 (US) (72) WEN, Patrick, San Diego, 92122 (US) (72) EARNEY, John, San Diego, 92122 (US) (72) PRABHU, Anmiv, San Diego, 92122 (US) (72) ABASKHARON, Rachel, San Diego, 92122 (US) (72) HOLST, Gregory, San Diego, 92122 (US) (72) LIU, Chia-Hsi, San Diego, 92122 (US) (72) THAKUR, Ravi Bhushan Singhchawhan, San Diego, 92122 (US) (72) WATSON, Dakota, San Diego, 92122 (US) (72) BARTIG, Kevin, San Diego, 92122 (US) (72) SIM, Daeyong, San Diego, 92122 (US)			
G01N 21/41 (86)	EN E-1919517 2020 08 12	2026 05 06 2020382749	3954983
(73) Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea, 48160 Leioa (Bizkaia), Barrio Sarriena, s/n (ES) (54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERFEROMETRISCHEN FASEROPTISCHEN REFRAKTOMETERS (72) Villatoro Bernardo, Agustín Joel, 48940 LEIOA (ES) (72) Flores Bravo, José Ángel, 48940 LEIOA (ES) (72) Zubia Zaballa, Joseba Andoni, 48940 LEIOA (ES)			

G01N 21/552 **EN E-1919518** 2026 05 06 **4320425**
 (86) EP22059308 2022 04 07 2022721349
 (73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON TRANSIENTEN WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN BIOMOLEKÜLEN
 (30) EP 2021 04 08 21167323
 (72) CUI, Jian, 80796 Munich (DE)
 (72) RIDDERBEEK, Korneel, 80809 Munich (DE)

G01N 21/64 **DE E-1919519** 2026 05 06 **4573359**
 (86) EP23072826 2023 08 18 2023761453
 (73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIMULTANEN VERFOLGEN ZWEIER EMITTER
 (30) DE 2022 08 18 102022120952
 (72) DONNERT, Gerald, 37083 Göttingen (DE)
 (72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen (DE)
 (72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe (DE)
 (72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)
 (72) ENGELHARDT, Tobias, 76137 Karlsruhe (DE)
 (72) WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden (DE)

G01N 21/71 **EN E-1919520** 2026 05 06 **4314781**
 (86) EP22057613 2022 03 23 2022720308
 (73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
 (54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER ELEMENTAREN INHOMOGENITÄT EINES STRANGGEGOSSENEN METALLS
 (30) EP 2021 03 23 21164212
 (72) VAN DEN BERG, Frenk, 1970 CA IJMUIDEN (NL)
 (72) SANTILLANA, Begona, 1970 CA IJMUIDEN (NL)
 (72) HECHU, Kateryna, 1970 CA IJMUIDEN (NL)

G01N 21/72 **EN E-1919521** 2026 05 06 **4153973**
 (86) US21033343 2021 05 20 2021808323
 (73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
 (54) PHOTOMETRISCHER FLAMMENDETEKTOR
 (30) US 2020 05 22 202016881296
 (72) ZHANG, Edward, Cypress, Texas 77429 (US)
 (72) WATKINS, Willis, Cypress, Texas 77433 (US)
 (72) BLACK, Steven S., Houston, Texas 77077 (US)

G01N 21/88 **EN E-1919522** 2026 05 06 **4354124**
 (86) KR22012200 2022 08 16 2022883737
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER SEITENFLÄCHEN EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE
 (30) KR 2021 10 20 20210140139
 (72) KIM, Jiwon, Daejeon 34122 (KR)
 (72) KIM, Tae Young, Daejeon 34122 (KR)
 (72) HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/892 **EN E-1919523** 2026 05 06 **4478036**
 (86) KR23020385 2023 12 12 2023903947
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ELEKTRODENFOLIENDEFEKTEN
 (30) KR 2022 12 14 20220174614
 (72) LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122 (KR)
 (72) CHOI, Ee Beom, Daejeon 34122 (KR)

G01N 22/00 **EN E-1919524** 2026 05 06 **4641180**
 (86) 2024 04 24 2024172300
 (73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
 (54) ASYNCHRONE ÜBERGANGSSIGNALANALYSE
 (72) POURKAZEMI, Ali, 9051 Sint-Denijs-Westrem (BE)
 (72) STIENS, Johan, 2820 Bonheiden (BE)
 (72) THIBAUT, Kato, 1600 Sint-Pieters-Leeuw (BE)
 (72) AKBARIAN, Fahimeh, 1050 Brussel (BE)

G01N 23/04 **DE E-1919525** 2026 05 06 **4587815**
 (86) EP23075153 2023 09 13 2023768308
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
 (54) RÖNTGENSYSTEM
 (30) WO 2022 09 14 PCT/EP2022/075499
 (72) SALAMON, Michael, 91058 Erlangen (DE)

G01N 23/2204 **DE E-1919526** 2026 05 06 **4479733**
 (86) DE23100119 2023 02 13 2023708680
 (73) SPECS Surface Nano Analysis GmbH, 13355 Berlin, Voltastrasse 5 (DE)
 (54) MANIPULATORKOPF UND UNTERDRUCKSYSTEM
 (30) DE 2022 02 14 102022103442
 (72) KUNZE, Kai, 13355 Berlin (DE)
 (72) SCHUMACHER, David, 13355 Berlin (DE)
 (72) DIERSCHKE, Karsten, 13355 Berlin (DE)

G01N 27/02 **EN E-1919527** 2026 05 06 **4490498**
 (86) IB23052133 2023 03 07 2023711796
 (73) Lanvi Patent B.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 2 (NL)
 (54) MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL
 (30) NL 2022 03 11 2031245
 (72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis (NL)

G01N 27/22 **EN E-1919528** 2026 05 06 **4386368**
 (86) 2023 08 24 2023193315
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
 (54) KAPAZITIVER WASSERSTOFFSENSOR
 (30) JP 2022 12 14 2022199719
 (72) HAYASHI, Yumi, Tokyo (JP)

G01N 27/30 **EN E-1919529** 2026 05 06 **3423817**
 (86) GB17050580 2017 03 03 2017709772
 (73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
 (54) DIAMANTBASIERTE SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN AGGRESSIVEN UMGEBUNGEN
 (30) GB 2016 03 03 201603680
 (72) JACKMAN, Richard B, London WC1E 6BT (GB)
 (72) JENNINGS-MOORS, Ralph, London WC1E 6BT (GB)
 (72) PAKPOUR-TABRIZI, Alex, London WC1E 6BT (GB)
 (72) PARFITT, William, London WC1E 6BT (GB)
 (72) WELCH, Joseph O., London WC1E 6BT (GB)

G01N 27/414 **EN E-1919530** 2026 05 06 **4320431**
 (86) EP22059542 2022 04 08 2022722176
 (73) AttenBio S.L., 20014 Donostia-San Sebastián, Paseo de Miramón, 170 (ES)
 (54) FELD-EFFEKT-TRANSISTOR MIT GEMISCHT FUNKTIONALISIERTER GRAPHENSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
 (30) EP 2021 04 08 21382300
 (72) REBOLLO PIÑEIRO, Amaia, 20014 Donostia - San Sebastián (ES)
 (72) ARRASTUA CEBERIO, María, 20014 Donostia - San Sebastián (ES)

G01N 27/414 **EN E-1919531** 2026 05 06 **4399515**
 (86) IB22058448 2022 09 08 2022783371
 (73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
 (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VIRUSNEUTRALISATIONSFÄHIGKEIT EINES SERUMS
 (30) IT 2021 09 09 202100023354
 (72) FRABONI, Beatrice, BOLOGNA (IT)
 (72) DECATALDO, Francesco, BOLOGNA (IT)
 (72) TESSAROLO, Marta, BOLOGNA (IT)
 (72) SCAGLIARINI, Alessandra, BOLOGNA (IT)
 (72) SAMBRI, Vittorio, BOLOGNA (IT)
 (72) GIOVANNINI, Catia, BOLOGNA (IT)

G01N 27/414 **EN E-1919532** 2026 05 06 **4390385**
 (86) 2022 12 23 2022383281
 (73) Graphenea Semiconductor S.L.U., 20009 Donostia - San Sebastian, Guipuzcoa, Paseo Mikeletegi 83 (ES)
 (54) GRAPHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENVORRICHTUNG
 (72) Torres Alonso, Elías, Donostia - San Sebastián (Guipúzcoa) (ES)

G01N 27/447 **EN E-1919533** 2026 05 06 **4396570**
 (86) US22075289 2022 08 22 2022769061
 (73) ProteinSimple, San Jose, CA 95134, 3001 Orchard Parkway (US)
 (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG UND SAMMLUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBE
 (30) US 2021 08 31 202117463326
 (72) ZHOU, Cheng, Irvine, California 92603 (US)
 (72) XU, Hui, Dublin, California 94568 (US)
 (72) WANG, Roland Y., Dublin, California 94568 (US)
 (72) ROACH, David J., Los Gatos, California 95032 (US)
 (72) DERMODY, Jessica, San Jose, California 95128 (US)
 (72) YANG, Tom Weisan, Cupertino, California 95014 (US)
 (72) WU, Jiaqi, San Jose, California 95148 (US)

G01N 27/622 **EN E-1919534** 2026 05 06 **4100732**
(86) FI21050025 2021 01 18 2021702295
(73) Olfactomics Oy, 33720 Tampere, Korkeakoulunkatu 7 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WELLENFORM ZUR ANSTEUERUNG EINER IONENMOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 23 202062964688 P
(72) ANTALAINEN, Osmo, 50600 Mikkeli, Muurarintie 1 (FI)
(72) OKSALA, Niku, 33560 Tampere, Kalmonkuja 7 (FI)
(72) ROINE, Antti, 33800 Tampere, Laulumäenkatu 5 D 22 (FI)
(72) KONTUNEN, Anton, 33720 Tampere, Insinöörinkatu 19 A 33 (FI)
(72) KOSKENRANTA, Mikko, 33720 Tampere, Opiskelijankatu 5 A 58 (FI)

G01N 27/622 **EN E-1919535** 2026 05 06 **3246700**
(86) 2017 05 17 2017171566
(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON IONEN
(30) GB 2016 05 17 201608653
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, 19 Bonington Rise Marple Bridge (GB)
(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield, SK10 5RE, 19 Ingersley Road (GB)

G01N 27/624 **EN E-1919536** 2026 05 06 **4403911**
(86) 2024 01 23 2024153527
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TANDEM-IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE MIT DIFFERENZIELLER MOBILITÄT
(30) US 2023 01 23 202363440454 P
(72) Gardner, Ben D., Colton, CA 92324 (US)
(72) Eicemen, Gary A., Las Cruces, NM 88005 (US)
(72) Fowler, Peter, Las Cruces, NM 88003 (US)

G01N 29/04 **DE E-1919537** 2026 05 06 **4382904**
(86) 2023 11 17 2023210559
(73) Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, Potsdamer Platz 2 (DE)
(54) PRÜFKOPFSONDE ZUR ULTRASCHALL-PRÜFUNG VON RADSATZWELLEN MIT INNENLIEGENDER LÄNGSBOHRUNG
(30) DE 2022 12 05 102022132244
(72) Rohrschneider, Arne, 14542 Werder (Havel) (DE)
(72) Oelschlägel, Thomas, 01109 Dresden (DE)
(72) Kurz, Jochen, 14770 Brandenburg an der Havel (DE)

G01N 29/04 **EN E-1919538** 2026 05 06 **4168793**
(86) US21033366 2021 05 20 2021821945
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ANREGUNG VON ULTRASCHALLSONDEN
(30) US 2020 06 12 202063038382 P
(30) US 2021 05 04 202117308003
(72) WUERSCHIG, Thomas, Houston, Texas 77073 (US)
(72) BUECHLER, Johannes, Houston, Texas 77073 (US)

G01N 30/24 **EN E-1919539** 2026 05 06 **4270000**
(86) JP21044920 2021 12 07 2021910285
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH UND FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPH
(30) JP 2020 12 24 2020215049
(72) ITO, Shinya, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 31/22 **EN E-1919540** 2026 05 06 **3948264**
(86) US20025588 2020 03 28 2020721338
(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) NICHTBLEICHENDE KOLORIMETRISCHE UND FLUOROMETRISCHE ANALYDETEKTION DURCH ABBAU VON FESTSTOFFEN
(30) US 2019 03 28 201962825472 P
(72) MIERITZ, Daniel, Gustav, Fort Collins, CO 80525, 4900 E. Boardwalk Drive, Apt. I201 (US)
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Fort Collins, CO 80525, 4408 John F. Kennedy Parkway, Unit C101 (US)

G01N 33/04 **EN E-1919541** 2026 05 06 **4548092**
(86) SE23050643 2023 06 21 2023738201
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN EINER NADEL UND EINES TROCKENSTIFTES BEIM AUFBRINGEN EINER MILCHPROBE EINES TIERES
(30) SE 2022 06 29 2250808
(72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba (SE)
(72) GUDMUNDSSON, Kristjan Freyr, 147 21 Tumba (SE)
(72) NOROUZI, Ehsan, 147 21 Tumba (SE)

G01N 33/18 **DE E-1919542** 2026 05 06 **4500173**
(86) EP23056579 2023 03 15 2023712477
(73) Grünbeck AG, 89420 Höchstädt a.d. Donau, Josef-Grünbeck-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÄRTE VON WASSER UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER HÄRTE VON WASSER
(30) DE 2022 03 30 102022107574
(72) MEINARDUS, Martin, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) D'AMICO, André, 86462 Langweid (DE)
(72) WIEMANN, Alexander, 74564 Crailsheim (DE)

G01N 33/28 **EN E-1919543** 2026 05 06 **4180809**
(86) 2022 11 14 2022207347
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE50) Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA)
(54) MEHRZONIGER MAGNETISCHER CHIPDETEKTOR
(30) US 2021 11 12 202117525446
(72) RIVERIN, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01N 33/48 **EN E-1919544** 2026 05 06 **3519812**
(86) US17053845 2017 09 27 2017857376
(73) Zolentoff, William C., New York, NY 10025, 308 West 103rd Street (US)
(54) ALA UND SALZFORMULIERUNG
(30) US 2016 09 27 201662400532 P
(30) US 2017 05 15 201762506590 P
(72) BENJAMIN, Jeffery, Lee, Phoenix, AZ 85051, 3832 West Cactus Wren Drive (US)
(72) ZOLENTROFF, William, C, New York, NY 10025, 308 West 103rd Street (US)

G01N 33/48 **EN E-1919545** 2026 05 06 **3961211**
(86) JP20017507 2020 04 23 2020795805
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Public University Corporation Nara Medical University, Nara 634-8521, 840 Shijo-cho Kashihara-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES TITERS EINES GERINNUNGSFAKTORINHIBITORS
(30) JP 2019 04 26 2019086658
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ODA, Yukio, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) EMMI, Mari, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMA, Midori, Kashihara-shi, Nara 634-8521, c/o Public University Corporation Nara Medical University, 840, Shijo-cho (JP)
(72) NOGAMI, Keiji, Kashihara-shi, Nara 634-8521, c/o Public University Corporation Nara Medical University, 840, Shijo-cho (JP)
(72) OGIIWARA, Kenichi, Kashihara-shi, Nara 634-8521, c/o Public University Corporation Nara Medical University, 840, Shijo-cho (JP)
(72) SHIMONISHI, Naruto, Kashihara-shi, Nara 634-8521, c/o Public University Corporation Nara Medical University, 840, Shijo-cho (JP)

G01N 33/497 **DE E-1919546** 2026 05 06 **4115180**
(86) EP21055115 2021 03 02 2021709922
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN EINES SENSORS IN EINEM ATEMGASANALYSEGERÄTS
(30) DE 2020 03 05 102020202798
(72) BECK, Christoph, 73732 Esslingen, Waldackerweg 68 (DE)
(72) JANK, Heike, 71394 Kernen Im Remstal, Kurze Strasse 3 (DE)
(72) THUERSAM, Markus, 71263 Weil Der Stadt, Lindenhof 18 (DE)
(72) SCHECK, Kathrin, 71334 Waiblingen, Neustaedter Strasse 63 (DE)

G01N 33/50 **EN E-1919547** 2026 05 06 **3529614**
(86) EP17076983 2017 10 23 2017793891
(73) Akribes Biomedical GmbH, 1030 Wien, Dr.-Bohr-Gasse 7 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER NICHT HEILENDEN HAUTWUNDE UND ZUR ÜBERWACHUNG DER HEILUNG VON HAUTWUNDEN
(30) EP 2016 10 24 16002266
(72) WOLFF-WINISKI, Barbara, 1230 Wien, Maurer Lange Gasse 137/9 (AT)
(72) STÜTZ, Anton, 4813 Altmünster, Teichweg 4 (AT)
(72) DÖRFLER, Petra, 2345 Brunn am Gebirge, Dr. Julius Wengraf-Strasse 22 (AT)

G01N 33/50 **EN E-1919548** 2026 05 06 **4281769**
(86) AU22050027 2022 01 21 2022741959
(73) Skin2Neuron Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Level 25 88 Phillip Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEURONALER VORLÄUFER
(30) AU 2021 01 22 2021900142
(72) VALENZUELA, Michael, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) JOHNSON, Adam, Sydney, New South Wales 2000 (AU)

G01N 33/50 DE E-1919549 2026 05 06 **4118431**
(86) EP21056164 2021 03 11 2021711847
(73) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 40225 Düsseldorf, Universitätsstraße 1 (DE)
(54) INHIBITION VON FKBP1A ZUR THERAPIE DES TRIPLE-NEGATIVEN MAMMAKARZINOMS
(30) DE 2020 03 12 102020203224
(30) DE 2020 06 25 102020207900
(72) ESSER, Knud, 51061 Köln, Stammheimer Ring 33 (DE)
(72) KULIK, Andrea, 81475 München, Forst-Kasten-Allee 131 (DE)
(72) FEHM, Tanja, 40225 Düsseldorf, Schlossmannstr. 4 (DE)
(72) STEIMEL, Judith, 45219 Essen, Am Stadtwald 9 (DE)

G01N 33/53 EN E-1919550 2026 05 06 **4279921**
(86) KR21018262 2021 12 03 2021919885
(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) MIT EINER INKUBATIONSKAMMER AUSGESTATTETE IMMUNREAKTIONSANALYSEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 18 20210006961
(72) AN, Jae Un, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Dong Ki, Seoul 07063 (KR)
(72) IM, Uk Bin, Chuncheon-si Gangwon-do 24214 (KR)
(72) IM, Youn Tae, Chuncheon-si Gangwon-do 24401 (KR)
(72) CHA, Min Seok, Chuncheon-si Gangwon-do 24415 (KR)
(72) LEE, Kang Hyuk, Chuncheon-si Gangwon-do 24400 (KR)
(72) PARK, Jae Ho, Seoul 06336 (KR)
(72) SHIN, Jeong Ae, Chuncheon-si Gangwon-do 24399 (KR)

G01N 33/543 EN E-1919551 2026 05 06 **4073513**
(86) EP20085859 2020 12 11 2020845774
(73) Aksense Ltd, London, EC2A 4NE, The Hoxton Mix, 3rd Floor 86-90 Paul Street (GB)
(54) INFEKTIONSANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 12 12 201918347
(72) KARAKULLUKÇU, Asiye, Esenyurt İstanbul, Üçevler Mah. 890. SK. Osman AP Blok No: 53-55/1 KAPI NO: 6 (TR)

G01N 33/579 EN E-1919552 2026 05 06 **3517962**
(86) 2012 02 28 2019160846
(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR MESSUNG VON ENDOTOXIN
(30) US 2011 02 28 201161447556 P
(72) MIZUMURA, Hikaru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) AIZAWA, Maki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) ODA, Toshio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1, Marunouchi 1-chome (JP)

G01N 33/68 EN E-1919553 2026 05 06 **3657175**
(86) RU17000956 2017 12 20 2017917909
(73) Life DX SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 5 (CH)
(54) DIAGNOSTISCHER REAGENZIENSATZ ZUM NACHWEIS CHRONISCHER PATHOLOGIEEN ZEREBRALER ISCHÄMISCHER HERKUNFT
(30) RU 2017 07 18 2017122628
(72) DAMBINOVA, Svetlana Alexandrovna, St.Petersburg 197101, ul. Rentgena 6-21 (RU)
(72) IZYKENOVA, Galina Alexandrovna, St.Petersburg 197101, ul. Rentgena 6-21 (RU)
(72) SKOROMETS, Alexandr Anisimovich, St.Petersburg Petrogradsky raion 197022, Vyazemsky per. 6-3 (RU)
(72) GUSEV, Evgeny Ivanovich, Moscow 119571, Leninsky prospekt 156-277 (RU)
(72) MARTYNOV, Mikhail Yurievich, Moscow 117321, ul. Profsoyuznaya 142-228 (RU)

G01N 33/68 EN E-1919554 2026 05 06 **3942301**
(86) EP20057904 2020 03 23 2020719333
(73) Truion GmbH, 48149 Münster, Hüfferstraße 62 (DE)
(54) CATSPER-AKTIVITÄTSTEST ZUR BESTIMMUNG DER MÄNNLICHEN UNFRUCHTBARKEIT
(30) EP 2019 03 22 19164512
(30) LU 2019 03 25 101160
(72) SCHIFFER, Christian, 41516 Grevenbroich (DE)
(72) BRENKER, Christoph, 48159 Münster (DE)
(72) STRÜNKER, Timo, 49143 Münster (DE)
(72) YOUNG, Samuel Zachary, 48149 Münster (DE)

G01N 33/92 EN E-1919555 2026 05 06 **4246147**
(86) 2023 03 17 2023162495
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STEROL IN LIPOPROTEIN UND REAGENZ ZUR MESSUNG VON STEROL IN LIPOPROTEIN
(30) JP 2022 03 18 2022043939
(72) KUBO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) NISHIKAWA, Yoichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) UNO, Shinnosuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) HARADA, Amane, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KIM, Jeeun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KIRIYAMA, Maria, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) MIWA, Keiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 35/00 EN E-1919556 2026 05 06 **4242665**
(86) 2023 03 08 2023160694
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518122, 23 Jinhui East Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District, P.R. (CN)
(54) PROBENANALYSEGERÄT
(30) CN 2022 03 11 202210243007
(72) RAO, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) YIN, Li, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) TANG, Junhui, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) ZHU, Liang, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) HU, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) YI, Wanguan, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) TONG, Shuai, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)
(72) LI, Jiang, Shenzhen, Guangdong, 518122 (CN)

G01N 35/00 EN E-1919557 2026 05 06 **4431947**
(86) 2023 03 15 2023397501
(73) Sartorius Liquid Handling oy, 00880 Helsinki, Tulppatie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND DARSTELLUNG EINES EXPERIMENTELLEN FEHLERS
(72) JANTUNEN, Hannes, 00990 Helsinki (FI)
(72) VARHIMO, Emilia, 02200 Espoo (FI)

G01N 35/00 EN E-1919558 2026 05 06 **4145135**
(86) JP21003959 2021 02 03 2021797547
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 27 2020078414
(72) SUZUKI Akiko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) UEDA Mitsuhiko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TOMIDA Shoji, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 EN E-1919559 2026 05 06 **4375673**
(86) JP22022317 2022 06 01 2022845698
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEIGUNGSEINSTELLUNG DAFÜR
(30) JP 2021 07 20 2021119196
(72) SAKATA, Kenshiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) KABE, Yoshihiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 EN E-1919560 2026 05 06 **4012417**
(86) JP20011662 2020 03 17 2020849959
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALARMHANDHABUNG
(30) JP 2019 08 07 2019145362
(72) SEKI, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAWAI, Tomoakira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKAMI, Misato, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA, Ai, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 35/02	EN E-1919561	2026 05 06	4006556
(86) JP20010492	2020 03 11	2020843515	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG DER PROBENPRÜFUNG UND PROBENPRÜFVERFAHREN			
(30) JP 2019 07 22 2019134331			
(72) HAMANO, Satoshiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)			
(72) YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)			
(72) FUKAMI, Misato, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MASUDA, Ai, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
G01N 35/02	EN E-1919562	2026 05 06	4134677
(86) JP21004491	2021 02 08	2021784514	
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN			
(30) JP 2020 04 09 2020070213			
(72) SAO, Mayu, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) INOMATA, Hirofumi, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) SATO, Fumiyasu, Tokyo 105-6409 (JP)			
G01N 35/04	EN E-1919563	2026 05 06	3961224
(86) JP20009422	2020 03 05	2020795686	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 04 26 2019084989			
(72) YASUI, Akihiro, Tokyo 1056409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1 Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) SETOMARU, Takeshi, Tokyo 1056409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1 Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) KIYOKAWA, Akinori, Tokyo 1056409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1 Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 1056409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1 Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
G01N 35/10	DE E-1919564	2026 05 06	3751289
(86)	2019 06 13	2019179863	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG EINER DOSIERUNG EINER ZU PIPETTIERENDEN FLÜSSIGKEIT			
(72) Daume, Dominik Andreas, 69121 Heidelberg, Dossenheimer Landstraße 49 (DE)			
(72) Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau, Brignoler Str. 4 (DE)			
G01N 35/10	EN E-1919565	2026 05 06	4206679
(86)	2021 12 29	2021218140	
(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)			
(54) PIPETTIERSPITZEN SCANNER			
(72) Stumpf, Max, 8052 Zürich (CH)			
(72) Vilaj, Volfgang, 8708 Uetikon am See (CH)			
G01N 35/10	EN E-1919566	2026 05 06	3961225
(86) JP20010158	2020 03 10	2020794243	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 04 26 2019085894			
(72) FUJITA, Akinao, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
G01N 35/10	EN E-1919567	2026 05 06	4257985
(86)	2023 03 29	2023165135	
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBENSAMMELVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 04 04 2022062651			
(72) FUKUMARU, Hajime, Kyoto, 602-0008 (JP)			
(72) Suguru, YOSHIDA, Kyoto, 602-0008 (JP)			
G01N 35/10	EN E-1919568	2026 05 06	4354150
(86) JP22017863	2022 04 14	2022818186	
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 06 09 2021096731			
(72) HORIE Yosuke, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) OCHI Manabu, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) SAEGUSA Takashi, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409 (JP)			
(72) SUZUKI Yoichiro, Tokyo 105-6409 (JP)			
(72) SAKATA Kenshiro, Tokyo 105-6409 (JP)			

G01P 13/04	EN E-1919569	2026 05 06	4148430
(86)	2017 02 01	2022205412	
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)			
(54) FEHLERTOLERANTER SERVOSENSOR MIT LINEAREN HALL-SENSOREN UND DISKRETEH HALL-SENSOREN			
(30) US 2017 01 31 201715421038			
(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, 94043 (US)			
(72) VIELE, Brian Robert, Mountain View, 94043 (US)			
G01P 15/125	EN E-1919570	2026 05 06	4379396
(86)	2022 12 01	2022275152	
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Cliftaford Road Southway (GB)			
(54) ENTWURFSOPTIMIERUNG VON BESCHLEUNIGUNGSMESSERTRÄGERN			
(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth Devon PL6 6DE (GB)			
(72) BAXTER, Jason, Plymouth Devon PL6 6DE (GB)			
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth Devon PL6 6DE (GB)			
(72) MILWARD, Thomas Oliver, Plymouth Devon PL6 6DE (GB)			
G01R 1/04	EN E-1919571	2026 05 06	4286862
(86)	2022 05 31	2022176378	
(73) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), Via Enrico Fermi 8 (IT)			
(54) EINBRENNSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES EINBRENNTESTS ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN			
(72) AMELIO, Giuseppe, 55100 San Pietro (LU) (IT)			
G01R 1/20	EN E-1919572	2026 05 06	4575520
(86)	2023 12 22	2023220062	
(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)			
(54) STROMWANDLER MIT SHUNT			
(72) TROMBERT, Stéphane, 74320 Leschaux (FR)			
G01R 13/02	EN E-1919573	2026 05 06	4030171
(86)	2021 01 18	2021152101	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)			
(54) HAUPTMESSVORRICHTUNG, SEKUNDÄRMESSEINRICHTUNG, MESSSYSTEM UND VERFAHREN			
(72) ZIEGLER, Andreas, 81671 München (DE)			
(72) SCHLAGER, Detlef, 82024 Taufkirchen (DE)			
(72) NAUMANN, Jens, 09119 Chemnitz (DE)			
(72) PETZSCH, Sebastian, 09119 Chemnitz (DE)			
(72) KUHWARD, Thomas, 85570 Markt Schwaben (DE)			
(72) SCHAEFER, Andrew, 82041 Oberhaching (DE)			
(72) GRIMM, Michael, 85646 Anzing (DE)			
G01R 17/18	DE E-1919574	2026 05 06	4088124
(86) EP21050292	2021 01 08	2021700391	
(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)			
(54) HOCHSTROMQUELLE FÜR EIN PRÜFSYSTEM ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTROENERGIEEINRICHTUNG SOWIE PRÜFSYSTEM			
(30) AT 2020 01 10 500122020			
(72) BITSCHNAU, Lukas, 6751 Braz, Unterradin 2 (AT)			
(72) SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, Neuburgstr. 3b (AT)			
G01R 19/25	EN E-1919575	2026 05 06	4370939
(86) EP21069264	2021 07 12	2021740547	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) ANALYSE ELEKTRISCHER SIGNALE UND GERÄTEÜBERWACHUNG			
(72) CAHILL, Niall, Dublin 15 Dublin (IE)			
G01R 21/133	EN E-1919576	2026 05 06	4242670
(86)	2022 03 08	2022160670	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES AKTIVEN ELEKTRISCHEN STROMS IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG			
(72) ZAWADZKI, Artur, 30-684 KRAKOW (PL)			
(72) MOLINSKI, Grzegorz, 30-698 KRAKOW (PL)			
(72) RYBA, Piotr, 36-206 HUMNISKI (PL)			
G01R 27/02	EN E-1919577	2026 05 06	3988948
(86) CN20113059	2020 09 02	2020861092	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERTEILTE ISOLATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR MEHRSTUFIGES GLEICHSTROMSYSTEM			
(30) CN 2019 09 06 201910844102			
(72) SU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) QIN, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) SONG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) YE, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) SHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			

G01R 29/14	EN E-1919578	2026 05 06	4065751
(86) NL20050742	2020 11 26	2020830367	
(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)			
(54) ELEKTRISCHER FELDDGRADIENTSENSOR			
(30) NL 2019 11 27 2024318			
(72) DORRESTIJN, Igor Konrad, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)			
G01R 31/00	EN E-1919579	2026 05 06	4439094
(86)	2023 03 29	2023165065	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM BETRIEBSVERHALTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG			
(72) SCHWARZ, Georg, 82194 Gröbenzell (DE)			
(72) AHMED, Rafid, 81739 München (DE)			
(72) GOETZ, Reiner, 82386 Oberhausen (DE)			
(72) BARTKO, Hendrik, 82008 Unterhaching (DE)			
G01R 31/08	FR E-1919580	2026 05 06	4343344
(86)	2023 09 20	2023198427	
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)			
(73) CentraleSupélec, 91190 - Gif-sur-Yvette, 3 rue Joliot-Curie (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)			
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERORTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZ			
(30) FR 2022 09 23 2209663			
(72) SALHAB, Elie, 91300 MASSY (FR)			
(72) CROTEAU, Dominique, 78500 SARTROUVILLE (FR)			
(72) LEBOURG, Quentin, 91300 MASSY (FR)			
(72) PETIT, Marc, 91400 ORSAY (FR)			
(72) LE, Trung Dung, 91940 LES ULIS (FR)			
G01R 31/12	EN E-1919581	2026 05 06	3992644
(86) JP20031869	2020 08 24	2020857330	
(73) Nitto Kogyo Corporation, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, 2201 Kanihara (JP)			
(54) ENTLADUNGSKERKENNUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 08 26 2019153870			
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, c/o NITTO KOGYO CORPORATION 2201, Kanihara (JP)			
G01R 31/28	EN E-1919582	2026 05 06	4063878
(86)	2021 03 25	2021165003	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(72) SALFELNER, Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G01R 31/28	EN E-1919583	2026 05 06	4343346
(86)	2023 09 11	2023196618	
(73) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, 505 N. Cleveland Avenue (US)			
(54) INTEGRIERTER STAPELBARER BATTERIEEMULATOR ZUR BATTERIEPACKSIMULATION			
(30) US 2022 09 26 202263410088 P			
(30) US 2023 09 06 202318242744			
(72) DIXON, William M., Lewis Center, OH 43035 (US)			
(72) SHAFFER, Benjamin D., Lewis Center, OH 43035 (US)			
G01R 31/367	EN E-1919584	2026 05 06	4053572
(86)	2022 03 02	2022159579	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE			
(30) KR 2021 03 03 20210027942			
(30) KR 2022 01 07 20220002616			
(72) Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Song, Tae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Sung, Young Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G01R 31/367	EN E-1919585	2026 05 06	4571335
(86)	2023 12 13	2023216272	
(73) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, Göhrenzer Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESTLEBENSDAUER EINER ENERGIESPEICHEREINHEIT, ENERGIESPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM			
(72) Schemel, Bertram, 12205 Berlin (DE)			
(72) Türke, Florian, 13351 Berlin (DE)			
G01R 31/378	EN E-1919586	2026 05 06	4386404
(86)	2022 12 15	2022213888	
(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)			
(54) VERBRAUCHSZÄHLER UND VERBRAUCHSZÄHLERSYSTEM			
(72) Jensen, Mads Erik Lund, 8660 Skanderborg (DK)			
(72) Savolainen, Juha-Matti, 8660 Skanderborg (DK)			

G01R 31/3835	EN E-1919587	2026 05 06	4571340
(86) CN23075975	2023 02 14	2023858545	
(73) VOYAH Automotive Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430109, No.8, Yunfeng Avenue Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)			
(54) FRÜHWARNVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR BATTERIESPANNUNGSERFASSUNGSFEHLER			
(30) CN 2022 08 31 202211056283			
(72) WANG, Yongshi, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) XIE, Hui, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) ZHU, Jinxin, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) HUANG, Min, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) LIU, Zhenyong, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) WANG, Junjun, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) LU, Fang, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) ZHANG, Shutao, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) LIU, Kai, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
(72) SHEN, Jian, Wuhan, Hubei 430050 (CN)			
G01R 31/385	EN E-1919588	2026 05 06	4382936
(86) CN22102720	2022 06 30	2022851781	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)			
(54) LEISTUNGSTESTVERFAHREN FÜR BATTERIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 08 03 202110888094			
(72) WANG, Yang, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
G01R 31/389	EN E-1919589	2026 05 06	4495614
(86) KR23095120	2023 12 15	2023904089	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPRÜFVERFAHREN			
(30) KR 2022 12 15 20220175754			
(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392	EN E-1919590	2026 05 06	3951408
(86) CN20135129	2020 12 10	2020919394	
(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)			
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510630, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 06 24 202010588936			
(72) YOU, Shiyun, Guangdong 510700 (CN)			
(72) LIU, Haiyang, Guangdong 510700 (CN)			
(72) MAO, Jun, Guangdong 510700 (CN)			
G01R 31/392	EN E-1919591	2026 05 06	4459271
(86) KR23006561	2023 05 15	2023819256	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKKUDIAGNOSE			
(30) KR 2022 05 31 20220066560			
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/52	DE E-1919592	2026 05 06	4308946
(86) EP22057306	2022 03 21	2022717112	
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ISOLATIONSZUSTANDS EINER BATTERIE ODER EINES BATTERIESYSTEMS			
(30) DE 2021 03 19 102021106891			
(72) NOWROTH, Julian, 82131 Stockdorf (DE)			
(72) LIU ZHU, Ivan, 82131 Stockdorf (DE)			
G01R 31/52	FR E-1919593	2026 05 06	4332600
(86)	2023 09 04	2023195195	
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)			
(54) KURZSCHLUSSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) FR 2022 09 05 2208862			
(72) BOUALEM, Benali, 25660 Saone (FR)			
(72) BALANDRET, Coralie, 25480 Miserey-Salines (FR)			
(72) SOUILLE, Ronan, 25220 Thise (FR)			
G01R 31/62	FR E-1919594	2026 05 06	4577842
(86) FR23051272	2023 08 16	2023764689	
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON SPANNUNGSWANDLERN			
(30) FR 2022 08 23 2208454			
(72) PAYA, Bernard, 77000 MELUN (FR)			
(72) JEANMAIRE, Alain, 89100 PARON (FR)			

G01R 33/34 (86)	DE E-1919595 2022 09 27	2026 05 06 2022198122	4345475
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) LOKALSPULE FÜR EIN MAGNETRESONANZSYSTEM (72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen (DE)			
G01R 33/3415 (86) EP23057336	EN E-1919596 2023 03 22	2026 05 06 2023712556	4500207
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MAGNETRESONANZ-EMPFÄNGERSPULENANORDNUNG MIT SENSORKNOTEN (30) EP 2022 03 28 22164650 (72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VAN LIERE, Filipus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G01R 33/36 (86) CN22126764	EN E-1919597 2022 10 21	2026 05 06 2022913709	4343354
(73) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430206, Block A-F1 & Block D-F5 No.99 Gaokeyuan Rd East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) MAGNETRESONANZSYSTEM UND SCHALTUNG (30) CN 2021 12 30 202111667375 (72) ZHANG, Yuman, Shanghai 201807 (CN) (72) XU, Youlei, Shanghai 201807 (CN) (72) ZHOU, Jianfan, Shanghai 201807 (CN) (72) ZHAI, Renkuan, Wuhan, Hubei 430206 (CN)			
G01R 33/383 (86) IL17050371	EN E-1919598 2017 03 26	2026 05 06 2017838915	3497458
(73) Aspect Imaging Ltd., 6085001 Shoham, Industrial Area Hevel Modi'in 27 Hashaked Street (IL) (54) MAGNETFELDGERÄT FÜR MRI/NMR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES GERÄTS (30) US 2016 08 08 201662372065 P (30) US 2017 01 10 201715402438 (72) RAPOPORT, Uri, 7311500 Ben Shemen, Meshek 17 (IL) (72) GOLDFARB, Yair, 7408520 Ness-Zionna, 20/10 Tel Aviv Street (IL) (72) COHEN, Yoram, 4591500 Yarkona, 36 Derech Meyasdey Yarkona (IL)			
G01R 33/56 (86) EP23073597	DE E-1919599 2023 08 29	2026 05 06 2023761936	4584603
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE) (73) Universitätsklinikum Essen, 45147 Essen, Hufelandstraße 55 (DE) (54) BESCHLEUNIGEN VON MRT-UNTERSUCHUNGEN DER LEBER (30) EP 2022 09 07 22194395 (72) PIETSCH, Hubertus, 51373 Leverkusen (DE) (72) JOST, Gregor, 51373 Leverkusen (DE) (72) KNOBLOCH, Gesine, 51373 Leverkusen (DE) (72) SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen (DE) (72) KREIS, Felix, Karl, 51373 Leverkusen (DE) (72) LIENERNTH, Christian, 51373 Leverkusen (DE) (72) HAUBOLD, Johannes, 45147 Essen (DE) (72) HOSCH, René, 45147 Essen (DE) (72) NENSA, Felix, 45147 Essen (DE) (72) FORSTING, Michael, 45147 Essen (DE)			
G01R 33/565 (86)	EN E-1919600 2024 04 26	2026 05 06 2024172772	4455710
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP) (54) SHIMVERFAHREN UND SHIMVORRICHTUNG (30) US 2023 04 28 202318309210 (72) WHEATON, Andrew James, Otawara-shi, 324-0036 (JP) (72) DANNELS, Wayne R., Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
G01S 3/38 (86)	DE E-1919601 2022 03 04	2026 05 06 2022160236	4063891
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND LOKALISIEREN EINER SIGNALQUELLE (30) DE 2021 03 23 102021107220 (72) KRACH, Bernhard, 82024 Taufkirchen (DE)			
G01S 3/74 (86)	EN E-1919602 2021 03 29	2026 05 06 2021165571	4067928
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EINTRITTSWINKELS, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM (72) Merk, Timon, 8800 Thalwil (CH) (72) Mahlig, Matthias, 8800 Thalwil (CH) (72) Karlsson, Peter, 8800 Thalwil (CH) (72) Rezai, Farshid, 8800 Thalwil (CH)			

G01S 5/00 (86)	EN E-1919603 2020 09 24	2026 05 06 2020198199	3798663
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) ADAPTIVER AUDIOAUSGANG (30) US 2019 09 26 201962906454 P (30) US 2020 09 21 202016948469 (72) GILES, Michael, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) PAQUIER, Baptiste, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			

G01S 5/00 (86)	EN E-1919604 2023 10 24	2026 05 06 2023205476	4545997
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH) (54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR NAHBEREICHSPPOSITIONIERUNG, VORRICHTUNG UND LOKALISIERUNGSSERVER (72) Karlsson, Peter, 8800 Thalwil (CH) (72) Carlberg, Erik, 8800 Thalwil (CH)			

G01S 5/00 (86)	EN E-1919605 2023 07 24	2026 05 06 2023187316	4375693
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) ULTRABREITBAND-STANDORTBESTIMMUNG MIT PRÄDIKTIVEN UND ENERGIESPARENDEN FÄHIGKEITEN (30) US 2022 11 09 202217983822 (72) MITCHELL, Michael Francis, Arlington, 22202 (US) (72) WILLIAMS, John Dalton, Arlington, 22202 (US) (72) CAI, Fei, Arlington, 22202 (US) (72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202 (US)			

G01S 5/02 (86) US23019313	EN E-1919606 2023 04 20	2026 05 06 2023792554	4500216
(73) Zainar, Inc., Redwood City, CA 94063, 535 Standish Street (US) (54) VERFAHREN ZUR ANLAGENVERFOLGUNG, ANLAGENGRUPPIERUNG UND FEHLERBEHEBUNG (30) US 2022 04 20 202263333101 P (30) US 2022 09 29 202263411554 P (72) FELDMAN, Alexander, Redwood City, CA 94063 (US) (72) HESS, Phillip, B., Redwood City, CA 94063 (US) (72) KRATZ, Philip, Adam, Redwood City, CA 94063 (US) (72) MIOCINOVIC, Srdjan, Redwood City, CA 94063 (US) (72) LU, Jonathan, Shiao-En, Redwood City, CA 94063 (US)			

G01S 5/02 (86)	FR E-1919607 2023 05 24	2026 05 06 2023174994	4283324
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES MOBILEN KNOTENS DURCH FUNKMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SICHTKARTE (30) FR 2022 05 25 2205042 (72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)			

G01S 5/10 (86) CN21078634	EN E-1919608 2021 03 02	2026 05 06 2021778716	4111225
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK (30) US 2020 03 31 202016835852 (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, 112 Beaverbrook Lane (CA) (72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Crescent (CA) (72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA) (72) TADAYON, Navid, Kanata, Ontario K2K 0J4, Unit 201-2 The Parkway (CA)			

G01S 5/18 (86) CA20051317	EN E-1919609 2020 10 01	2026 05 06 2020872138	4042181
(73) ProSaris Solutions, Hammonds Plains, Nova Scotia B4B OP4, 1 Kingswood Drive Suite 203 (CA) (54) ULTRASCHALLDETEKTOR (30) US 2019 10 01 201962908907 P (72) SEWELL, Colin, Nova Scotia B4B OP4, 1 Kingswood Drive, Suite 203 Hammonds Plains (CA) (72) HURST, Scott, Nova Scotia B4B OP4, 1 Kingswood Drive, Suite 203 Hammonds Plains (CA)			

G01S 7/02 (86)	EN E-1919610 2020 03 31	2026 05 06 2020167124	3734322
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) RADAREINHEIT MIT WÄRMEÜBERTRAGUNG ÜBER RADOM (30) US 2019 04 30 201916399059 (72) Beer, Robert C., Noblesville, IN 46062, 116 Lake Terrace Court (US) (72) Carrell, Matthew S., Kokomo, IN 46902, 717 Highland Springs Court (US) (72) Rossiter, Ryan K., Kokomo, IN 46901, 204 S. Hickory Lane (US)			

G01S 7/35 (86)	EN E-1919611 2020 11 13	2026 05 06 2020207343	3842824
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES RADARSIGNALS (30) KR 2019 12 26 20190175440 (72) CHOI, Sungdo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Byung Kwan, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G01S 7/40 (86) EP20055470	EN E-1919612 2020 03 02	2026 05 06 2020708478	3935403
(73) 4Activesystems GmbH, 8772 Traboch, Industriepark 1 (AT) (54) FAHRZEUGZIEL MIT PLATTEN ZUR VERMEIDUNG VON RADARREFLEXIONEN INNERHALB DES FAHRZEUGZIELS (30) US 2019 03 04 201962813316 P (72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, Sonnenring 19 (AT) (72) FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, Farracher Siedlung 24 (AT)			
G01S 7/40 (86) CN21077811	EN E-1919613 2021 02 25	2026 05 06 2021765512	4117243
(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Free Trade Zone Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, (CN) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG, SENSOR UND FUNKGERÄT (30) CN 2020 03 02 202010136325 (72) ZHU, Yan, Shanghai 201210, Room 702, Building E 666 Shengxia Road, Free Trade Zone (CN)			
G01S 7/40 (86)	EN E-1919614 2024 03 12	2026 05 06 2024162995	4617711
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) LASERVORRICHTUNG, KALIBRIERUNG DER LASERVORRICHTUNG UND VERIFIZIERUNG DER RADARAUSRICHTUNGSKALIBRIERUNG (72) ABBRUZZESE, Gianmarco, 2939 Schaffhausen (CH) (72) ROEMHILD, Torsten, 2939 Schaffhausen (CH)			
G01S 7/48 (86)	EN E-1919615 2021 01 08	2026 05 06 2021150769	3882655
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) MEHRFASRIGER OPTISCHER EINZELLINSEN-EISDETEKTOR (30) US 2020 03 18 202016823026 (72) RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, 1701 W. 143rd Street, Apt 305 (US) (72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN 55024, 18595 Duluth Circle (US)			
G01S 7/48 (86) US20020665	EN E-1919616 2020 03 02	2026 05 06 2020772141	3942325
(73) Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, 555 Ellis Street (US) (54) LIDAR-SYSTEM MIT EINEM MODUSFELDERWEITERER (30) US 2019 03 20 201916359217 (72) BEHZADI, Behsan, Sunnyvale, California 94089, 1085 Tasman Drive, 773 (US) (72) GAGNE, Keith, Santa Clara, California 95051, 2163 San Antonio Place (US) (72) AVCI, Oguzhan, Cupertino, California 95014, 20350 Stevens Creek Boulevard, Apt 319 (US) (72) KOCAOGLU, Omer P., Fremont, California 94555, 5326 Tacoma Common (US) (72) OZA, Neal N., Palo Alto, California 94303, 2358 Santa Ana Street (US) (72) REZK, Mina, Heymarket, Virginia 20169, 14151 Harclief Court (US)			
G01S 7/48 (86) EP21057177	DE E-1919617 2021 03 22	2026 05 06 2021715165	4128020
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) OBJEKTERKENNUNG DURCH EIN AKTIVES OPTISCHES SENSORSYSTEM (30) DE 2020 03 27 102020108473 (72) FERNANDEZ, Sergio, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE) (72) PFRANG, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE) (72) TRUSOV, Viktor, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE) (72) BASSIOUNY, Ali, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)			
G01S 7/481 (86)	DE E-1919618 2021 03 25	2026 05 06 2021164901	4063901
(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT) (54) VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER UMGEBUNG (72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau (AT)			

G01S 7/481 (86)	DE E-1919619 2021 01 07	2026 05 06 2023187901	4239370
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE) (54) LICHTMODUL UND LIDAR-VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM DERARTIGEN LICHTMODUL (30) DE 2020 01 07 102020100142 (30) DE 2020 04 23 102020111075 (30) DE 2020 06 03 102020114782 (30) DE 2020 09 22 102020124564 (72) SROWIG, Andre, 44227 Dortmund (DE) (72) FINKELDEY, Fabian, 44227 Dortmund (DE)			
G01S 7/4863 (86) US20030920	EN E-1919620 2020 05 01	2026 05 06 2020798862	3948344
(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US) (54) EREIGNISGESTEUERTES GEMEINSAM GENUTZTES SPEICHERPIXEL (30) US 2019 05 01 201962841315 P (72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, 8 Sciennes Gardens (GB) (72) FINKELSTEIN, Hod, Berkely, California 94708, 175 Avenida Drive (US)			
G01S 7/4865 (86) US20021046	EN E-1919621 2020 03 05	2026 05 06 2020765923	3914929
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON VERMINDERTER LIDAR-ENTFERNUNGSMESSGENAUIGKEIT (30) US 2019 03 05 201962814236 P (72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) OSBORN, Stephen, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MORTON, Peter, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G01S 7/487 (86) JP21018346	EN E-1919622 2021 05 14	2026 05 06 2021822413	4166979
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP) (54) OPTISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG (30) JP 2020 06 12 2020102438 (72) TSUKUDA, Yasunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
G01S 7/52 (86)	EN E-1919623 2024 03 28	2026 05 06 2024167136	4579278
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR) (54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEMS UND SONDE IN DEM ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM (30) KR 2023 12 28 20230195382 (72) Sung, Jinho, 05340 Seoul (KR) (72) Lee, Sungjae, 05340 Seoul (KR)			
G01S 13/00 (86)	EN E-1919624 2021 11 30	2026 05 06 2021211501	4187278
(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR) (54) SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON OBJEKTEN IN EINER INNENUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS (72) GEYER, Fabien, 31707 Blagnac (FR) (72) MULTERER, Thomas, 31707 Blagnac (FR) (72) SCHUPKE, Dominic, 31707 Blagnac (FR)			
G01S 13/02 (86) US18067751	EN E-1919625 2018 12 27	2026 05 06 2018896656	3756030
(73) Razzoli, Donna Sara, Anaheim, CA 92804, 421 S. Brookhurst St., Suite 336 (US) (73) Razzoli, Michael Robert, Anaheim, CA 92804, 421 S. Brookhurst St., Suite 336 (US) (54) INTELLIGENTES SCHLIESSFACHSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG (30) US 2017 12 27 201762610754 P (30) US 2017 12 27 201762610799 P (30) US 2018 03 05 201862638712 P (72) RAZZOLI, Michael Robert, Anaheim, California 92804, 421 S. Brookhurst St., Suite 336 (US)			
G01S 13/60 (86) EP22055591	DE E-1919626 2022 03 04	2026 05 06 2022713869	4308971
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSZUSTANDS EINES STARREN KÖRPERS (30) DE 2021 03 18 102021202641 (72) WYNE, Mughees Ahmad, 63065 Offenbach (DE) (72) SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen (DE)			

G01S 13/76	EN E-1919627	2026 05 06	4481437
(86) KR23003550	2023 03 16	2023771122	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON UWB-KOMMUNIKATION			
(30) KR	2022 03 16	20220032972	
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HA, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G01S 13/87	EN E-1919628	2026 05 06	3889636
(86) CN19091576	2019 06 17	2019891498	
(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road Free Trade Zone (CN)			
(54) RADARSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2018 11 29	201811445465	
(72) ZHU, Yan, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone (CN)			
(72) CHEN, Jiashu, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone (CN)			
(72) HUANG, Lilei, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zon (CN)			
(72) ZHOU, Wenting, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone (CN)			
G01S 15/86	EN E-1919629	2026 05 06	3774202
(86) KR19012206	2019 09 20	2019861532	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN DAMIT			
(30) KR	2018 09 20	20180113305	
(30) KR	2018 11 08	20180136769	
(72) HONG, Soonhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) GARG, Shivam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Eunseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G01S 15/87	DE E-1919630	2026 05 06	4377715
(86) DE22200146	2022 06 29	2022743445	
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HÖHENSCHÄTZUNG VON OBJEKTEN MITTELS ULTRASCHALLSENSORIK			
(30) DE	2021 07 27	102021208072	
(72) SULEIMAN, Wassim, 90411 Nürnberg (DE)			
(72) BROWN, Christopher, 90411 Nürnberg (DE)			
(72) GLATZ, Nicolai, 90411 Nürnberg (DE)			
G01S 17/18	EN E-1919631	2026 05 06	3798678
(86)	2020 09 25	2020198341	
(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)			
(54) VON OBJEKTREFLEKTIVITÄT UNABHÄNGIGE FLUGZEIT			
(30) US	2019 09 27	201916585293	
(72) NGUYEN, Thuc-Uyen, Princeton, NJ 08540, 17 Basin Street (US)			
G01S 17/42	DE E-1919632	2026 05 06	4303619
(86)	2016 11 10	2023212138	
(73) LEICA GEOSYSTEMS AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)			
(54) LASERSCANNER			
(72) MARK, Simon, 9425 Thal (CH)			
(72) BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende (AT)			
(72) MÜLLER, Benjamin, 9000 St.Gallen (CH)			
(72) STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein (CH)			
(72) BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jönen AG (CH)			
(72) DOLD, Jürgen, 6204 Sempach (CH)			
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems (AT)			
(72) HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil (CH)			
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach (CH)			
G01S 17/48	EN E-1919633	2026 05 06	3399337
(86) CN16108937	2016 12 07	2016880907	
(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)			
(73) Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd., Beijing 100192, Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)			
(54) LASERTELEMETER UND AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN	2015 12 30	201511021200	
(72) WAN, Yunpeng, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)			
(72) XIA, Yongfeng, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)			

G01S 17/88	EN E-1919634	2026 05 06	4025934
(86) US20049770	2020 09 08	2020860553	
(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)			
(54) VERARBEITUNG VON LIDARBILDERN			
(30) US	2019 09 06	201962897122 P	
(72) PACALA, Angus, San Francisco, California 94110, 350 Treat Avenue (US)			
G01S 17/89	EN E-1919635	2026 05 06	3237922
(86) IB15002506	2015 12 18	2015831065	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) EXTRAKTION VON MERKMALSGEOMETRIEN ZUR LOKALISIERUNG EINER VORRICHTUNG			
(30) US	2014 12 26	201414583523	
(72) MODICA, Leo, Sawyer, MI 49125, 118 Hillside Drive (US)			
(72) STENNETH, Leon, Chicago, IL 60608, 1115 W. 19th Place Apt 2F (US)			
G01S 17/89	EN E-1919636	2026 05 06	4229446
(86) US21054248	2021 10 08	2021806538	
(73) Aeva, Inc., Mountain View, CA 94043, 555 Ellis Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR PUNKTWOLKENFILTERUNG			
(30) US	2020 10 15	202063092228 P	
(30) US	2021 08 10	202117398895	
(72) TOSHNIWAL, Krishna, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) REZK, Mina, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) HEXSEL, Bruno, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) VISWANATHA, Kumar Bhargav, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) KRAUSE PERIN, Jose, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) MOORTI, Rajendra Tushar, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) NAKAMURA, James, Mountain View, California 94043 (US)			
G01S 19/24	EN E-1919637	2026 05 06	4113172
(86)	2021 07 01	2021183112	
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PARALLELEN SUCHE, EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM			
(72) Jin, Boming, 8800 Thalwil (CH)			
(72) Levola, Aku, 8800 Thalwil (CH)			
G01T 1/164	EN E-1919638	2026 05 06	4095565
(86) ES21070031	2021 01 20	2021745041	
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Camino de Vera s/n (ES)			
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLEN MIT WECHSELWIRKUNGSTIEFE UND FLUGZEITCODIERUNG			
(30) ES	2020 01 20	202030038	
(72) BENLLOCH BAVIERA, Jose María, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular i3M Ciudad Politécnica de la Innovación Edificio 8B, Acceso N, planta 1 Camino de Vera s/n (ES)			
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular i3M Ciudad Politécnica de la Innovación Edificio 8B, Acceso N, planta 1 Camino de Vera s/n (ES)			
(72) ILISIE, Victor, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular i3M Ciudad Politécnica de la Innovación Edificio 8B, Acceso N, planta 1 Camino de Vera s/n (ES)			
(72) BARRIO TOALA, John, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular i3M Ciudad Politécnica de la Innovación Edificio 8B, Acceso N, planta 1 Camino de Vera s/n (ES)			
(72) LAMPROU, Efthymios, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular i3M Ciudad Politécnica de la Innovación Edificio 8B, Acceso N, planta 1 Camino de Vera s/n (ES)			
G01T 1/164	FR E-1919639	2026 05 06	4361684
(86)	2022 07 13	2024154554	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GAMMABILDES UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER RÄUMLICHEN UNGLEICHFÖRMIGKEIT DER EMPFINDLICHKEIT			
(30) FR	2021 07 14	2107628	
(72) MONTEMONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)			
G01T 1/20	EN E-1919640	2026 05 06	3822665
(86) JP19026554	2019 07 04	2019834139	
(73) Nihon Kessho Kogaku Co., Ltd., Tatebayashi-City, Gunma 374-0047, 810-5, Nobe-cho (JP)			
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR, STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTIONSSIGNALS			
(30) JP	2018 07 11	2018131673	
(72) OTAKE, Makoto, Tatebayashi-City, Gunma 3740047, c/o Nihon Kessho Kogaku Co., Ltd. 810-5, Nobe-cho (JP)			

G01T 1/20 (86)	EN E-1919641 2022 11 21	2026 05 06 2022208546	4209809
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP) (54) RÖNTGENBILDERLESEGERÄT (30) JP 2021 11 22 2021189740 (30) JP 2021 11 22 2021189734 (30) JP 2021 11 22 2021189736 (30) JP 2021 11 22 2021189735 (72) YOSHIOKA, Tadashi, Kyoto, 612-8533 (JP) (72) SUGIHARA, Yoshito, Kyoto, 612-8533 (JP) (72) FUJII, Yusuke, Kyoto, 612-8533 (JP)			
G01T 1/24 (86) CN18104588	EN E-1919642 2018 09 07	2026 05 06 2018932446	3847485
(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN) (54) BILDSSENSOR MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UNTERSCHIEDLICHER ORIENTIERUNG (72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
G01T 1/29 (86)	EN E-1919643 2019 03 14	2026 05 06 2019162794	3540470
(73) Kromek Group, Plc, Sedgfield, County Durham TS21 3FD, Netpark, Thomas Wright Way (GB) (54) INTERAKTIONSEIGENSCHAFTEN AUS EINER VIELZAHL VON PIXELN (30) US 2018 03 15 201815922598 (72) CHERLIN, Alexander, Sedgfield, Durham TS21 3FD, Kromek Group plc NetPark Thomas Wright Way (GB) (72) RADLEY, Ian, Sedgfield, Durham TS21 3FD, Kromek Group plc NetPark Thomas Wright Way (GB) (72) HUGG, James William, Sedgfield, Durham TS21 3FD, Kromek Group plc NetPark Thomas Wright Way (GB)			
G01T 7/00 (86) KR22020959	EN E-1919644 2022 12 21	2026 05 06 2022916595	4435477
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) RÖNTGENDETEKTOR MIT AEC-SENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 12 28 20210190341 (30) KR 2022 02 03 20220014444 (72) KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G01V 1/30 (86) TR21050220	EN E-1919645 2021 03 12	2026 05 06 2021876117	4222508
(73) Yilmaz, Ferdane, 85757 Karlsfeld, Wehrstaudenstr. 4, Etage 5 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BOHRPUNKTEN MITTELS GEOSTATISTISCHER INTERPOLATIONSVERFAHREN (30) TR 2020 09 29 202015436 (72) Yilmaz, Ferdane, 85757 Karlsfeld, Wehrstaudenstr. 4, Etage 5 (DE)			
G01V 1/30 (86) US22020616	EN E-1919646 2022 03 16	2026 05 06 2022714710	4308978
(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, P.O. Box 5000 (SA) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON FORMATIONSÖBERSEITEN EINER VERWENDUNG EINES OPTIMIERUNGSSALGORITHMUS (30) US 2021 03 16 202117203621 (72) AL ISMAIL, Marwah, Dhahran 31311 (SA) (72) MEZGHANI, Mokhles M., Dhahran 31311 (SA) (72) AL-MASRAHY, Mohammed Ali, Dhahran 31311 (SA)			
G01V 3/12 (86) US21072332	EN E-1919647 2021 11 10	2026 05 06 2021893070	4244660
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL) (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTIONALEN WIDERSTANDSMESSUNGEN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION (30) US 2020 11 13 202063198788 P (72) SUN, Keli, Sugar Land, Texas 77478 (US) (72) ZHONG, Xiaoyan, Sugar Land, Texas 77478 (US) (72) MIRTO, Ettore, Sugar Land, Texas 77478 (US) (72) TAN, Kong Hauw Sarwa Bakti, Sugar Land, Texas 77478 (US)			
G01V 5/10 (86) US19031675	EN E-1919648 2019 05 10	2026 05 06 2019800638	3791216
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) NEUTRONENPOROSITÄTSSYSTEM FÜR GEOLOGISCHE FORMATIONEN (30) US 2018 05 11 201862670166 P (72) ABADIE, Joan, 34006 Montpellier, Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR) (72) SALEHI, Mohammad Taghi, 34006 Montpellier, Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR) (72) ITO, Koji, Sugar Land, Texas 77479, 707 Cannon Lane (US) (72) RASMUS, John, Richmond, Texas 77406, 4811 Dogwood Trail (US) (72) HONG, Xiao Bo, Sugar Land, Texas 77479, 6611 Turlock Springs Ct (US)			

G01V 8/20 (86) JP20008876	EN E-1919649 2020 03 03	2026 05 06 2020883321	4053598
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP) (54) STATUSBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR STATUSBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2019 10 31 2019199033 (72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (72) KIKUCHI, Keisaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (72) KUDO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (72) FUKUMOTO, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
G01V 20/00 (86) US20058950	EN E-1919650 2020 11 04	2026 05 06 2020816329	4062203
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON EINEM ODER MEHREREN NUMERISCHEN STANDARDALTERSWERTEN ZU EINEM ODER MEHREREN ATTRIBUTEN VON GEOLOGISCHEN DATEN VON VERSCHIEDENEN ORTEN (30) US 2019 11 19 201916688204 (72) JOHNSON, Elizabeth, Anna Edwards, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) PEYSER, Cheryl, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) GARY, Anthony, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) FEBO, Lawrence, Andrew, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US) (72) HU, Chaoshun, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)			
G02B 1/118 (86) CN20081540	EN E-1919651 2020 03 27	2026 05 06 2020783290	3933459
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) OPTISCHES ELEMENT, KAMERAMODUL, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS (30) CN 2019 03 30 201910254135 (72) YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G02B 5/00 (86) JP18013792	EN E-1919652 2018 03 30	2026 05 06 2018777208	3605157
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome (JP) (54) OPTISCHER BOGEN, LICHTSTEUERUNG, FLÄCHENLICHTQUELLE, BILDQUELLENEINHEIT UND DISPLAY (30) JP 2017 03 31 2017073064 (30) JP 2017 05 12 2017096078 (30) JP 2017 08 31 2017166515 (72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
G02B 5/08 (86) EP19082407	EN E-1919653 2019 11 25	2026 05 06 2019809068	3887878
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE) (54) SPIEGEL FÜR EINE BELEUCHTUNGSOPTIK EINER PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSANLAGE MIT EINEM SPEKTRALFILTER IN FORM EINER GITTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTRALFILTERS IN FORM EINER GITTERSTRUKTUR AUF EINEM SPIEGEL (30) DE 2018 11 29 102018220629 (72) JALICS, Christof, 89522 Heidenheim, Sonnenrainweg 30 (DE) (72) SCHUSTER, Fabian, 88422 Bad Buchau, Unterbachstrasse 12 (DE) (72) KIEREY, Holger, 73434 Aalen, Flamingoweg 13/1 (DE) (72) SANDNER, Andreas, 73431 Aalen, Auf der Heide 25 (DE) (72) MEISCH, Tobias, 73457 Essingen, Pfarrgartenstrasse 9 (DE)			
G02B 5/18 (86) JP19001013	EN E-1919654 2019 01 16	2026 05 06 2019760293	3761074
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP) (54) ANZEIGEKÖRPER, TRANSFERFOLIE, HAFTETIKETT UND GEGENSTAND MIT DEM ANZEIGEKÖRPER (30) JP 2018 03 01 2018036534 (72) MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (72) NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (72) KAMATA, Yasumasa, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (72) HONMA, Hideaki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			

G02B 5/20 (86)	EN E-1919655 2020 09 28	2026 05 06 2020306107	3974893
(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR) (54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NAHINFRAROTLICHTEXPOSITION DURCH EINE LAMINATFILMSTRUKTUR AUF EINER BRILLE (72) SHAN, Haifeng, Dallas, TX Texas 75234 (US) (72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX Texas 75235 (US)			
G02B 5/22 (86) JP17042867	EN E-1919656 2017 11 29	2026 05 06 2017887184	3564717
(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP) (54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT ANTIREFLEXFUNKTION UND INFRAROTABSCHIRMUNGSFUNKTION (30) JP 2016 12 27 2016252537 (72) HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)			
G02B 5/28 (86) US20024957	EN E-1919657 2020 03 26	2026 05 06 2020723232	3948372
(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US) (54) ERWÄRMBARE WINDSCHUTZSCHEIBEN (30) US 2019 03 28 201962825326 P (30) US 2020 02 14 202062976645 P (72) MA, Zhixun, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 110 Rockingham Road (US) (72) POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 122 Crofton Drive (US) (72) WAGNER, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 304 North Pasadena Drive (US)			
G02B 5/30 (86)	FR E-1919658 2023 12 12	2026 05 06 2023216008	4390475
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) POLARISATORFILTER UND POLARIMETRISCHER BILDSSENSOR MIT EINEM SOLCHEN FILTER (30) FR 2022 12 20 2213924 (72) DENEUVILLE, François, décédé(e) (FR)			
G02B 5/30 (86) US22038609	EN E-1919659 2022 07 28	2026 05 06 2022754715	4405736
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) KOMBINIERTES DOPPELBRECHENDES MATERIAL UND REFLEKTIERENDER WELLENLEITER FÜR MEHRERE FOKALEBENEN IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN (30) US 2021 09 26 202117448890 (72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SAULSBURY, Ashley, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G02B 6/00 (86) US16013053	EN E-1919660 2016 01 12	2026 05 06 2016737737	3245544
(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US) (54) GEHÄUSE FÜR FASEROPTISCHES ENDGERÄT (30) US 2015 01 12 201562102407 P (72) VAUGHN, Roger, Greer, SC 29650, 416 Sweetwater Rd. (US) (72) LICHOUAS, Ted, Simpsonville, SC 29681, 505 Spring Lake Loop (US) (72) COURCHAINÉ, Wilfred, Moore, SC 29369, 103 Whispering Pines Drive (US)			
G02B 6/028 (86)	FR E-1919661 2021 09 10	2026 05 06 2021196188	3968066
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) WELLENLEITER, DER EINE OPTISCHE MULTIMODE-FASER UMFASST UND DIE GEFÜHRTEN MODEN RÄUMLICH KONZENTRIEREN KANN (30) FR 2020 09 14 2009299 (72) GERARD, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE (FR)			
G02B 6/036 (86) JP18009520	EN E-1919662 2018 03 12	2026 05 06 2018766728	3598187
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) KUNSTSTOFFGLASFASER , KUNSTSTOFFGLASFASERKABEL, KABELBAUM UND FAHRZEUG (30) JP 2017 03 13 2017047360 (30) JP 2018 02 06 2018019350 (72) KIHARA, Hideki, Tokyo 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) FUJIKURA, Noboru, Tokyo 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			

G02B 6/36 (86) JP20001070	EN E-1919663 2020 01 15	2026 05 06 2020741976	3913414
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VERBINDERS (30) JP 2019 01 17 2019005692 (72) ARAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1919664 2018 08 30	2026 05 06 2018191629	3457187
(73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., Tokyo, 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP) (54) LASCHE FÜR OPTISCHEN STECKER (30) JP 2017 09 13 2017175656 (72) WATANABE, Yasuhiro, Nakano-ku, Tokyo, c/o SANWA DENKI KOGYO CO., LTD., 15-9, Nakano 4-chome, (JP)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1919665 2022 01 12	2026 05 06 2022151185	4099068
(73) Huizhou Fibercan Industrial Co., LTD, Huizhou 516122, No. 1, Industrial Avenue Longhua Town Boluo County (CN) (54) VERBINDER VON HOHER DICHTHE (30) CN 2021 06 02 202110613875 (72) LI, Yaole, Huizhou 516122 (CN)			
G02B 6/38 (86) US22040957	EN E-1919666 2022 08 19	2026 05 06 2022769825	4388357
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB) (54) FASEROPTISCHER STECKER ZUR MINIMIERUNG VON SIGNALÜBERTRAGUNGSVERLUSTEN (30) US 2021 08 19 202163234968 P (72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA (GB) (72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA (GB)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1919667 2022 11 11	2026 05 06 2022207073	4180848
(73) Frontier Communications Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 401 Merritt 7 (US) (54) PASSIVE OPTISCHE KOPPLER MIT PASSIVEN OPTISCHEN AKTIVITÄTSINDIKATOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) US 2021 11 11 202117524361 (72) VALDEZ, John, Copper Canyon, 75077 (US) (72) SMITH, Steven, Keller, 76248 (US) (72) WARDOJO, Erwin, McKinney, 75071 (US)			
G02B 6/38 (86) US20064392	EN E-1919668 2020 12 10	2026 05 06 2020900239	4073564
(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US) (54) MECHANISCHER VERBINDER MIT KABELRÜCKHALTEFUNKTION (30) US 2019 12 10 201962945966 P (72) CLAVER, Nicholas, V., NY 13090, 137 Longdale Drive Liverpool (US) (72) CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, 175 Malverne Drive (US) (72) CARAPPELLA, Peter, NY 13066, 7911 Salt Springs Rd. Fayetteville (US) (72) HONSINGER, Brian, NY 13027, 9 Buccaneer Bend Baldwinsville (US)			
G02B 6/38 (86) CN21082462	EN E-1919669 2021 03 23	2026 05 06 2021859557	4194912
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) GLASFASERADAPTER, GLASFASERSTECKER, STECKERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2020 08 31 202010901757 (72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) PENG, Shangjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1919670 2022 03 25	2026 05 06 2022164374	4075175
(73) Acon Optics Communications Inc., New Taipei City, 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist. (TW) (54) GLASFASERSTECKER (30) TW 2021 04 12 110203921 U (72) WU, Jia Rong, New Taipei City (TW) (72) HSU, Tsung Yao, New Taipei City (TW)			
G02B 6/42 (86) KR19007483	EN E-1919671 2019 06 21	2026 05 06 2019826591	3814821
(73) Opticis Co., Ltd., Gyeonggi-do 13558, 7F, 166, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR) (54) OPTISCHER VERBINDER (30) KR 2018 06 28 20180074918 (72) KIM, Hee Dae, Gwangju 61073, 108-601, 14-1, Imbangul-daero 1042beon-gil, Buk-gu (KR) (72) KIM, Il, Gwangju 62247, 103-101, 45, Imbangul-daero 378beon-gil, Gwangsan-gu (KR)			

G02B 6/42 **EN E-1919672** 2026 05 06 **4160705**
(86) JP21018825 2021 05 18 2021812397

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LICHTWELLENLEITERGEHÄUSE UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 29 2020094753
(72) ITAKURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

G02B 6/44 **EN E-1919673** 2026 05 06 **3948379**
(86) US20022220 2020 03 12 2020717439

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) FASEROPTISCHE PLATTENSYSTEME
(30) US 2019 04 01 201962827291 P
(30) US 2019 06 21 201916448699
(72) GUZZO, Lou, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1919674** 2026 05 06 **3980828**
(86) US20036181 2020 06 04 2020750007

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN FASEROPTISCHES KABEL
(30) US 2019 06 04 201962857208 P
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, 18 Elmhurst Drive (GB)
(72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, 20 Springfield Road (GB)
(72) ETHERIDGE, Harvey, Norfolk NR29 3EF (GB)

G02B 6/44 **EN E-1919675** 2026 05 06 **4024108**
(86) 2017 01 12 2021206209

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 01 12 201662277774 P
(30) US 2016 01 22 201662286101 P
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek (BE)
(72) VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo (BE)
(72) VOS, Bart, 2440 Geel (BE)

G02B 6/46 **EN E-1919676** 2026 05 06 **3992682**
(86) 2021 10 26 2021204647

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) HYBRIDER OPTISCHER LEISTUNGSVERTEILUNGSKASTEN
(30) IT 2020 10 28 202000025582
(72) Paddick, Nathan, 20126 Milano (IT)
(72) Roberts, Kris Jonathan, 20126 Milano (IT)

G02B 7/00 **DE E-1919677** 2026 05 06 **4431337**
(86) 2023 03 16 2023162428

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BAUTEIL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)
(72) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT)

G02B 7/02 **EN E-1919678** 2026 05 06 **3605177**
(86) CN18079953 2018 03 22 2018771160

(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road (CN)
(54) GETEILTE LINSE UND KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201720299172 U
(30) CN 2017 03 24 201710182535
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) DING, Liang, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) CHEN, Feifan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) MEI, Qimin, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)

G02B 7/02 **EN E-1919679** 2026 05 06 **3933473**
(86) CN20078785 2020 03 11 2020769437

(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) LINSE, KAMERAMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 13 201910187233
(72) CHEN, Liefeng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) LIU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

G02B 7/02 **EN E-1919680** 2026 05 06 **4493971**
(86) IB23052400 2023 03 13 2023716660

(73) EL.EN. S.p.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese, 17 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER OPTISCHEN EINHEIT, LASERPROZESSKOPF MIT DER VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG MIT DEM LASERPROZESSKOPF
(30) IT 2022 03 14 202200004877
(72) MASOTTI, Giovanni, 50041 Calenzano (FI) (IT)
(72) BOVE, Angelo, 50041 Calenzano (FI) (IT)
(72) LENZI, Francesco, 50041 Calenzano (FI) (IT)

G02B 7/02 **EN E-1919681** 2026 05 06 **4386459**
(86) 2023 11 21 2023211149

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306, 14300 Judicial Road (US)
(54) POSITIONSLINSENVERRIEGELUNG
(30) US 2022 12 15 202218081879
(72) DANICICH, Jeffrey P., Savage 55378 (US)
(72) WICKS, Curtis J., Deerfield Beach, FL (US)

G02B 9/62 **EN E-1919682** 2026 05 06 **4471480**
(86) CN23072573 2023 01 17 2023746121

(73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone (CN)
(54) OPTISCHE LINSE
(30) CN 2022 01 27 202210097074
(72) CHEN, Weijian, Nanchang, Jiangxi 330096 (CN)
(72) XU, Yuxuan, Nanchang, Jiangxi 330096 (CN)

G02B 13/00 **EN E-1919683** 2026 05 06 **4293407**
(86) 2023 02 28 2023158913

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) LINSENANORDNUNG FÜR BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 03 29 111112037
(72) Chuang, Yi-Hsiang, 408 Taichung City (TW)
(72) Huang, Hsin-Hsuan, 408 Taichung City (TW)
(72) Tsai, Cheng-Yu, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/00 **DE E-1919684** 2026 05 06 **3528026**
(86) 2018 03 07 2019167755

(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, Buchheimer Straße 4 (DE)
(54) KAMERASYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SPIEGELERSATZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN KAMERASYSTEM UND FAHRASSISTENZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DE 2017 04 21 102017108569
(72) Lang, Werner, 91465 Ergersheim, Seenheimer Straße 41 (DE)
(72) Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, Gartenfeldweg 7 (DE)
(72) Redlingshöfer, Andreas, 90619 Trautskirchen, Schloßstr. 1 (DE)

G02B 13/00 **EN E-1919685** 2026 05 06 **4449182**
(86) IB22060748 2022 11 08 2022865909

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) KOMPAKTE ABTASTENDE TELEKAMERAS MIT GROSSER APERTUR
(30) US 2021 12 14 202163289323 P
(30) US 2022 01 07 202263297256 P
(30) US 2022 10 25 202263380786 P
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv (IL)

G02B 13/06 **EN E-1919686** 2026 05 06 **4220268**
(86) CN21119880 2021 09 23 2021871540

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 28 202011041048
(72) HO, Chunyen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02B 13/18 **EN E-1919687** 2026 05 06 **4303636**
(86) CN21118070 2021 09 13 2021956454

(73) HUI DING INTERNATIONAL PTE. LTD., The Aries 117586, 51 Science Park Road 04-22 (SG)
(54) LINSSENSYSTEM, OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TSAI, Fei Hsin, Singapore 117586 (SG)
(72) XU, Baiwei, Singapore 117586 (SG)
(72) GE, Cong, Singapore 117586 (SG)

G02B 21/00	EN E-1919688	2026 05 06	3980832
(86) GB20051336	2020 06 03	2020732276	
(73) SMI Drug Discovery Limited, Lode Cambridge Cambridgeshire CB25 9HA, 23 Longmeadow (GB)			
(54) OPTISCHES MIKROSKOP			
(30) GB 2019 06 04 201907953			
(72) BROZIK, James Alan, Pullman, Washington 99163, c/o Prinz and Brozik PLLC 445 South Grand Avenue (US)			
(72) THOMPSON, Andrew James, Cambridge Cambridgeshire CB25 9HA, c/o SMI Drug Discovery Limited 23 Longmeadow Lode (GB)			
G02B 21/04	EN E-1919689	2026 05 06	4235255
(86)	2014 04 08	2023171141	
(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)			
(54) OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE			
(72) QUINTAS GLASNER DE MEDEIROS, Gustavo, 69117 Heidelberg (DE)			
(72) NORLIN, Nils, 69117 Heidelberg (DE)			
(72) HUFNAGEL, Lars, 69117 Heidelberg (DE)			
G02B 21/16	EN E-1919690	2026 05 06	4271978
(86) US21065319	2021 12 28	2021916354	
(73) Quiver Holdings Inc., Cambridge, MA 02139, 179 Sidney Street (US)			
(54) MIKROSKOP MIT RÄUMLICHER BILDGEBUNG UND STRAHLHOMOGENISIERER			
(30) US 2020 12 31 202063132889 P			
(72) WERLEY, Christopher, Cambridge, MA 02139-4238 (US)			
(72) LU, Yang, Somerville, MA 02144 (US)			
(72) MOHAN, Arvind, Cambridge, MA 02139-4238 (US)			
(72) LIU, Pin, Cambridge, MA 02139-4238 (US)			
(72) DEMPSEY, Graham T., Sudbury, MA 01776 (US)			
(72) BREMMER, Nate, Cambridge, MA 02139-4238 (US)			
(72) AMAR, William, Cambridge, MA 02139-4228 (US)			
(72) ZHANG, Hongkang, Wellesley, MA 02482 (US)			
G02B 23/24	EN E-1919691	2026 05 06	4528355
(86) CN23134948	2023 11 29	2023887178	
(73) Anhui Dendrite Medical Equipment Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, 13F, Building A1 No. 900 Wangjiang West Road (CN)			
(54) BIOLOGISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2023 09 22 202311227358			
(72) JIANG, Liyang, Shanghai 200040 (CN)			
(72) WENG, Xianjie, Shanghai 200040 (CN)			
G02B 26/10	EN E-1919692	2026 05 06	3835846
(86) JP19031730	2019 08 09	2019848562	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 08 10 2018151230			
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)			
G02B 26/10	EN E-1919693	2026 05 06	4325269
(86) JP22018037	2022 04 18	2022804485	
(73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)			
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 05 20 2021085237			
(72) TAKAO, Yoshifumi, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) SAKURAI, Makoto, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) NAKAZAWA, Katsunori, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) MATSUMARU, Naoya, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) IDRIS, Nazirul Atham, Tokyo 153-8636 (JP)			
G02B 27/00	EN E-1919694	2026 05 06	4505236
(86) US23011376	2023 01 24	2023706483	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUGENABBILDUNGSSYSTEM MIT UMSCHALTbaren HEISSPIEGeln			
(30) US 2022 04 04 202217657883			
(72) LUNDELL, Benjamin Eliot, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) BOLAS, Mark Theodore, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G02B 27/00	EN E-1919695	2026 05 06	4363920
(86) US22035580	2022 06 29	2022748547	
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)			
(54) BEHEIZTE KAMERAS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2021 07 02 202163218258 P			
(72) FAIRFIELD, Nile E., Goleta, California 93117 (US)			
(72) HALL, William J., Goleta, California 93117 (US)			
(72) DISPENZA, Jace, Goleta, California 93117 (US)			
(72) TAUBER, Sean, Goleta, California 93117 (US)			
(72) OVRUTSKY, David, Goleta, California 93117 (US)			
(72) LIN, Stephanie, Goleta, California 93117 (US)			
G02B 27/01	DE E-1919696	2026 05 06	3458900
(86) EP17061575	2017 05 15	2017723389	
(73) Tooz Technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstraße 27 (DE)			
(54) BRILLENGLAS FÜR EINE ABBILDUNGSOPTIK UND DATENBRILLE			
(30) DE 2016 05 20 102016109288			
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, Am Kötschauer Weg 26a (DE)			
(72) HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, Helene-Holzman-Str. 7 (DE)			
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, Ottogerd-Mühlmann-Str. 14 (DE)			
G02B 27/01	EN E-1919697	2026 05 06	3916468
(86)	2020 05 29	2020177364	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN			
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa (FI)			
G02B 27/01	EN E-1919698	2026 05 06	4174559
(86)	2022 06 01	2022176840	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ANZEIGEGERÄT MIT ERWEITERTEM AUGENFELD			
(30) KR 2021 11 02 20210148479			
(72) SEO, Wontaek, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) YANG, Daeho, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Sunil, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Suwon-si (KR)			
G02B 27/01	EN E-1919699	2026 05 06	4416549
(86) US22046277	2022 10 11	2022800940	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) GEBOGENER DURCHSICHTIGER LICHTLEITER MIT ZWISCHENFOKUS			
(30) US 2021 10 15 202163256044 P			
(72) GLIK, Eliezer, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043 (US)			
G02B 27/01	EN E-1919700	2026 05 06	4365658
(86)	2022 11 01	2022204932	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG VON BILDVERGRÖßERUNGEN			
(72) Salmimaa, Marja, 33610 Tampere (FI)			
(72) Järvenpää, Toni Johan, 33100 Tampere (FI)			
(72) Lehtiniemi, Arto, 33100 Tampere (FI)			
G02B 27/01	EN E-1919701	2026 05 06	4202533
(86)	2022 12 13	2022213036	
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)			
(54) KOMPakte HEAD-UP-ANZEIGE UND WELLENLEITER DAFÜR			
(30) GB 2021 12 21 202118613			
(72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
(72) XIA, Yiren, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
G02B 27/01	EN E-1919702	2026 05 06	4325271
(86)	2022 09 27	2022197900	
(73) Largan Industrial Optics Co., Ltd., Taichung City, 1F., No. 4, Gongyequ 16th Rd. Xitun Dist. (TW)			
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG			
(30) TW 2022 08 19 111131220			
(72) Huang, Jih Chung, Taichung City (TW)			
(72) Hong, Yu Jie, Taichung City (TW)			

G02B 27/01	EN E-1919703	2026 05 06	4500262
(86) US23016123	2023 03 23	2023718119	
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) AKKOMMODATIONSINTEGRIERTE FALTLINSENANORDNUNG			
(30) US 2022 03 24 202263323489 P			
(30) US 2023 02 10 202318167680			
(72) CHENG, Hsien-Hui, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) WANG, Xuan, Menlo Park, California 94025 (US)			
G02B 27/01	EN E-1919704	2026 05 06	4312074
(86)	2023 07 20	2023186706	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)			
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE DAMIT			
(30) KR 2022 07 25 20220091802			
(72) KIM, Yoo Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16508 (KR)			
(72) SONG, Ki Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16810 (KR)			
G02B 27/01	EN E-1919705	2026 05 06	4034935
(86) US20049604	2020 09 06	2020775533	
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) VOLUMETRISCHE ANZEIGE MIT FLÜSSIGKRISTALLLINSEN			
(30) US 2019 09 24 201962905113 P			
(30) US 2019 12 20 201916723152			
(72) JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) ZHAO, Yang, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) LAM, Wai Sze Tiffany, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
G02B 27/01	EN E-1919706	2026 05 06	4435491
(86) CN22118593	2022 09 14	2022918213	
(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) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG			
(30) CN 2022 01 05 202210006410			
(72) WANG, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PENG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G02B 27/01	EN E-1919707	2026 05 06	3951904
(86) CN20079844	2020 03 18	2020778514	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGEGERAT FÜR VIRTUELLE REALITÄT			
(30) CN 2019 03 28 201910243939			
(72) WANG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHAO, Jiao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
G02B 27/01	EN E-1919708	2026 05 06	3268799
(86) EP16055021	2016 03 09	2016709038	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG EINER MONTIERTEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2015 03 12 15305377			
(72) ROUSSEAU, Denis, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)			
(72) LORE, Marie, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)			
G02B 27/28	EN E-1919709	2026 05 06	4431999
(86) CN22117170	2022 09 06	2022902920	
(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) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG			
(30) CN 2021 12 09 202111501647			
(72) CHEN, Yanzhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FANG, Yuanrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) FANG, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G02B 27/62	EN E-1919710	2026 05 06	4010755
(86) US20045525	2020 08 07	2020761417	
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)			
(54) LEISTUNGSTESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE BILDEGBUNG			
(30) US 2019 08 07 201962884116 P			
(72) RIDGEWAY, William K., Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, MS 1A-PB (US)			
(72) DYKE, Alan, Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, MS 1A-PB (US)			
(72) CHEN, Pengyuan, Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, MS 1A-PB (US)			
(72) KURZAVA, Rebecca Di Ricco, Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, MS 1A-PB (US)			
G02B 30/30	EN E-1919711	2026 05 06	4115233
(86) US21020161	2021 02 28	2021764566	
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)			
(54) ANIMIERTE STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN			
(30) US 2020 03 02 202062983870 P			
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)			
G02C 7/02	EN E-1919712	2026 05 06	4057052
(86)	2021 03 08	2021305270	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)			
(54) OPHTHALMISCHES SET ZUR KONTROLLE DER MYOPIEPROGRESSION			
(72) BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) VILLETTE, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) BARRAU, Coralie, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)			
G02C 7/04	EN E-1919713	2026 05 06	4468066
(86)	2023 05 26	2023175735	
(73) UNICON Optical Co., LTD., Baoshan Township, Hsinchu County 30075, No. 16, Gongye E. 9th Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
(54) KONTAKTLINSEN			
(72) CHEN, Chih-Cheng, Hsinchu County (TW)			
(72) LIAO, Hsien-Sheng, Hsinchu County (TW)			
(72) YANG, Wen-Chi, Taichung City (TW)			
G02C 7/10	EN E-1919714	2026 05 06	3422086
(86)	2017 06 30	2017305842	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR FILTERAUSWAHL			
(72) DUBAIL, Marie, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)			
(72) JOST, Sophie, 69518 Vaulx-en-Velin Cedex, c/o ECOLE NATIONALE DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ETAT 2 rue Maurice Audin (FR)			
(72) CAUWERTS, Coralie, 69518 Vaulx-en-Velin Cedex, c/o ECOLE NATIONALE DES TRAVAUX PUBLICS DE L'ETAT 2 rue Maurice Audin (FR)			
G02C 7/10	EN E-1919715	2026 05 06	3721288
(86) EP18083869	2018 12 06	2018814599	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES FARBFILTERS, OPTISCHER ARTIKEL MIT SOLCH EINEM FARBFILTER			
(30) EP 2017 12 06 17306709			
(72) ALLARD, Rémy, 94220 Charenton-le-Pont, 14 rue du Président Kennedy (FR)			
(72) SILVESTRE, Daphné, 75012 Paris, Institut de la Vision 17 rue Moreau (FR)			
(72) CHENGUITI, Yannis, 93300 Aubervilliers, 11 rue Régine Gosset (FR)			
G02F 1/03	EN E-1919716	2026 05 06	3732534
(86) US18067523	2018 12 26	2018897770	
(73) nLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)			
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR MIT BREITEM SICHTFELD SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN			
(30) US 2017 12 28 201715857263			
(72) SCHMIDT, Bodo, Carlsbad, CA 92011, 823 Caminito Verde (US)			
(72) BANKS, Paul S., San Marcos, CA 92078, 951 Hawthorne Court (US)			
(72) TUVEY, Charles S., San Diego, CA 92122, 4004 Caminito Suero (US)			
(72) EBBERS, Christopher Allen, Livermore, CA 94550, 870 S. G St. (US)			
G02F 1/133	EN E-1919717	2026 05 06	4571404
(86)	2023 12 13	2023465572	
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)			
(54) ANZEIGE MIT INTEGRIERTER KAMERA			
(72) Coanda, Philip, 300704 Timisoara (RO)			
(72) Feher, Albert, 300704 Timisoara (RO)			
(72) Pasca, Andrei, 300704 Timisoara (RO)			
(72) Mindescu, Christian, 30173 Hannover (DE)			
(72) Balan, Catalin, 300704 Timisoara (RO)			

G02F 1/133 (86)	EN E-1919718 2023 12 13	2026 05 06 2023465573	4571405
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE) (54) ANZEIGE MIT INTEGRIERTER KAMERA (72) Coanda, Philip, 300704 Timisoara (RO) (72) Feher, Albert, 300704 Timisoara (RO) (72) Pasca, Andrei, 300704 Timisoara (RO) (72) Mindescu, Christian, 30173 Hannover (DE) (72) Balan, Catalin, 300704 Timisoara (RO)			
G02F 1/133 (86)	EN E-1919719 2020 02 08	2026 05 06 2020709442	3921152
(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US) (54) NIEDERLEISTUNGSTREIBER FÜR PRIVATSPHÄRENVERGLASUNGEN (30) US 2019 02 08 201962802839 P (72) PETERS, Chad, Prior Lake, Minnesota 55372, 2931 179th Street East (US) (72) SCHLEDER, Nicholas, Saint Paul, Minnesota 55105, 1398 Stanford Ave. (US) (72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55413, 342 Pierce Street NE (US)			
G02F 1/133 (86)	EN E-1919720 2023 12 13	2026 05 06 2023465571	4571403
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE) (54) ANZEIGE MIT INTEGRIERTER KAMERA (72) Coanda, Philip, 300704 Timisoara (RO) (72) Feher, Albert, 300704 Timisoara (RO) (72) Pasca, Andrei, 300704 Timisoara (RO) (72) Mindescu, Christian, 30173 Hannover (DE) (72) Balan, Catalin, 300704 Timisoara (RO)			
G02F 1/1333 (86)	EN E-1919721 2020 04 02	2026 05 06 2020784157	3948411
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINER MEHRANSICHTSANZEIGE (30) US 2019 04 02 201962828398 P (72) HOEKMAN, Thomas, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd., St. 100 (US) (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)			
G02F 1/1333 (86)	EN E-1919722 2019 10 18	2026 05 06 2019949183	4047673
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR) (72) KIM, Taegewon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR) (72) CHO, Hyuncheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
G02F 1/1333 (86)	EN E-1919723 2023 05 09	2026 05 06 2023831716	4496450
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 06 28 20220079301 (72) HWANG, Yongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02F 1/1334 (86)	EN E-1919724 2021 03 30	2026 05 06 2023206572	4293418
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW) (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG (30) CN 2020 04 26 202010338925 (72) Yueh, Jui-Jen, 350 Miao-Li County (TW) (72) Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County (TW)			
G02F 1/1335 (86)	EN E-1919725 2022 06 20	2026 05 06 2022829076	4359862
(73) RealD Spark, LLC, Boulder, CO 80301, 1930 Central Avenue, Suite A-2 (US) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) US 2021 06 22 202163213463 P (30) US 2021 07 01 202163217535 P (30) US 2022 06 14 202263352038 P (72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212 (US) (72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212 (US) (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212 (US)			

G02F 1/1339 (86)	EN E-1919726 2020 06 24	2026 05 06 2020739826	3990981
(73) Wicue USA INC., Santa Clara, CA 95054, 4500 Great America Parkway (US) (54) DIMMBARER FILM MIT FLÜSSIGKRISTALLEN (30) US 2019 06 27 201916455495 (72) Li, Fenghua, Cupertino, California 95014, c/o Wicue, Inc. 10308 North Stelling Road (US)			
G02F 1/1343 (86)	EN E-1919727 2022 03 08	2026 05 06 2022775091	4318108
(73) Japan Display Inc., Tokyo 105-0003, 3-7-1, Nishi-shinbashi Minato-ku (JP) (54) FLÜSSIGKRISTALL-LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 24 2021050757 (72) IKEDA, Kojiro, Tokyo 105-0003 (JP) (72) KOITO, Takeo, Tokyo 105-0003 (JP) (72) KUROKAWA, Tae, Tokyo 105-0003 (JP)			
G02F 1/1343 (86)	EN E-1919728 2022 09 16	2026 05 06 2022870962	4402534
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US) (54) ELEKTRO-OPTISCHES GERÄT MIT VERÄNDERLICHER TRANSMISSIVITÄT (30) US 2021 09 16 202163244799 P (72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464 (US)			
G02F 1/1345 (86)	EN E-1919729 2019 06 06	2026 05 06 2023178435	4235285
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGETAFEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) KR 2018 06 22 20180071858 (72) An, Jun-yong, Anseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) In, Yun-kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Choi, Junwon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Hwang, Wonmi, Seoul (KR)			
G02F 1/1362 (86)	EN E-1919730 2021 03 15	2026 05 06 2021162682	4040229
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN) (54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2021 02 09 202110178557 (72) Lin, Ke, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN) (72) Yu, Yang, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN) (72) Ma, Jitao, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN) (72) Qiu, Zhuwei, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)			
G02F 1/1362 (86)	EN E-1919731 2023 04 28	2026 05 06 2023810760	4495683
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN) (54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2022 05 25 202210580442 (72) WAN, Bin, Beijing 100176 (CN) (72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Junming, Beijing 100176 (CN) (72) YANG, Guodong, Beijing 100176 (CN) (72) PU, Xun, Beijing 100176 (CN) (72) ZHU, Yuanyuan, Beijing 100176 (CN) (72) FAN, Zhicheng, Beijing 100176 (CN)			
G02F 1/1362 (86)	EN E-1919732 2019 12 18	2026 05 06 2023215698	4312265
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN) (73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN) (54) ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGETAFEL (30) CN 2019 01 14 201910030803 (72) WANG, Xiaoyuan, Beijing, 100176 (CN) (72) WANG, Wu, Beijing, 100176 (CN) (72) FANG, Yan, Beijing, 100176 (CN) (72) WU, Shengxue, Beijing, 100176 (CN)			

G02F 1/139 **EN E-1919733** 2026 05 06 **4191329**
(86) KR21009692 2021 07 27 2021849170
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 28 20200093729
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Han Min, Daejeon 34122 (KR)

G02F 1/15 **EN E-1919734** 2026 05 06 **4104010**
(86) IN21050143 2021 02 15 2021753477
(73) Council of Scientific and Industrial Research an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg (IN)
(54) FUNKTIONELLES UND TRANSPARENTES GEL-ELEKTROLYTSYSTEM UND SCHNELL UMSCHALTENDE ELEKTROCHROME/ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAVON
(30) IN 2020 02 14 202011006474
(72) DEB, Biswapriya, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Industrial Estate P.O., Pappanamcode (IN)
(72) AYYAPPANPILLAI, Ajayagosh, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Industrial Estate P.O., Pappanamcode (IN)
(72) VENUGOPAL, Ranjana, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Industrial Estate P.O., Pappanamcode (IN)
(72) PRABHU THULICAL GANESH PRABHU, Gayathri, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Industrial Estate P.O., Pappanamcode (IN)
(72) SHANKAR POOPANAL, Sreejith, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Industrial Estate P.O., Pappanamcode (IN)

G02F 1/155 **FR E-1919735** 2026 05 06 **4548155**
(86) EP23068121 2023 06 30 2023736734
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) FARBMODUL, ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES FARBEWECHSELVERFAHREN
(30) FR 2022 06 30 2206670
(72) ALVEAR, Eduardo, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)
(72) BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

G02F 1/29 **EN E-1919736** 2026 05 06 **4255665**
(86) US21056849 2021 10 27 2021901240
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES KRÜMMUNGSRADIUS VON OPTISCHEN PLATTEN UND LINSEN DURCH BESTRAHLUNG MIT OPTISCHER ENERGIE
(30) US 2020 12 04 202017112519
(72) BROWAR, Allison Eileen Marie, Livermore, California 94550 (US)
(72) GUSS, Gabriel Mark, Livermore, California 94550 (US)
(72) MATTHEWS, Manyalibo Joseph, Livermore, California 94550 (US)
(72) RAY, Nathan James, Livermore, California 94550 (US)
(72) SHEN, Nan, Livermore, California 94550 (US)

G02F 1/33 **EN E-1919737** 2026 05 06 **4042241**
(86) GB20052452 2020 10 05 2020785827
(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) AKUSTOOPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 10 09 201914593
(30) EP 2019 10 16 19275093
(72) DAWSON, Christopher Joseph, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)

G02F 1/355 **EN E-1919738** 2026 05 06 **4075110**
(86) JP20045244 2020 12 04 2020899445
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTENABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE
(30) JP 2019 12 13 2019225400
(30) JP 2020 07 30 2020129518
(72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

G03B 5/00 **EN E-1919739** 2026 05 06 **4220296**
(86) KR21012257 2021 09 09 2021872790
(73) Jahwa Electronics Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28139, 1217, Chungcheong-daero Bugi-myeon Cheongwon-gu (KR)
(54) ZOOMANTRIEBSAKTUATOR UND POSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ZOOMANTRIEB
(30) KR 2020 09 28 20200125428
(72) PARK, Chul Soon, Cheongwon-gu, Chungcheongnam-do 28319 (KR)
(72) KANG, In Su, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28685 (KR)
(72) YEON, Je Seung, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28467 (KR)
(72) LEE, Byung Cheol, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52601 (KR)
(72) CHO, Hyeon Ik, Daegu 42772 (KR)

G03B 17/02 **EN E-1919740** 2026 05 06 **4354220**
(86) CN22115174 2022 08 26 2022863328
(73) Shenzhen Leqi Network Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, 501, 601, Building 5 Fenghe Industrial Park No. 1301-50 Guangang Road Xinlan Community, Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) KAMERAGRUNDPLATTE
(30) CN 2021 09 06 202122142473 U
(72) ZHOU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Liuyin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G03B 17/17 **EN E-1919741** 2026 05 06 **4462186**
(86) CN23087751 2023 04 12 2023858667
(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) LINSENLAGERVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 30 202211058236
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G03B 17/54 **EN E-1919742** 2026 05 06 **4024129**
(86) CN19103555 2019 08 30 2019943458
(73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., Gaoxiong City, Taiwan 83160, No. 199, Nonchang Road Wanda Industrial Area Daliao Area (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAUMATERIALBILDERKENNUNG UND -ANALYSE
(72) LIN, Dinghui, Taiwan 83160, No.199 Wanda Industrial Area Daliao Area Gaoxiong City (CN)

G03B 27/02 **EN E-1919743** 2026 05 06 **4206819**
(86) JP21027405 2021 07 21 2021861068
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDBELICHTUNGSVORRICHTUNG, BILDBELICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 25 2020142092
(72) YOSHIZAWA, Hiroto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G03B 35/18 **EN E-1919744** 2026 05 06 **4336244**
(86) CN22079474 2022 03 07 2022814772
(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) OPTISCHES SYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ANZEIGESYSTEM
(30) CN 2021 06 02 202110615792
(72) WANG, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G03F 1/64 **EN E-1919745** 2026 05 06 **4095600**
(86) JP21001288 2021 01 15 2021743649
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PELLIKELRAHMEN, PELLIKEL, BELICHTUNGSORIGINALPLATTE MIT PELLIKEL, BELICHTUNGSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HALBLEITER ODER EINE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) JP 2020 01 21 2020007569
(72) NISHIMURA, Akinori, Annaka-shi, Gunma 379-0127, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome (JP)

G03F 7/00 **EN E-1919746** 2026 05 06 **3776081**
(86) US19024704 2019 03 28 2019776310

(73) Lund, Benjamin, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Huffstetler, Jesse, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Das, Sushanta, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Niermann, Crystal, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Lund, Caleb, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Nguyen, Amy, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Wu, Yili, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Voit, Walter, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(54) THIOL-ACRYLAT-POLYMERE, VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON UND VERWENDUNG IN GENERATIVEN HERSTELLUNGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2018 03 28 201862649130 P
(30) US 2018 04 20 201862660894 P
(72) Lund, Benjamin, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Huffstetler, Jesse, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Das, Sushanta, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Niermann, Crystal, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Lund, Caleb, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Nguyen, Amy, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Wu, Yili, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Voit, Walter, Dallas TX 75252, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)

G03F 7/00 **EN E-1919747** 2026 05 06 **4318129**
(86) KR22004495 2022 03 30 2022781603

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG UND PRÄGEVERFAHREN
(30) KR 2021 03 30 20210041114
(72) LIM, Hyung Jun, Daejeon 34103 (KR)
(72) KWON, Soon Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525 (KR)
(72) CHOI, Hak Jong, Daejeon 34103 (KR)
(72) AHN, Jun Hyoung, Daejeon 34061 (KR)
(72) KIM, Gee Hong, Daejeon 35249 (KR)
(72) CHOI, Kee Bong, Daejeon 34200 (KR)
(72) LEE, Jae Jong, Daejeon 34092 (KR)

G03F 7/00 **DE E-1919748** 2026 05 06 **3942197**
(86) EP20057496 2020 03 18 2020711937

(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, 65479 Raunheim, Hermannstraße 9 -13 (DE)
(54) SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM MIT EINEM MAGNETAKTOR SOWIE MAGNETAKTOR
(30) EP 2019 03 19 19163715
(72) HARTGERS, Han, 55122 Mainz, Gonsbachblick 35 (DE)
(72) EVERS, Arndt, 65375 Oestrich-Winkel, Rheingaustraße 144 (DE)
(72) SCHAT, Simon, 65195 Wiesbaden, Gneisenaustraße 5 (DE)

G03F 7/00 **EN E-1919749** 2026 05 06 **3938837**
(86) US20023741 2020 03 20 2020778397

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) VERBESSERTE SELBSTMORIERTER GITTERKONSTRUKTION ZUR VERWENDUNG IN DER METROLOGIE
(30) US 2019 03 25 201962823342 P
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, Hermon 9 (IL)
(72) YOEL, Feler, 3216325 Haifa, Derech Yad LeBanim 82/2 (IL)

G03F 7/004 **EN E-1919750** 2026 05 06 **3893054**
(86) JP19046157 2019 11 26 2019893818

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, LAMINAT UND VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018228556
(72) YAMAZAKI Kenta, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000 Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) AOSHIMA Toshihide, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000 Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

G03F 7/039 **EN E-1919751** 2026 05 06 **4455118**
(86) 2024 03 15 2024163730

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMER, CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 17 2023043352
(72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi (JP)
(72) WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi (JP)
(72) FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi (JP)
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi (JP)
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi (JP)
(72) MATSUZAWA, Yuta, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1919752** 2026 05 06 **4264374**
(86) EP21086478 2021 12 17 2021840864

(73) XSYS Germany GmbH, 77731 Willstatt, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EXPOSITION VON RELIEFVORLÄUFERN MIT MEHREREN PROFILLEN
(30) NL 2020 12 17 2027142
(72) THATE, Maximilian, 71729 Erdmannhausen (DE)
(72) BEYER, Matthias, 69469 Weinheim (DE)

G03F 7/20 **EN E-1919753** 2026 05 06 **4374225**
(86) US21047243 2021 08 24 2021773923

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) FEHLERQUANTIFIZIERUNGSBESTIMMUNGEN FÜR LITHOGRAFISCHE SCHALTUNGSSHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT PROZESSPARAMETERN AUSSERHALB VON ZIELPARAMETERN
(72) LATYPOV, Azat, San Jose, California 95135 (US)
(72) KIM, Young Chang, San Jose, California 95130 (US)
(72) FENGER, Germain Louis, Gladstone, Oregon 97027 (US)

G03G 5/10 **EN E-1919754** 2026 05 06 **4462190**
(86) 2024 03 26 2024166279

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT
(30) JP 2023 04 13 2023065931
(72) SEKIYA, Michiyo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MARUYAMA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NISHI, Masashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KATO, Nanami, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 5/14 **EN E-1919755** 2026 05 06 **4462191**
(86) 2024 03 26 2024166278

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES GERÄT
(30) JP 2023 04 13 2023065927
(72) MARUYAMA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SEKIYA, Michiyo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NISHI, Masashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KATO, Nanami, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 9/087 **EN E-1919756** 2026 05 06 **4394516**
(86) 2023 06 05 2023177310

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 26 2022207829
(72) SAKAMOTO, Shinya, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SATO, Narumasa, Minamiashigara-shi (JP)
(72) TANAKA, Yumi, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 9/087 **EN E-1919757** 2026 05 06 **4435520**
(86) 2023 08 29 2023193853

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
(30) JP 2023 03 24 2023048934
(72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) FURUTA, Tsutomu, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) SAITO, Erina, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomohito, Minamiashigara, 250-0111 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1919758** 2026 05 06 **4246239**
(86) 2023 03 03 2023159835

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TONDIAGNOSESYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 03 17 2022042776
(72) SUZUKI, Yohei, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HARA, Seiji, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HAGIWARA, Hiroshi, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 15/01 **EN E-1919759** 2026 05 06 **4141553**
(86) 2022 04 25 2022169641

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) DOKUMENTLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 08 23 2021135289
(30) JP 2021 08 23 2021135290
(30) JP 2021 08 23 2021135424
(30) JP 2021 08 23 2021135483
(30) JP 2021 08 23 2021135487
(30) JP 2021 08 23 2021135489
(30) JP 2021 08 23 2021135490
(30) JP 2021 08 23 2021135491
(30) JP 2022 01 12 2022003293
(72) NAKATA, Ryusuke, Yokohama-shi (JP)
(72) KATO, Naoyuki, Yokohama-shi (JP)
(72) YAMADA, Kenji, Yokohama-shi (JP)
(72) NODA, Satoshi, Yokohama-shi (JP)
(72) ISHIKURA, Kenichi, Yokohama-shi (JP)
(72) IIZUKA, Takahiro, Yokohama-shi (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Yokohama-shi (JP)
(72) HASEGAWA, Shinya, Yokohama-shi (JP)
(72) TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi (JP)
(72) YAMAKAWA, Yoichi, Yokohama-shi (JP)
(72) SATO, Tomonori, Yokohama-shi (JP)
(72) KODA, Kazuyuki, Yokohama-shi (JP)
(72) ADACHI, Isamu, Yokohama-shi (JP)
(72) MORITA, Miho, Yokohama-shi (JP)
(72) ISHIDA, Tomomi, Yokohama-shi (JP)
(72) KONDO, Shinnosuke, Yokohama-shi (JP)
(72) SHIOKAWA, Yuya, Yokohama-shi (JP)
(72) ISHIHARA, Daisuke, Yokohama-shi (JP)
(72) TACHIBANA, Kohei, Yokohama-shi (JP)
(72) OHBA, Shinichi, Yokohama-shi (JP)
(72) ENDO, Taisuke, Ebina-shi (JP)

G03G 15/04 **EN E-1919760** 2026 05 06 **4141555**
(86) 2022 04 01 2022166234

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137618
(72) TONOSU, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiko, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/16 **EN E-1919761** 2026 05 06 **4300204**
(86) 2023 03 23 2023163607

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 28 2022103397
(72) TAKAHASHI, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) TOMIOKA, Kota, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1919762** 2026 05 06 **3913440**
(86) 2021 04 16 2021168826

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 19 2020087088
(72) IWASAKI, Hisanori, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1919763** 2026 05 06 **4530753**
(86) 2024 04 25 2024172360

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 27 2023166028
(72) OMORI, Kenji, Ebina (JP)
(72) OHARA, Hideaki, Ebina (JP)
(72) YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina (JP)

G03G 21/18 **EN E-1919764** 2026 05 06 **4428619**
(86) CN22142112 2022 12 26 2022914713

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519055, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District (CN)
(54) PROZESSKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHENANORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202123372434 U
(30) CN 2022 09 30 202211217029
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)
(72) XIA, Xiangchao, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)
(72) YANG, Hongjian, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)

G03G 21/20 **EN E-1919765** 2026 05 06 **4254073**
(86) 2023 03 24 2023164001

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 03 29 2022054094
(72) NOJIMA, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) FUJITA, Keiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03H 1/00 **EN E-1919766** 2026 05 06 **3822706**
(86) 2020 11 13 2020207421

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT LICHTLEITER UND HOLOGRAPHISCHEM ELEMENT
(30) US 2019 11 13 201916682446
(72) Cakmakci, Ozan, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Qin, Yi, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03H 1/00 **DE E-1919767** 2026 05 06 **3989007**
(86) 2021 10 20 2021203744

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) IDENTITÄTSKARTE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN VERIFIKATION
(30) DE 2020 10 22 102020127878
(72) Knebel, Michael, 13086 Berlin (DE)
(72) Sprenger, Martin, 10317 Berlin (DE)
(72) Dr. Grieser, Ralf, 10589 Berlin (DE)
(72) Klünder, Dr. Kathrin, 10179 Berlin (DE)
(72) Herrmann, Dr. Klaus, 30625 Hannover (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover (DE)
(72) THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) Cobernuss, Dr. Martin, 30419 Hannover (DE)
(72) Hesse, Holger, 30655 Hannover (DE)
(72) Holtmann, Alwin, 30451 Hannover (DE)

G03H 1/04 **EN E-1919768** 2026 05 06 **4459380**
(86) 2024 04 12 2024170007

(73) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) BILDVERZERRUNG
(30) GB 2023 05 04 202306604
(72) CRESPEL, Thomas, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) COONEY, Rory, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G03H 1/22 **DE E-1919769** 2026 05 06 **3698217**
(86) EP18078420 2018 10 17 2018789599

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2017 10 18 102017124296
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) KLEINDIENST, Roman, 99425 Weimar (DE)
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena (DE)
(72) VOJTISEK, Petr, 07749 Jena (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G04C 10/00 **EN E-1919770** 2026 05 06 **4414793**
(86) 2024 02 07 2024156372

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MECHANISCHE UHR MIT MECHANISCHEM UHRWERK UND EINER ELEKTRONISCHEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG.
(30) JP 2023 02 09 2023018195
(72) FUJISAWA, Teruhiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G04G 17/06 **EN E-1919771** 2026 05 06 **4220309**
(86) 2019 08 26 2022208578

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 09 25 201816140679
(72) THOMAS, Marc, Mountain View, 94043 (US)
(72) STELMAN, Jacob, Mountain View, 94043 (US)

G05B 13/04 **EN E-1919772** 2026 05 06 **4063975**
(86) 2022 02 22 2022305192

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(73) Conservatoire National des Arts et Métiers, 75003 Paris, 292, Rue Saint-Martin (FR)
(54) RST-SMITH-PRÄDIKTOR
(30) US 2021 03 24 202163165581 P
(30) US 2021 05 17 202163189285 P
(30) US 2022 01 21 202217580857
(72) FALCONI, Franco, 75016 Paris (FR)
(72) CAPITANEANU, Stefan, 91470 Limours (FR)
(72) GUILLARD, Hervé, 75003 Paris (FR)
(72) RAÏSSI, Tarek, 75003 Paris (FR)

G05B 13/04 **EN E-1919773** 2026 05 06 **4184257**
(86) 2022 11 07 2022205799
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ECHTZEIT-HOCHGESCHWINDIGKEITS-TAKTSIGNAL ZUR EMULATION INDUSTRIELLER NETZWERKE
(30) US 2021 11 23 202117533489
(72) Brooks, Bernard, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Pritchard, John, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Laane, Antoon, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G05B 15/02 **EN E-1919774** 2026 05 06 **4089491**
(86) CN20141521 2020 12 30 2020912329
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) INTELLIGENTES GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG, INTELLIGENTES GATEWAY UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 08 202010019530
(72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Yanqiu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SU, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G05B 17/02 **EN E-1919775** 2026 05 06 **3663874**
(86) 2019 12 03 2019213242
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES AUF BASIS EINES ERSATZMODELLS EINES TEILS
(30) US 2018 12 04 201816209905
(72) RUGGIERO, Eric John, Cincinnati, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) TALLMAN, James, Niskayuna, New York 12309, One Research Circle (US)
(72) SALAPAKKAM, Pradeep, Mason, Ohio 45040, 7847 Split Rail Court (US)

G05B 19/042 **EN E-1919776** 2026 05 06 **4239423**
(86) 2022 03 03 2022159967
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON DURCH EIN TECHNISCHES SYSTEM AUSZUFÜHRENDEN SICHEREN AKTIONEN
(72) Strahle, Christoph-Nikolas, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) Geiger, Philipp, 76135 Karlsruhe (DE)

G05B 19/042 **EN E-1919777** 2026 05 06 **4379482**
(86) 2023 11 28 2023212563
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AUTOMATISIERUNGSPROGRAMMSTEUERGERÄTEZUWEISUNG
(30) US 2022 11 30 202218060031
(72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Majewski, Lorenzo P., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Stanek, Christopher E., Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G05B 19/4068 **DE E-1919778** 2026 05 06 **4497046**
(86) EP23056251 2023 03 10 2023711964
(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLISIONSPRÜFUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES, MIT ERSATZWERKSTÜCK
(30) CH 2022 03 23 3182022
(72) SENNHAUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfingen (CH)
(72) FELLMANN, Oliver, 8122 Binz (CH)
(72) WINKLER, Lorenz, 8400 Winterthur (CH)

G05B 19/4093 **EN E-1919779** 2026 05 06 **4375000**
(86) JP22028276 2022 07 20 2022858236
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCORP.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakoinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG EINES TRAJEKTORIENPLANS ZUR BILDUNG EINER SCHWEISSRAUPE WÄHREND EINER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2021 08 20 2021135179
(30) JP 2022 03 16 2022041225
(72) CHIKAGUCHI, Satoshi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

G05B 19/418 **DE E-1919780** 2026 05 06 **4356209**
(86) EP22066201 2022 06 14 2022736200
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DER PRODUKTION VON WERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDERE HOLZWERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDERE UNTER VERWENDUNG EINER SELBSTORGANISIERENDEN KARTE
(30) DE 2021 06 14 102021206044
(72) PFROMMER, Julius, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) HASTEROK, Constanze, 76161 Karlsruhe (DE)
(72) REHAK, Josephine, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) WOLL, Jürgen, 75031 Eppingen (DE)
(72) STÖRNER, Patrick, 75031 Eppingen (DE)

G05B 19/418 **EN E-1919781** 2026 05 06 **3973364**
(86) IN19050786 2019 10 25 2019929862
(73) Jef Techno Solutions Pvt Ltd, Bengaluru 560070, No. 1073, K R Square (2nd & 3rd Floor), 15th Cross 30th Main, Banashankari 2nd Stage (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS UND EINER ANOMALIE EINER AUSTRÜSTUNG
(30) IN 2019 05 20 201941019900
(72) RAO, Prashanth Belur Gururaja, Bangalore 560070, No.57, Anugraha , 5th Main, Padmanabha Nagar (IN)

G05B 19/418 **DE E-1919782** 2026 05 06 **4336289**
(86) 2023 06 13 2023179018
(73) Kronos Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNGSANLAGE
(30) DE 2022 09 06 102022122553
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KÄSTNER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

G05B 23/02 **EN E-1919783** 2026 05 06 **4423581**
(86) GB22052736 2022 10 27 2022799967
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHALTEN
(30) GB 2021 10 27 202115423
(30) EP 2021 10 27 21275151
(72) HORRY, Samuel, Portsmouth Hampshire PO1 3NB (GB)
(72) MAI, Hans-Heinrich, Portsmouth Hampshire PO1 3NB (GB)
(72) NICKLIN, Richard Edward John, Portsmouth Hampshire PO1 3NB (GB)

G05B 23/02 **EN E-1919784** 2026 05 06 **4254114**
(86) 2023 03 30 2023165382
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) PRÄDIKTIVES MODELLIERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG MIT GENERATIVEM KONTRADIKTORISCHEM NETZWERK
(30) US 2022 03 31 202217710603
(72) JIANG, Zhanhong, Milwaukee, Wisconsin, 53202 (US)
(72) RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin, 53703 (US)
(72) LEE, Young M., Old Westbury, New York, 11568 (US)
(72) KULANDAI SAMY, Santle Camilus, Sunnyvale, California, 94089 (US)
(72) ZHANG, Chenlu, Milwaukee, Wisconsin, 53202 (US)

G05B 23/02 **EN E-1919785** 2026 05 06 **4537169**
(86) FI22050396 2022 06 08 2022737927
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) WARTUNGSVERWALTUNG EINES PERSONENFÖRDERSYSTEMS
(72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki (FI)
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki (FI)

G05D 1/00 **EN E-1919786** 2026 05 06 **3486039**
(86) CN17083111 2017 05 04 2017844915
(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)
(73) Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd., Beijing 100192, Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) ROBOTER UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 08 30 201610781395
(72) XIE, Haojian, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) XIA, Yongfeng, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1919787** 2026 05 06 **4466584**
(86) US22051064 2022 11 28 2022844328
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON ROBOTERMISSIONEN
(30) US 2022 01 21 202263301817 P
(72) YANKS, Joseph Hufford, Medford, Massachusetts (US)
(72) SEIFERT, Samuel Frank, Watertown, Massachusetts (US)
(72) BOLLINI, Mario Attilio, Somerville, Massachusetts (US)
(72) HEPLER, Leland John, Lexington, Massachusetts (US)

G05D 1/00 **EN E-1919788** 2026 05 06 **4056441**
(86) 2021 03 12 2021162318
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BACK PROPAGATIONS-BASIERTE ADAS/AD-BEWEGUNGSPLANUNG UND -STEUERUNG
(72) SVENSSON, Viktor, 431 30 Mölndal (SE)

G05D 1/00 **EN E-1919789** 2026 05 06 **4058866**
(86) GB20052795 2020 11 05 2020804325
(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SELBSTANGETRIEBENEN FLUGGERÄTEN
(30) GB 2019 11 15 201916648
(30) EP 2019 11 15 19275124
(72) O' SULLIVAN, Sean, Bristol, Avon BS34 7QS, MBDA UK Limited Golf Course Lane (GB)

G05D 1/00 **EN E-1919790** 2026 05 06 **4121833**
(86) US21022279 2021 03 15 2021715460
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2020 03 18 202062991206 P
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) NACHTIGAL, Johannes, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G05D 1/225 **EN E-1919791** 2026 05 06 **4421580**
(86) JP22038020 2022 10 12 2022883435
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM, AUTONOME FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUTONOME FAHRVORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 10 19 2021171204
(72) FUJIMOTO, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

G05D 1/24 **EN E-1919792** 2026 05 06 **4394539**
(86) 2023 12 19 2023218358
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 28 2022211142
(72) OKURA, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0908 (JP)
(72) YUASA, Junichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0908 (JP)

G05D 1/242 **DE E-1919793** 2026 05 06 **4443261**
(86) 2024 03 21 2024165064
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TRAJEKTORIE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) DE 2023 04 03 102023203060
(72) Gies, Fabian, 89077 Ulm (DE)
(72) Van Duijkeren, Niels, 70806 Kornwestheim (DE)

G05D 1/242 **EN E-1919794** 2026 05 06 **4523863**
(86) KR23010556 2023 07 21 2023865705
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRROBOTER ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRKARTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 09 15 20220116603
(30) KR 2022 10 26 20220139575
(72) LEE, Taeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05D 1/242 **EN E-1919795** 2026 05 06 **4617814**
(86) 2024 05 24 2024177867
(73) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Units 1,2 and 3, Building 8 No. 1688, Songwei Road, Guoxiang Street Wuzhong Economic Development Zone (CN)
(54) SELBSTBEWEGENDER ROBOTER, HINDERNISÜBERQUERUNGSVERFAHREN, HINDERNISÜBERQUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2024 03 14 202410291902
(72) YAO, Nan, Suzhou, Jiangsu, 215000 (CN)

G05D 1/246 **EN E-1919796** 2026 05 06 **4263350**
(86) US21064219 2021 12 17 2021907964
(73) Safe Ops Systems, Inc., Larkspur, CA 94939, 6 Drakes Cove Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND NAVIGIEREN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2020 12 18 202063127469 P
(72) STASIOWSKI, Donald, Frederick, Sebastopol, CA 95472 (US)
(72) AJMANI, Shaman, Larkspur, CA 94939 (US)

G05D 1/247 **FR E-1919797** 2026 05 06 **4595037**
(86) EP23074337 2023 09 05 2023762539
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LANDEUNTERSTÜTZUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 09 27 2209808
(72) CHIODINI, Alain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TODESCHINI, Eric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G05D 1/644 **EN E-1919798** 2026 05 06 **4285197**
(86) EP22051867 2022 01 27 2022705371
(73) Explicit ApS, 2830 Virum, Teknikerbyen 5, 2. Søllerød (DK)
(54) VERFAHREN UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG VON EMISSIONEN
(30) EP 2021 01 27 21153830
(72) KNUDSEN, Jon, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

G05D 7/06 **EN E-1919799** 2026 05 06 **4479813**
(86) US23061068 2023 01 23 2023707591
(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKBASIERTE MASSENFLUSSSTEUERUNG UND MONTAGEVERFAHREN DER VORRICHTUNG
(30) US 2022 02 18 202217651751
(72) DING, Junhua, Andover, Massachusetts 01810 (US)

G05D 23/02 **EN E-1919800** 2026 05 06 **4550077**
(86) 2023 10 31 2023207053
(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER VENTILANORDNUNG
(72) ROHWETTER, Christoph, 59505 Bad Sassendorf (DE)
(72) ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)

G05D 23/19 **EN E-1919801** 2026 05 06 **4307830**
(86) JP22010306 2022 03 09 2022767196
(73) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 12 2021040823
(72) KAWAHARA, Yoshitaka, Toyama-shi, Toyama 939-2393 (JP)
(72) MAEDA, Ikuhiro, Toyama-shi, Toyama 939-2393 (JP)

G05D 23/19 **EN E-1919802** 2026 05 06 **3644155**
(86) 2013 03 29 2019215688
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERARBEITUNG UND MELDUNG VON NUTZUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN ÜBER EIN NETZWERKVERBUNDENES THERMOSTAT GESTEUERTES HLK-SYSTEM
(30) US 2012 03 29 201213434560
(72) BRUCK, Timo A., Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) FISHER, Evan J., Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) SIMISTER, James B., Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) SLOO, David, Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) KNIEPER, Clemens M., Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) FADELL, Anthony Michael, Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) ROGERS, Matthew Lee, Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) PLITKINS, Michael, Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)
(72) MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA California 94306, c/o Nest Labs, Inc. 900 Hansen Way (US)

G05D 23/19 **EN E-1919803** 2026 05 06 **4567543**
(86) 2023 12 07 2023215014
(73) Romande Energie SA, 1110 Morges, Rue de Lausanne 53 (CH)
(73) Realstone Holding SA, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN THERMISCHEN SYSTEMS
(72) LIGEN, Yorick, 1110 Morges (CH)
(72) BRILLET, Jérémie, 1134 Vufflens-le-Château (CH)
(72) SIMONATO, Alberto, 1026 Denges (CH)

G05F 1/56 (86)	EN E-1919804 2023 03 31	2026 05 06 2023305469	4261651
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) REGLERSCHALTUNG MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) IT 2022 04 14 202200007505 (72) CONTE, Antonino, 95030 TREMESTIERI ETNEO (IT) (72) RUTA, Marco, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (IT) (72) TOMAIUOLO, Francesco, 95024 ACIREALE (IT) (72) PISASALE, Michelangelo, 95125 CATANIA (IT) (72) GRIMAL, Marion Helne, 95121 CATANIA (IT)			
G05F 1/575 (86)	EN E-1919805 2023 12 21	2026 05 06 2023219308	4435553
(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN) (54) REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG (30) CN 2023 03 21 202310280313 (72) XIE, Can, Beijing (CN) (72) LIU, Zhi, Beijing (CN)			
G05F 1/59 (86) US21036451	EN E-1919806 2021 06 08	2026 05 06 2021736491	4189512
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) HYBRIDER SPANNUNGSREGLER MIT GROSSEM GEREGETEM SPANNUNGSBEREICH (30) US 2020 07 28 202016941261 (30) US 2020 07 28 202016941230 (72) HAFIZI, Madjid, San Diego, CA 92121 (US)			
G05F 1/67 (86) CN19084785	EN E-1919807 2019 04 28	2026 05 06 2019918377	3936967
(73) Sillumin Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201500, Room 628, Building 4, No. 6558, Tingwei Road Jinshan Industrial Zone (CN) (54) ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER MAXIMALEN LEISTUNG (30) CN 2019 03 04 201910159746 (72) WU, Guoming, Shanghai 201615, Room 604-2, Plaza A, Building 21, No. 1158 Zhongxin Road Hi-Tech Park, Songjiang District, (CN)			
G06F 1/04 (86)	FR E-1919808 2019 10 24	2026 05 06 2019205069	3650980
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, Zi de Peynier Rousset Avenue Coq (FR) (54) VERARBEITUNGSVERFAHREN VON AUSLÖSENDEN SIGNALEN FÜR EINE STEUERUNG EINER MULTIMEDIA-SCHNITTSTELLE, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS (30) FR 2018 11 06 1860188 (72) FERRAND, Olivier, 13620 CARRY LE ROUET, 7, Avenue Bocoumajour (FR)			
G06F 1/16 (86) US20070875	EN E-1919809 2020 12 08	2026 05 06 2020834109	4007946
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SCHARNIERMECHANISMUS UND FALTBARE VORRICHTUNG DAMIT (30) US 2019 12 17 201962949182 P (72) XU, Kingston, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) IM, Young, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 1/16 (86) US20059253	EN E-1919810 2020 11 06	2026 05 06 2020819938	4081881
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ANZEIGEPOSITIONIERUNGSANORDNUNG (30) US 2019 12 23 201916725462 (72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) YEE, Christina Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 1/16 (86) KR20002051	EN E-1919811 2020 02 13	2026 05 06 2020760180	3903166
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FLEXIBLER LEITERPLATTE (30) KR 2019 02 19 20190019515 (72) WOO, Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1919812 2021 10 20	2026 05 06 2021203644	4095647
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW) (54) AKTIVIERUNGSANORDNUNG, KNOPF UND TASTATUR (30) CN 2021 05 24 202110566248 (72) TING, Shih Ting, 22181 New Taipei City (TW) (72) LIU, Yuyin, 22181 New Taipei City (TW) (72) LU, Zhuhua, 22181 New Taipei City (TW) (72) XU, Minghui, 22181 New Taipei City (TW)			
G06F 1/16 (86) KR19009703	EN E-1919813 2019 08 05	2026 05 06 2019940338	3992750
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSESTRUKTUR (72) DANG VAN, Nghia, Bac Ninh Province, 16217, Cau Giua Village, Yen Phu Commune Yen Phong District (VN) (72) DAO XUAN, Truong, Ha Noi, 11917, P611 - A4 Bulding, An Binh City Apartment, 232 Pham Van Dong Street Co Nhue 1 Ward, Bac Tu Liem County (VN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1919814 2022 01 12	2026 05 06 2022151087	4047450
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 02 23 20210024280 (72) Kim, Tae-Chang, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 120-1804 (KR) (72) Jung, Soyoun, Seocho-gu, Seoul 102-505 (KR)			
G06F 1/16 (86) EP22061686	EN E-1919815 2022 05 02	2026 05 06 2022726716	4334796
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK) (54) VIDEOVERARBEITUNGSGERÄT (30) DK 2021 05 05 PA202170209 (72) UBBESEN, Line, 2750 Ballerup (DK) (72) WEI, Chin-Tuan, 2750 Ballerup (DK)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1919816 2022 11 22	2026 05 06 2022208804	4227762
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW) (54) ÜBERTRAGUNGSDOCK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) US 2022 02 11 202263309102 P (30) CN 2022 08 18 202210991555 (72) HSU, Wan-Lin, Taipei City 11568 (TW) (72) CHANG, Juei-Chi, Taipei City 11568 (TW) (72) CHOU, Hsin-Chih, Taipei City 11568 (TW)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1919817 2023 02 07	2026 05 06 2023155307	4239446
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ERWEITERUNGSKOMPONENTE DAFÜR (30) US 2022 02 11 202263309463 P (30) US 2022 06 12 202263351422 P (30) CN 2022 11 22 202211467197 (72) YANG, Jui-Lin, 11568 Taipei City (TW) (72) HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City (TW) (72) CHOU, Hsin-Chih, 11568 Taipei City (TW) (72) LEE, Kun-Cheng, 11568 Taipei City (TW) (72) CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City (TW)			
G06F 1/16 (86) KR21014986	EN E-1919818 2021 10 25	2026 05 06 2021894918	4231116
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) GLEITENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER (30) KR 2020 11 17 20200154044 (30) KR 2020 12 30 20200188081 (72) KIM, Bohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Wankyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) MIN, Byungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Junwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Baekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1919819 2012 07 06	2026 05 06 2024173630	4386725
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FLEXIBLE ANZEIGE MIT ANZEIGETRÄGER (30) US 2011 07 11 201161506177 P (72) VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 16677 Suwon-si (KR) (72) VERSCHOOR, Volker Barnhart, 16677 Suwon-si (KR) (72) HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, 16677 Suwon-si (KR) (72) WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 16677 Suwon-si (KR) (72) KRUIDHOF, Rik, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 1/16 (86) CN23071082	EN E-1919820 2023 01 06	2026 05 06 2023737174	4351116
(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) FENSTERINTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 01 10 202210023810 (30) CN 2022 01 30 202210114778 (72) YAN, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LIU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 1/16 (86) CN22128742	EN E-1919821 2022 10 31	2026 05 06 2022963761	4488985
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGEGERÄT (72) WEI, Yuehan, Beijing 100176 (CN)			
G06F 1/16 (86) KR21009701	EN E-1919822 2021 07 27	2026 05 06 2021850281	4184281
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) MEHRFACH FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2020 07 27 20200093131 (72) SEO, Pilwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) CN23089316	EN E-1919823 2023 04 19	2026 05 06 2023844912	4542354
(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) FINGERABDRUCKBASIERTES ENTRIEGELUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP (30) CN 2022 07 29 202210908805 (72) MU, Weihu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 1/16 (86) IB20056981	EN E-1919824 2020 07 24	2026 05 06 2020812574	3977833
(73) Man & Machine, Inc., Landover, Maryland 20785, 3706 West Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÄRTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEIT ODER MOBILE NUTZUNG (30) US 2019 05 28 201962853510 P (72) PINE, Jerrold Scott, Boca Raton, Florida 33498, 20701 Waters Edge Court (US)			
G06F 1/16 (86) KR23002672	EN E-1919825 2023 02 24	2026 05 06 2023767059	4482127
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2022 03 10 20220030196 (30) KR 2022 07 04 20220081788 (72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Baekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 1/16 (86) CN22112880	EN E-1919826 2022 08 16	2026 05 06 2022955275	4418243
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) SU, Jingchang, Beijing 100176 (CN) (72) BI, Xin, Beijing 100176 (CN) (72) WU, Jianjun, Beijing 100176 (CN) (72) HUANG, Wen, Beijing 100176 (CN) (72) WANG, Jiahua, Beijing 100176 (CN) (72) CHENG, Hao, Beijing 100176 (CN) (72) FAN, Qiang, Beijing 100176 (CN) (72) SUN, Zhenyu, Beijing 100176 (CN)			
G06F 1/16 (86) CN22138137	EN E-1919827 2022 12 09	2026 05 06 2022967663	4496297
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ERWEITERBARER/ZUSAMMENZIEHBARER MECHANISMUS FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) WANG, Zongyuan, Beijing 100176 (CN) (72) ZHU, Hong, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Sitong, Beijing 100176 (CN) (72) ZHAO, Lijuan, Beijing 100176 (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1919828 2023 01 16	2026 05 06 2023151661	4220344
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 01 28 20220013408 (72) Choi, Yoon Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1603-1103 (KR) (72) Cho, Seung Hwan, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 432-1601 (KR) (72) Choi, Won Suk, Songpa-gu, Seoul 3-102 (KR)			
G06F 1/16 (86) CN20134602	EN E-1919829 2020 12 08	2026 05 06 2020955030	4217857
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) IMPLEMENTIERUNG EINER GETEILTEN BILDSCHIRMANZEIGE IN EINER COMPUTERVORRICHTUNG (30) US 2020 09 22 202063081746 P (72) OPARA, Edward, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) HUDSON-POWELL, Jody, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
G06F 1/28 (86) US22044217	EN E-1919830 2022 09 21	2026 05 06 2022790119	4555394
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERKENNUNG EINES WEICHEN KURZSCHLUSSES AN EINER LADESCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (72) GODIL, Ajmal, Mountain View, CA 94043 (US) (72) SMITH, Conrad, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06F 1/32 (86) US14021758	EN E-1919831 2014 03 07	2026 05 06 2014767804	2972654
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) DIENSTPROGRAMMPORTEALE FÜR VERWALTUNG VON NACHFRAGE-ANTWORT-EREIGNISSEN (30) US 2013 03 15 201313842213 (30) US 2013 04 19 201313866199 (72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304, 900 Hansen Way (US) (72) FADELL, Anthony, Michael, Palo Alto, CA 94304, 900 Hansen Way (US) (72) ROGERS, Matthew, Lee, Palo Alto, CA 94304, 900 Hansen Way (US) (72) SLOO, David, Palo Alto, CA 94304, 900 Hansen Way (US) (72) MCGARAGHAN, Scott, A., Palo Alto, CA 94304, 900 Hansen Way (US) (72) KORZ, Samuel, Ward, Palo Alto, CA 94304, 900 Hansen Way (US)			
G06F 1/3203 (86)	EN E-1919832 2017 08 22	2026 05 06 2023174743	4235391
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) SYSTEME DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT SOWIE VERFAHREN (30) US 2016 08 22 201662377829 P (30) US 2016 08 22 201662377804 P (30) US 2017 02 22 201762462279 P (72) RODRIGUEZ, Jose Felix, Plantation, 33322 (US) (72) PEREZ, Ricardo Martinez, Plantation, 33322 (US)			

G06F 1/3203 **EN E-1919833** 2026 05 06 **4468114**
(86) 2024 03 05 2024161463

(73) Hitachi Vantara, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 244-0817, 292, Yoshidacho, Totsuka-ku, (JP)
(54) RECHENZENTRUMSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSLAST ZWISCHEN RECHENZENTREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ARBEITSLAST ZWISCHEN RECHENZENTREN
(30) JP 2023 05 25 2023086288
(72) OKAMURA, Taku, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KANEKO, Satoshi, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1919834** 2026 05 06 **3757726**
(86) 2020 03 19 2020164274

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION VON ERWEITERUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF REALE OBJEKTE ALS ANTWORT AUF IN EINER REALEN UMGEBUNG ERKANNTE BENUTZERGESTEN
(30) US 2019 06 27 201916455112
(72) AGRAWAL, Ankur, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ANDERSON, Glen J., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BAIR, Benjamin, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CHIERICHETTI, Rebecca, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) DENMAN, Pete, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 3/01 **EN E-1919835** 2026 05 06 **4097572**
(86) US21014723 2021 01 22 2021707061

(73) Pison Technology, Inc., Boston, MA 02110, 179 South Street (US)
(54) SYSTEM ZUR GESTENSTEUERUNG AUF BIOPOTENTIALBASIS
(30) US 2020 01 28 202016774825
(30) US 2020 06 02 202016890507
(72) CIPOLETTA, David O., Brookline, Massachusetts 02446, 258 Harvard Street, Suite 312 (US)
(72) ANG, Dexter W., Brookline, Massachusetts 02446, 258 Harvard Street, Suite 312 (US)

G06F 3/01 **EN E-1919836** 2026 05 06 **4216038**
(86) 2019 08 28 2023160064

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VERFOLGUNG VON VIDEOCLIPS
(30) US 2018 08 30 201862725058 P
(30) US 2019 01 08 201916242708
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MATHEW, Tony, Santa Monica, 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1919837** 2026 05 06 **3959585**
(86) US20026075 2020 04 01 2020721071

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN IN 3D-KONTEXTEN
(30) US 2019 05 06 201962844010 P
(30) US 2019 06 01 201962855973 P
(30) US 2019 09 24 201916581679
(30) US 2019 09 24 201916581685
(72) SCAPEL, Nicolas, V., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PAUL, Grant, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LUI, David, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YU, Xiao, Jin, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FISHER, Kyle, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MASON, Mathew, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Hon-ming, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1919838** 2026 05 06 **4254138**
(86) KR21019813 2021 12 24 2021915686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2020 12 31 20200189713
(72) HAN, Insun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Doil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jiin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1919839** 2026 05 06 **4599317**
(86) EP23083901 2023 12 01 2023818322

(73) AMS International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) BLICKVERFOLGUNG MIT EINER SCHATTENMASKE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2022 12 01 102022131831
(72) NAJER, Daniel, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) SUAREZ, Ferran, 8803 Rüschlikon (CH)
(72) D'ALEO, Francesco Paolo, 8833 Samstager (CH)

G06F 3/01 **EN E-1919840** 2026 05 06 **4290340**
(86) JP22043144 2022 11 22 2022910723

(73) Ikeya Seisakusho co.,Ltd., Hamamatsu-city, Shizuoka 430-0926, 348-16, Sunayama-cho Chuo-ku (JP)
(54) MÖBELVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG IM VIRTUELLEN RAUM
(30) JP 2021 12 20 2021205898
(72) IKEYA, Hidesato, Hamamatsu-city, Shizuoka 430-0926 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1919841** 2026 05 06 **4428656**
(86) KR22017118 2022 11 03 2022904474

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER FALSCHERKENNUNG VON GESTEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 10 20210176560
(30) KR 2022 01 04 20220000655
(72) CHOI, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yoonsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Soonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1919842** 2026 05 06 **4468122**
(86) JP23001599 2023 01 19 2023743332

(73) Metamatiks Pte. Ltd., Singapore 339407, 2 Kallang Avenue 07-25 (SG)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF DER BASIS VON FINGERIDENTIFIKATION
(30) JP 2022 01 19 2022006752
(72) INOUE, Yohei, Sentosa Island 098297 (SG)

G06F 3/01 **EN E-1919843** 2026 05 06 **3933554**
(86) 2021 06 22 2021180976

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VIDEOVERARBEITUNG
(30) GB 2020 06 30 202009958
(72) Walker, Andrew William, London, W1F 7LP (GB)
(72) Williams, Nigel John, London, W1F 7LP (GB)
(72) Jenabzadeh, Mandana, London, W1F 7LP (GB)
(72) Leonardi, Rosario, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1919844** 2026 05 06 **3719613**
(86) 2019 04 01 2019166620

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DARSTELLUNG VON UNTERTITELN FÜR MEDIENINHALT
(72) Leppänen, Jussi, 33100 Tampere, Nokia Technologies Oy Hatanpään valtatie 30 (FI)
(72) Mate, Sujeet, 33100 Tampere, Nokia Technologies Oy Hatanpään valtatie 30 (FI)
(72) Lehtiniemi, Arto, 33100 Tampere, Nokia Technologies Oy Hatanpään valtatie 30 (FI)
(72) Eronen, Antti, 33100 Tampere, Nokia Technologies Oy Hatanpään valtatie 30 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1919845** 2026 05 06 **4266258**
(86) CN21135738 2021 12 06 2021905563

(73) Gao, Yong, Shanghai 201702, Building 9 No. 2333 Songze Avenue Qingpu District (CN)
(54) INTERAKTIVE PROJEKTIONS-EIN-/AUSGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011488192
(72) Gao, Yong, Shanghai 201702, Building 9 No. 2333 Songze Avenue Qingpu District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1919846** 2026 05 06 **4582906**
(86) KR23013959 2023 09 15 2023872894

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2022 09 26 20220121312
(30) KR 2022 10 19 20220135082
(72) PARK, Daekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1919847** 2026 05 06 **3685313**
(86) US18051461 2018 09 18 2018857922
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) PERSONALISIERTES NEURONALES NETZWERK ZUR AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2017 09 20 201762560898 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, California 90027, 1940 N. Western Avenue (US)
(72) LEE, Douglas, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1919848** 2026 05 06 **3483703**
(86) 2018 11 06 2018204752
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR RÄUMLICHEN REGISTRIERUNG VON VIRTUELLEM INHALT MIT PHYSIKALISCHER UMGEBUNG IN PLATTFORMEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 11 09 201715808074
(72) DAVIES, Paul Robert, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEE, David, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Gabriel Joseph, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 3/01 **EN E-1919849** 2026 05 06 **4256421**
(86) IT21050393 2021 12 06 2021839694
(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER OBJEKT-HANDHABUNGSEINHEIT
(30) IT 2020 12 07 202000030098
(72) CAPRARA, Alessandro, 37063 ISOLA DELLA SCALA (IT)

G06F 3/01 **DE E-1919850** 2026 05 06 **4341918**
(86) EP22068662 2022 07 06 2022747963
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIOMETRISCHEN BILDES EINES GESICHTS EINER PERSON
(30) DE 2021 07 07 102021117532
(72) SCHULTHEISS, Christoph, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)

G06F 3/023 **EN E-1919851** 2026 05 06 **4428659**
(86) 2023 06 30 2023182846
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TEXTEINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 03 10 202310258273
(72) CHEN, Jialu, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Zhixiong, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/038 **EN E-1919852** 2026 05 06 **4322539**
(86) 2014 04 04 2023199643
(73) GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD., Guangzhou Science Park Guangzhou, Guangdong 510663, No. 192 Kezhu Road (CN)
(54) VERFAHREN FÜR EINE EINTEILIGE MASCHINE ZUR SCHNELLEN BERÜHRUNG IN ALLEN KANÄLEN
(30) CN 2013 04 07 201310118787
(30) CN 2013 04 07 201310118678
(30) CN 2013 04 07 201310118677
(30) CN 2013 04 07 201310118652
(72) Haiqing, Rao, Guangzhou, 510663 (CN)
(72) Songqing, Xu, Guangzhou, 510663 (CN)
(72) Weigao, Liu, Guangzhou, 510663 (CN)
(72) Ling, Huang, Guangzhou, 510663 (CN)
(72) Jianxin, Zhang, Guangzhou, 510663 (CN)
(72) Wensheng, Cai, Guangzhou, 510663 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1919853** 2026 05 06 **3379394**
(86) 2018 03 22 2018163315
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2017 03 24 2017058430
(30) JP 2018 01 11 2018002336
(72) WAKIMOTO, Shingo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 3/041 **EN E-1919854** 2026 05 06 **4295221**
(86) US22070602 2022 02 10 2022705001
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPENSATION DER KOPPLUNG DES TOUCHSCREENS DURCH DIE ANZEIGEELEKTRODE
(30) NL 2021 02 18 2027589
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HARAN, On, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/041 **EN E-1919855** 2026 05 06 **4235373**
(86) KR21016788 2021 11 16 2021898472
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 30 20200165059
(72) OH, Deukkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungkug, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1919856** 2026 05 06 **4432058**
(86) 2024 03 08 2024162221
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 16 2023041638
(72) Konuma, Kengo, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G06F 3/041 **EN E-1919857** 2026 05 06 **3798804**
(86) 2020 09 23 2020197909
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FINGERABDRUCKSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 26 20190119017
(72) LEE, Sun Hwa, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ki June, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEON, Mu Kyung, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1919858** 2026 05 06 **4300273**
(86) 2023 06 16 2023179775
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 30 20220080495
(72) Park, Yong- Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Ko, Gyung- Min, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Kim, Eunyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Bang, Gyeongnam, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Lee, Seongjun, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Han, Jeongyun, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

G06F 3/042 **DE E-1919859** 2026 05 06 **3721330**
(86) EP18081085 2018 11 13 2018807900
(73) Inpixon, Palo Alto, CA 94303, 2479 East Bayshore Road, Suite 195 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES OBJEKTES
(30) DE 2017 12 04 102017128698
(72) BUCKO, Michal, 10967 Berlin, Boppstr. 2 (DE)
(72) VAHDAT-PAJOUH, Darius, 13357 Berlin, Bellermannstr. 14 (DE)

G06F 3/042 **EN E-1919860** 2026 05 06 **3602257**
(86) SE18050270 2018 03 19 2018772178
(73) Flatfrog Laboratories, 223 63 Lund, Scheelevägen 15 A (SE)
(54) RADIERGUMMI FÜR BERÜHRUNGSANZEIGEN
(30) SE 2017 03 22 1730073
(30) SE 2017 04 28 1730120
(30) EP 2017 05 24 17172910
(30) SE 2017 10 05 1730276
(72) CHRISTIANSSON, Tomas, 247 45 Torna-Hällestad, Prästvägen 8 (SE)
(72) JACOBSON, Kristofer, 212 36 Malmö, Klagerupsvägen 393 (SE)
(72) OHLSSON, Nicklas, 218 38 Bunkflostrand, Strandgårdsgränd 12 (SE)

G06F 3/042 **EN E-1919861** 2026 05 06 **3798805**
(86) 2020 06 19 2020181126
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT BIOSENSOR
(30) IN 2019 09 27 201941039072
(30) US 2019 12 28 201916729347
(72) Lawrence, Sean Jude William, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 3/048 **EN E-1919862** 2026 05 06 **3876517**
(86) 2021 03 04 2021160626
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2020 03 06 2020038856
(30) JP 2021 01 06 2021000771
(72) YAMANAKA, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/0481 (86)	EN E-1919863 2022 10 31	2026 05 06 2022204606	4312111
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP (30) CN 2022 07 29 202210912134 (72) WANG, Xinghui, Beijing, 100085 (CN) (72) XIN, Ying, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 3/0481 (86) CN21082247	EN E-1919864 2021 03 23	2026 05 06 2021797515	4130954
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2020 04 27 202010343535 (72) DONG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/0481 (86) CN21084619	EN E-1919865 2021 03 31	2026 05 06 2021832914	4163774
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2020 06 30 202010625561 (72) ZHANG, Eryan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Chundong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/0481 (86) CN22142063	EN E-1919866 2022 12 26	2026 05 06 2022930132	4293489
(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) ANRUFDIENSTFÜHRUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 04 25 202210492461 (72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/0481 (86)	EN E-1919867 2022 10 31	2026 05 06 2022204733	4312112
(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 FÜR EINE ANZEIGE MIT GTEILETEM BILDSCHIRM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 07 29 202210908242 (72) PENG, Cong, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 3/0482 (86) CN22141135	EN E-1919868 2022 12 22	2026 05 06 2022921715	4421628
(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) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2022 01 21 202210072411 (72) DING, Huayong, Beijing 100086 (CN) (72) WANG, Wenbo, Beijing 100086 (CN) (72) WANG, Guiyan, Beijing 100086 (CN)			
G06F 3/0485 (86)	EN E-1919869 2017 05 26	2026 05 06 2022203697	4145261
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) ANWENDUNGSSTEUERUNG MIT EINEM GESTENBASIERTEN AUSLÖSER (30) US 2016 05 31 201615169288 (72) BURFITT, Joseph, Santa Monica, 90405 (US)			
G06F 3/0487 (86) CN23081647	EN E-1919870 2023 03 15	2026 05 06 2023773673	4471565
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) EINGABEVORRICHTUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (30) CN 2022 03 25 202210302737 (72) MOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G06F 3/0488 (86)	EN E-1919871 2018 07 27	2026 05 06 2018186100	3435218
(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 ZUM ANZEIGEN EINER ANWENDUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 07 28 201710631473 (72) LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN) (72) CHEN, Shao, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN) (72) LI, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			
G06F 3/04886 (86) IB18052137	EN E-1919872 2018 03 28	2026 05 06 2018720005	3759578
(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, 9000-048 Funchal, Madeira, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B (PT) (54) MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON BERÜHRUNGEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM (72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 8HN (GB) Hertfordshire Hertfordshire, 13 Hillside (GB)			
G06F 3/06 (86) US17060175	EN E-1919873 2017 11 06	2026 05 06 2017930897	3679478
(73) Vast Data Ltd., Tel Aviv, Tel Aviv Convention Center "Ha-Villa" Building, 2nd Floor 101th Rokach Blvd (IL) (54) SKALIERBARES SPEICHERSYSTEM (72) HALLAK, Renen, Tel Aviv, c/o Vast Data Ltd. Tel Aviv Convention Center, "Ha-Villa" Building, 2nd Floor 101th Rokach Blvd (IL) (72) LEVY, Asaf, Tel Aviv, c/o Vast Data Ltd. Tel Aviv Convention Center, "Ha-Villa" Building, 2nd Floor 101th Rokach Blvd (IL) (72) GOREN, Avi, Tel Aviv, c/o Vast Data Ltd. Tel Aviv Convention Center, "Ha-Villa" Building, 2nd Floor 101th Rokach Blvd (IL) (72) HOREV, Alon, Tel Aviv, c/o Vast Data Ltd. Tel Aviv Convention Center, "Ha-Villa" Building, 2nd Floor 101th Rokach Blvd (IL)			
G06F 3/06 (86) CN21078734	EN E-1919874 2021 03 02	2026 05 06 2021764746	4102349
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 03 06 202010153571 (72) SHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CHENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 3/06 (86) CN23080077	EN E-1919875 2023 03 07	2026 05 06 2023710959	4453707
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) BETRIEBSVERWALTUNG IN SPEICHERSYSTEMEN (72) LIU, Weilin, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1919876 2024 04 25	2026 05 06 2024172374	4462243
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORAUSLADEN VON DATEN ÜBER EINE HOST-ZUGÄNLICHE VORAUSLADEWARTESCHLANGE (30) US 2023 05 10 202363465494 P (30) US 2023 08 07 202318231122 (72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US) (72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US) (72) ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134 (US) (72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US) (72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1919877 2019 04 12	2026 05 06 2022185333	4095668
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) NETZWERKSPEICHERVORRICHTUNG ZUM SPEICHERN GROSSER DATENMENGEN (30) KR 2018 04 17 20180044420 (72) LEE, Changduck, Hwaseong-si (KR) (72) SHIN, Seungyeop, Seoul (KR) (72) YANG, Kyungbo, Hwaseong-si (KR) (72) OH, Hwaseok, Yongin-si (KR)			

G06F 3/12 (86) EP22055867	EN E-1919878 2022 03 08	2026 05 06 2022713600	4305516
(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH UND VORFLIEGEN VON DOKUMENTEN ZUM DRUCKEN UND PUBLIZIEREN (30) US 2021 03 09 202163158637 P (72) SILVA, Joana, 9000 Gent (BE) (72) FRANSEN, Wim Jan C., 2880 Bornem (BE) (72) OLBRECHTS, Liesbet, 9790 Elsegem (BE)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1919879 2023 03 01	2026 05 06 2023159429	4250086
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, TRÄGERMITTEL UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 03 23 2022046673 (72) KAWASAKI, Hajime, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) AOKI, Makoto, Tokyo, 143-8555 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1919880 2023 03 22	2026 05 06 2023163453	4343531
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM (30) JP 2022 09 26 2022152516 (72) SATO, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1919881 2023 03 27	2026 05 06 2023164290	4254161
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP) (54) DRUCKVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM PAPIER (30) JP 2022 03 29 2022053771 (72) WAKASA, Takahiro, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1919882 2022 09 09	2026 05 06 2022194820	4160382
(73) Konica Minolta Business Solutions U.S.A., Inc., Foster City, CA 94404, 1051 E Hillsdale Blvd Suite 510 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN AUFTRAGSVERARBEITUNG UND PLANUNG MITTELS PROZESS-MINING (30) US 2021 09 30 202117490214 (72) AHER, Pritam, Foster City, CA, 94404 (US)			
G06F 3/14 (86)	EN E-1919883 2022 02 15	2026 05 06 2022156869	4057126
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 10 2021038672 (72) KOBAYASHI, Hiroaki, Tokyo, 146-8501 (JP)			

G06F 3/16 (86) US22025653	EN E-1919884 2022 04 20	2026 05 06 2022729316	4327199
(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) AKTIVES ABHÖREN FÜR ASSISTENZSYSTEME (30) US 2021 04 21 202163177812 P (30) US 2021 11 08 202117521623 (72) STEWART, Ryan Frederick, Menlo Park, California 94025 (US) (72) LEVISON, David, Menlo Park, California 94025 (US) (72) RAMANAN, Tara, Menlo Park, California 94025 (US) (72) NOERTKER, Samuel Steele, Menlo Park, California 94025 (US) (72) MARTINSON, Lelf Haven, Menlo Park, California 94025 (US) (72) BLACK, Heath William, Menlo Park, California 94025 (US) (72) CHALAND, Christophe, Menlo Park, California 94025 (US) (72) ZUO, Zhengping, Menlo Park, California 94025 (US) (72) DABAS, Rohin, Menlo Park, California 94025 (US) (72) CUI, Zhenhua, Menlo Park, California 94025 (US) (72) GRAVES, Ian, Menlo Park, California 94025 (US) (72) GURUNATH, Pramod, Menlo Park, California 94025 (US) (72) HILAIEL, Lloyd, Menlo Park, California 94025 (US) (72) SRINIVAS, Krishna Chaitanya Gopisetty, Menlo Park, California 94025 (US) (72) CHEN, Yuanhui, Menlo Park, California 94025 (US) (72) HANSON, Michael Robert, Menlo Park, California 94025 (US) (72) LIU, Baiyang, Menlo Park, California 94025 (US) (72) LIU, Honglei, Menlo Park, California 94025 (US) (72) SURKOV, Alexey Gennadyevich, Menlo Park, California 94025 (US) (72) MOHAMED, Ahmed Magdy Hamed, Menlo Park, California 94025 (US) (72) DIRAFZON, Alireza, Menlo Park, California 94025 (US) (72) BEARMAN, Amy Lawson, Menlo Park, California 94025 (US) (72) PU, Yiming, Menlo Park, California 94025 (US) (72) LIU, Bing, Menlo Park, California 94025 (US) (72) DE PAOLI, Christopher, Menlo Park, California 94025 (US) (72) BALMES, Christopher E., Menlo Park, California 94025 (US) (72) WIGDOR, Daniel John, Menlo Park, California 94025 (US) (72) SAVENKOV, Denis, Menlo Park, California 94025 (US) (72) NORTHUP, Eric Robert, Menlo Park, California 94025 (US) (72) MOSKEY, Gabrielle Catherine, Menlo Park, California 94025 (US) (72) VENKATESH, Ganesh, Menlo Park, California 94025 (US) (72) ZHOU, Hao, Menlo Park, California 94025 (US) (72) XU, Hu, Menlo Park, California 94025 (US) (72) SHALOWITZ, Ilana Orly, Menlo Park, California 94025 (US) (72) RUSHING, Jackson, Menlo Park, California 94025 (US) (72) BLAKELEY, John Jacob, Menlo Park, California 94025 (US) (72) KAHN, Jeremy Gillmor, Menlo Park, California 94025 (US) (72) KITCHENS, Jessica, Menlo Park, California 94025 (US) (72) LI, Jihang, Menlo Park, California 94025 (US) (72) YU, Jinsong, Menlo Park, California 94025 (US) (72) VINCENT, Joshuah, Menlo Park, California 94025 (US) (72) DENNEY, Justin, Menlo Park, California 94025 (US) (72) ARCHIE, Kyle, Menlo Park, California 94025 (US) (72) PARENT, Mark, Menlo Park, California 94025 (US) (72) FEISZLI, Matthew Dan, Menlo Park, California 94025 (US) (72) JHUNJHUNWALA, Megha, Menlo Park, California 94025 (US) (72) TIWARI, Megha, Menlo Park, California 94025 (US) (72) GLUECK, Michael, Menlo Park, California 94025 (US) (72) FLORES, Nicholas Jorge, Menlo Park, California 94025 (US) (72) KHEMKA, Piyush, Menlo Park, California 94025 (US) (72) SETHI, Pooja, Menlo Park, California 94025 (US) (72) MOON, Seungwhan, Menlo Park, California 94025 (US) (72) SANTOSA, Stephanie, Menlo Park, California 94025 (US) (72) GOEL, Swati, Menlo Park, California 94025 (US) (72) GAN, Xin, Menlo Park, California 94025 (US)			

G06F 7/483 (86)	EN E-1919885 2022 08 31	2026 05 06 2022193160	4141647
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHRFORMATDATENTRÄGER (30) KR 2021 08 31 20210115470 (30) KR 2022 05 30 20220066180 (72) Yu, Hyeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kwon, Donghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Channoh, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Cho, Yeongon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

G06F 7/487 (86)	EN E-1919886 2021 09 20	2026 05 06 2021197684	4002092
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) PROZESSOR FÜR FEINKÖRNIGE SPARSE-INTEGER- UND GLEITKOMMAOPERATIONEN (30) US 2020 11 11 202063112299 P (30) US 2020 12 23 202017133288 (72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA, 95051 (US) (72) HASSOUN, Joseph H., San Jose, CA, 95134 (US)			

G06F 7/544 (86)	EN E-1919887 2020 08 27	2026 05 06 2020193143	3842926
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US) (54) RANGBASIERTE PUNKTPRODUKTSCHALTUNG (30) US 2019 12 23 201916724784 (72) LANGHAMMER, Martin, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
G06F 8/61 (86) US23012010	EN E-1919888 2023 01 31	2026 05 06 2023750113	4460751
(73) LiveRamp, Inc., San Francisco, CA 94104, 225 Bush Street, 17th Floor (US) (54) SOFTWAREENTWICKLUNGSKIT ZUR IDENTITÄTSAUFLÖSUNG AUF EINER VORRICHTUNG (30) US 2022 02 03 202263306326 P (72) VIKTOROVIC , Milos, 1083 CS Amsterdam (NL) (72) BAARSMA, Niels, 1072 XA Amsterdam (NL) (72) MEYERS, Ian, Berkeley, CA 94708 (US) (72) DUNCAN, Joseph Shannon, Conway, AR 72034 (US)			
G06F 8/61 (86)	EN E-1919889 2024 03 15	2026 05 06 2024163825	4435589
(73) Rocket Software, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Ave (US) (54) DYNAMISCHE SOFTWARE-INVENTARVERWALTUNG (30) US 2023 03 20 202363453189 P (72) Gomes, Henric, Waltham, MA 02451 (US) (72) Csapo, Gerald, Waltham, MA 02451 (US) (72) Huard, Rodolphe, Waltham, MA 02451 (US) (72) Orlov, Yurii, Waltham, MA 02451 (US)			
G06F 8/65 (86) EP21055587	EN E-1919890 2021 03 05	2026 05 06 2021710276	4115279
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB) (54) SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN IN EINEM FAHRZEUG (30) GB 2020 03 05 202003199 (72) VAN WIJK, Gido, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB) (72) GOREY, Aengus, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB) (72) REINEKE, Gordon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB) (72) DOWLING, Cian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
G06F 9/30 (86) US22048357	EN E-1919891 2022 10 31	2026 05 06 2022814257	4320514
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) KOOPERATIVES BEFEHLSVORABRUFEN IN EINEM MEHRKERNSYSTEM (30) US 2021 11 22 202163281960 P (30) US 2022 10 25 202217972681 (72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View, CA 94043 (US) (72) LEARY, Christopher, Mountain View, CA 94043 (US) (72) VIJAYARAJ, Thejasvi, Magudilu, Santa Clara, CA 95054 (US) (72) NORRIE, Thomas, James, San Jose, CA 95120 (US)			
G06F 9/445 (86)	FR E-1919892 2024 01 24	2026 05 06 2024153744	4411538
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH) (54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF STARTPROGRAMMEN (30) FR 2023 02 03 2301052 (72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX (FR)			
G06F 9/445 (86) CN20131029	EN E-1919893 2020 11 24	2026 05 06 2020894860	4068899
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 11 29 201911200788 (72) LUO, Jie, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
G06F 9/451 (86) CN21133179	EN E-1919894 2021 11 25	2026 05 06 2021913648	4242840
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 12 30 202011609158 (72) YANG, Shuyun, Beijing 100190 (CN)			

G06F 9/451 (86)	EN E-1919895 2024 02 26	2026 05 06 2024159701	4465172
(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW) (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN AKTIVIERUNGSSTEUERUNG IN BEZUG AUF SCHATTIERUNG MIT VARIABLEM RATE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) US 2023 05 19 202363503175 P (30) US 2024 02 22 202418583884 (72) HUANG, Po-Yu, Hsinchu City, TW 30078 (TW) (72) LIN, Shih-Chin, Hsinchu City, TW 30078 (TW) (72) TSAI, Ching-Yi, Hsinchu City, TW 30078 (TW) (72) TSAO, You-Ming, Hsinchu City, TW 30078 (TW)			
G06F 9/451 (86) CN23107506	EN E-1919896 2023 07 14	2026 05 06 2023845347	4421629
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR FALTBAREN BILDSCHIRM (30) CN 2022 07 26 202210886321 (72) LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/451 (86)	EN E-1919897 2016 05 31	2026 05 06 2024153383	4354840
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VERTEILTER PERSÖNLICHER ASSISTENT (30) US 2015 09 08 201562215647 P (30) US 2016 05 26 201615166090 (72) ZEITLIN, Nicolas, Cupertino, 95014 (US)			
G06F 9/451 (86)	EN E-1919898 2015 11 16	2026 05 06 2020197252	3851972
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2014 11 17 20140160130 (72) CHAE, Ji-eun, Gyeonggi-do, A-710, 135, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)			
G06F 9/451 (86) US19058684	EN E-1919899 2019 10 30	2026 05 06 2019805492	3877847
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUTOMATISIERTE BEFEHLSUNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN CLOUD-DIENST (30) US 2018 11 11 201862758690 P (30) US 2019 01 11 201916246440 (72) MOGHADDAM, Roshanak Zilouchian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SHAVER, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 9/451 (86)	EN E-1919900 2022 03 09	2026 05 06 2022161143	4130997
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 08 06 202110903645 (72) LIU, Lijun, Beijing (CN) (72) CHANG, Qun, Beijing (CN) (72) LU, Chunyi, Beijing (CN)			
G06F 9/455 (86) US20036877	EN E-1919901 2020 06 10	2026 05 06 2020750546	4010797
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DYNAMISCHE IMAGE-KOMPOSITION FÜR CONTAINER-BEREITSTELLUNG (30) US 2019 08 06 201962883341 P (30) US 2019 10 09 201916597657 (72) DE MARCO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

G06F 9/455 (86)	EN E-1919902 2023 09 19	2026 05 06 2023198197	4345616
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) CONTAINERISIERTE MODELLIERUNG VON GERÄTEAKTUALISIERUNGEN ODER MODIFIKATIONEN ÜBER DIGITALE ZWILLINGE (30) US 2022 09 27 202217953783 (72) Sandler, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) McCleave, Jr., Bruce T., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Ozimek, Patrick E., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Biernat, Tim S., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH 44124 (US) (72) Softley, Chris, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
G06F 9/50 (86) EP19058274	EN E-1919903 2019 04 02	2026 05 06 2019715467	3948536
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG DER VERWALTUNG EINES DIENSTES IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG (72) SANTOS, Mateus, 01527-050 Sao Paulo, Dos Tapes, 56 apto 221B (BR) (72) ESTEVE ROTHENBERG, Christian, 13272-799 Valinhos, Rua Ettore Bertolli 300 (BR) (72) GOMES DA SILVA, Pedro Henrique, 13339-545 Indaiatuba, Rua Pedro Virillo, 48 apto 28 (BR) (72) PEREZ, Danny, 13084-639 Campinas, Rua Maria Bicego 222 FD (BR) (72) VIDAL, Allan, 13338-120 Indaiatuba, R. Argentina, 733 (BR)			
G06F 9/50 (86) CN22093256	EN E-1919904 2022 05 17	2026 05 06 2022862733	4345619
(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, Industrial Incubator 3 -8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District (CN) (54) PROZESSOR, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PHYSIKALISCHER REGISTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 03 202111031336 (72) YU, Yaxuan, Tianjin 300392 (CN)			
G06F 9/50 (86) US22022949	EN E-1919905 2022 03 31	2026 05 06 2022719100	4320518
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ARBEITSLAST-SICHERHEITSRINGE (30) US 2021 04 10 202117227312 (72) WOLAFKA, Rainer, Mountain View, CA 94043 (US) (72) JOYNER, Aaron, Mountain View, CA 94043 (US) (72) STILLSON, Ken, Mountain View, CA 94043 (US) (72) CZAPINSKI, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06F 9/52 (86)	EN E-1919906 2022 03 30	2026 05 06 2022165682	4068094
(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale CA 91201-3007, 1000 Flower Street (US) (54) BLOCKIERUNGSFREIER RINGPUFFER (30) US 2021 03 31 202163168828 P (30) US 2021 11 10 202117454475 (72) JEFFERY, Keith, Glendale, 91201 (US)			
G06F 9/54 (86)	EN E-1919907 2017 08 16	2026 05 06 2021217698	4002121
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) MIDDLEWARE-SCHNITTSTELLE UND GENERATOR VON MIDDLEWARE-SCHNITTSTELLE (30) US 2016 08 17 201615239315 (72) YIM, Keun Soo, Mountain View, 94043 (US) (72) MALCHEV, Iliyan, Mountain View, 94043 (US)			
G06F 9/54 (86) CN20079524	EN E-1919908 2020 03 16	2026 05 06 2020774635	3793176
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -GERÄT (30) CN 2019 03 15 201910200163 (72) JADHAV, Rahul Arvind, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) SARMA, K Anmol Mani Tejeswar, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 11/07 (86) US22042851	EN E-1919909 2022 09 08	2026 05 06 2022782625	4445258
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ADAPTIVES TELEMETRIE PROBENERHEBUNG (30) US 2021 12 07 202117544594 (72) DUBYSKIY, Sergiy, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SHUBIN, Tatiana, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GANGULY, Sandipan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 11/10 (86)	EN E-1919910 2022 01 17	2026 05 06 2022151718	4089539
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG (30) KR 2021 05 14 20210062816 (72) JEONG, Sungwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KWON, Moonsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) HEO, Younghoi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Jaeshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JUNG, Eun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 11/10 (86) EP22057314	EN E-1919911 2022 03 21	2026 05 06 2022717370	4272080
(73) Dream CHIP Technologies GmbH, 30827 Garbsen, Steinriede 10 (DE) (54) DATENSPEICHERSCHALTUNG (72) EICKEL, Karl Heinz, 28355 Bremen (DE)			
G06F 11/14 (86) EP21058334	DE E-1919912 2021 03 30	2026 05 06 2021716344	4127931
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN NAHRUNGSMITTELMASCHINE, SPEICHEREINRICHTUNG UND NAHRUNGSMITTELMASCHINE (30) DE 2020 04 01 102020204258 (30) DE 2020 07 09 102020208618 (72) CILINGIR, Erdal, 57334 Bad Laasphe, Schlossstraße 11 (DE) (72) DE HOOG, Peter, 6049 LC Herten, Vestesingel 35 (NL) (72) MAIDEL, Stefan, 87437 Kempten, Jörgstraße 5 (DE) (72) THEELEN, Dennis, 5961 ZL Horst, Zandersweg 21 (NL) (72) REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, Berliner Straße 44 (DE) (72) DA COSTA MOREIRA, Nelson, 35216 Biedenkopf, Tuchmacherweg 8 (DE)			
G06F 11/14 (86)	EN E-1919913 2021 01 26	2026 05 06 2021153610	3889779
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES GLEICHZEITIGEN AUSFALLS ALLER KANÄLE EINES MEHRKANAL-MOTORREGLEERS FÜR EINE GASTURBINE (30) US 2020 03 30 202016833870 (72) HART, David, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US) (72) REESE, Adam, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US) (72) GILTON, Jeffrey, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)			
G06F 11/32 (86)	EN E-1919914 2023 01 02	2026 05 06 2023150027	4207713
(73) Dynatrace LLC, Boston, Massachusetts 02210, 280 Congress Street, 11th Floor (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNISBASIERTEN, DATENSCHUTZBEWUSSTEN ERFASSUNG VON PARTIELLEN BILDSCHIRMÄNDERUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTEN RESSOURCEN (30) US 2022 01 03 202263296150 P (30) US 2022 12 27 202218089311 (72) Pereiro Parejo, Delfin, 4020 Linz (AT) (72) Criado, Lluís, 4020 Linz (AT) (72) Munoz, Carlos, 4020 Linz (AT)			
G06F 12/00 (86) CN22090241	EN E-1919915 2022 04 29	2026 05 06 2022806550	4352616
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (54) ABBRUCHHANDHABUNG DURCH HOST-STEUERGERÄT FÜR SPEICHERVORRICHTUNG (30) US 2021 05 11 202163186854 P (30) US 2022 04 19 202217724347 (72) CHOU, Chih-Chieh, Hsinchu City 30078 (TW) (72) WANG, Chia-Chun, Hsinchu City 30078 (TW) (72) WANG, Liang-Yen, Hsinchu City 30078 (TW) (72) CHENG, Chin-Chin, Hsinchu City 30078 (TW) (72) LIU, Szu-Chi, Hsinchu City 30078 (TW)			
G06F 12/02 (86)	EN E-1919916 2022 10 31	2026 05 06 2022204621	4209913
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) KR 2022 01 06 20220002368 (72) KIM, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YU, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Jeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SONG, Byungiune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Kyoungback, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HWANG, Jeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 12/02 (86)	EN E-1919917 2024 03 20	2026 05 06 2024164933	4435611
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Eonyang-eup Uiju-gun Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG VON AUSTAUSCH (30) KR 2023 03 21 20230036585 (72) Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Baek, Woong Ki, 44919 Ulsan (KR) (72) Han, Myeonggyun, 44919 Ulsan (KR) (72) Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Eunseong, 44919 Ulsan (KR)			
G06F 12/02 (86)	EN E-1919918 2022 01 21	2026 05 06 2022152830	4033366
(73) Daedalus Cloud LLC, Croton-on-Hudson, NY 10520, 75 South Riverside Avenue, Unit B (US) (54) DATENZUGRIFFSPFADOPTIMIERUNG (30) US 2021 01 22 202163140606 P (72) Inglis, Stuart John, 3216 Hamilton (NZ) (72) Oud, Leon Wiremu Macrae, 3216 Hamilton (NZ) (72) Azaris, Dominic Joseph Michael Houston, 3216 Hamilton (NZ) (72) Turpitt, Jack Spencer, 3216 Hamilton (NZ)			
G06F 12/02 (86) IB18059944	EN E-1919919 2018 12 12	2026 05 06 2018834036	3895024
(73) Xilinx, Inc., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US) (54) DATENZWISCHENSPEICHERUNG IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBERECHNUNGEN (72) DELERSE, Sebastien, 91120 Palaiseau, 24, rue Emile Baudot (FR) (72) DE VANGEL, Benoit Chappet, 91120 Palaiseau, 24, rue Emile Baudot (FR) (72) CAGNAC, Thomas, 91120 Palaiseau, 24, rue Emile Baudot (FR)			
G06F 12/06 (86) US20053710	EN E-1919920 2020 10 01	2026 05 06 2020793522	4052132
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERSCHACHTELUNG VON SPEICHERBANKGRUPPEN (30) US 2019 10 30 201962928297 P (30) US 2020 03 18 202016823306 (72) ARTIERI, Alain, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LECLER, Jean-Jacques, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 12/0815 (86) US23017035	EN E-1919921 2023 03 31	2026 05 06 2023719189	4526775
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) EFFIZIENTES STRIPING VON GEORDNETEN PCIE-SCHREIBOPERATIONEN ÜBER MEHRERE SOCKET-TO-SOCKET-VERBINDUNGEN HINWEG (30) US 2022 05 20 202217664317 (72) GEETHA, Vedaraman, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) PFLEDERER, Keith Robert, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06F 12/084 (86)	EN E-1919922 2023 09 28	2026 05 06 2023200387	4345633
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) CACHE AUF VERTEILTER SYSTEMEBENE (30) GB 2022 09 29 202214307 (72) LANDERS, Mark, Hartwell (GB) (72) KING, Ian, Shenley (GB) (72) GOUDIE, Alistair, Grimsby (GB) (72) LIVESLEY, Michael John, Edinburgh (GB)			
G06F 12/0864 (86)	EN E-1919923 2018 06 29	2026 05 06 2023198376	4273704
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GANZHEITLICHEN ANSICHT EINER CACHE-DIENSTKLASSE FÜR EINEN PROZESSOR-CACHE (72) BHANDARU, Malini K., San Jose (US) (72) GASPARAKIS, Iosif, Hillsboro (US) (72) RANGANATH, Sunku, Hillsboro (US) (72) QIAO, Liyong, Beijing (CN) (72) ZANG, Rui, Beijing (CN) (72) ILANGOVAN, Dakshina, San Jose (US) (72) FENG, Shaohe, Beijing (CN) (72) VERPLANKE, Edwin, Chandler (US) (72) AUTEER, Priya, Chandler (US) (72) YANG, Lin A., San Diego (US)			

G06F 12/0868 (86)	EN E-1919924 2023 06 02	2026 05 06 2023176977	4293522
(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 CACHESPEICHERUNG IN SPEICHERVORRICHTUNGEN (30) US 2022 06 16 202263352976 P (30) US 2022 08 04 202217817640 (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 12/0871 (86) CN22082051	EN E-1919925 2022 03 21	2026 05 06 2022844868	4365749
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2021 07 23 202110838151 (72) JIANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XIANG, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 12/1009 (86)	EN E-1919926 2022 03 08	2026 05 06 2022160920	4057149
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER ERSTEN SEITENTABELLE UND EINER ZWEITEN SEITENTABELLE (30) GB 2021 03 10 202103329 (72) Smith, Christopher, Bristol (GB)			
G06F 13/16 (86) GB22051577	EN E-1919927 2022 06 21	2026 05 06 2022734667	4363986
(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB) (54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VERZÖGERTEN DATEN (30) GB 2021 07 01 202109518 (72) EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB) (72) GABRIELLI, Giacomo, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB) (72) VENU, Balaji, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)			
G06F 13/38 (86) US20024304	EN E-1919928 2020 03 23	2026 05 06 2020808856	3942422
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER EFFIZIENTEN VERWALTUNG VON NICHT-IDEMPOTENTEN OPERATIONEN IN EINER NETZWERKKARTE (NIC) (30) US 2019 05 23 201962852273 P (30) US 2019 05 23 201962852203 P (30) US 2019 05 23 201962852289 P (72) ROWETH, Duncan, Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave STE 1000 (US) (72) ALVERSON, Robert L., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave STE 1000 (US) (72) CHENG, Albert, Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave STE 1000 (US) (72) JOHNSON, Timothy J., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave STE 1000 (US)			
G06F 13/42 (86) US23023840	EN E-1919929 2023 05 30	2026 05 06 2023734108	4555417
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) LATENZ- UND LEISTUNGSEFFIZIENTE TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM BIDIREKTIONALEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINDRAHTBUS (30) US 2022 07 11 202217861886 (72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) GATTA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) OZEL, Muhlis Kenan, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
G06F 13/42 (86)	EN E-1919930 2023 11 30	2026 05 06 2023213295	4418132
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) MASTER-VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER SLAVE-VORRICHTUNG, SLAVE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2023 02 17 20230021355 (72) Han, Dong Kwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			

G06F 15/16	EN E-1919931	2026 05 06	4035017
(86) US20052904	2020 09 25	2020868346	
(73) Noodle Technology Inc., San Francisco, CA 94115, 2443 Fillmore Street, Suite 287 (US)			
(54) ERWEITERTE REALITÄT DURCH EINFANGEN VON SIGNALEN MITTELS FUNK			
(30) US	2019 09 25	201962905914 P	
(72) BENOLIEL, Micha, Anthenor, San Francisco. California 94115, 2443 Fillmore Street Suite 287 (US)			
(72) KINSMAN, Garrett, Edward, San Francisco. California 94115, 2443 Fillmore Street Suite 287 (US)			
G06F 16/23	EN E-1919932	2026 05 06	4078395
(86) US21015968	2021 01 31	2021709171	
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)			
(54) PARSEN EINER LOGISCHEN NETZWERKDEFINITION FÜR VERSCHIEDENE STANDORTE			
(30) IN	2020 04 06	202041015134	
(30) US	2020 06 19	202016906944	
(30) US	2020 06 19	202016906942	
(30) US	2020 06 19	202016906955	
(30) US	2020 06 19	202016906966	
(30) US	2020 06 19	202016906960	
(30) US	2020 06 19	202016906964	
(30) US	2020 06 19	202016906950	
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)			
(72) MARGARIAN, Pavlush, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)			
(72) PALAVALLI, Amarnath, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)			
(72) DORR, Josh, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)			
G06F 16/27	EN E-1919933	2026 05 06	3989064
(86) CN20101571	2020 07 13	2020839782	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERTEILTES DATENBANKVORVERARBEITUNGSVERFAHREN, AGENT-SCHICHT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 07 17	201910647652	
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
G06F 16/31	DE E-1919934	2026 05 06	3948577
(86) EP20059040	2020 03 31	2020717584	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) AUTOMATISIERTES MASCHINELLES LERNEN AUF BASIS GESPEICHERTEN DATEN			
(30) DE	2019 04 04	102019108857	
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstr. 139 (DE)			
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)			
G06F 16/71	EN E-1919935	2026 05 06	3945434
(86)	2021 03 23	2021164425	
(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)			
(54) BILD-/VIDEOANALYSE MIT AKTIVITÄTSSIGNATUREN			
(30) US	2020 07 30	202016943140	
(72) MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778 (US)			
(72) SRINIVASAN, Vikram, North Billerica, MA 01862 (US)			
G06F 16/71	EN E-1919936	2026 05 06	4127973
(86) IB21000141	2021 03 08	2021721169	
(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG VON MEDIENOBJEKTEN			
(30) US	2020 03 27	202016832362	
(72) RICKER, Clint, Earl, Lawrenceville, GA 30043, 2121 Bennington Court (US)			
(72) BEHEYDT, Samie, 8940 Geluwe, Magerheidstraat 98 (BE)			
G06F 16/73	EN E-1919937	2026 05 06	4434004
(86) US22042284	2022 09 01	2022787033	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) MEETING-VIDEO-VERWALTUNGSMASCHINE FÜR EIN MEETING-VIDEO-VERWALTUNGSSYSTEM			
(30) US	2021 11 16	202117527641	
(72) Tiwari, Nidhi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) Han, Chao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) Gurdasani, Krish, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 16/738	EN E-1919938	2026 05 06	3622409
(86) US17061055	2017 11 10	2017817326	
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUFLÄRUNG VON BENUTZERN ÜBER SPORTTERMINOLOGIE			
(72) MANNING, Scott, Lansdowne, PA 19050, 242 Wynnewood Avenue (US)			
(72) GLAHN, Jeffrey, Malvern, PA 19355, 1078 Catalpa Drive (US)			
(72) SMETANKA, Kyle, Philadelphia, PA 19123, 1050 N. Hancock Street Apt.619 (US)			
(72) CASTANEDA, Evangeline, West Chester, PA 19382, 1160 Kingsway Road Apt. 3 (US)			

G06F 16/783	EN E-1919939	2026 05 06	3951617
(86) CN20079478	2020 03 16	2020782577	
(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 ERZEUGUNG VON VIDEOBESCHREIBUNGSGEOMETRIEN, VERFAHREN ZUR VIDEOVERARBEITUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN			
(30) CN	2019 04 02	201910263207	
(72) WANG, Bairui, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) MA, Lin, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) JIANG, Wenhao, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
G06F 16/953	EN E-1919940	2026 05 06	3994591
(86) US19040201	2019 07 01	2019745839	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) MOBIL AKTIVIERTE SPRACHSUCHE VON MEDIENPOSTEN ZUR ANZEIGE AUF ALTERNATIVEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN			
(72) PATWARDHAN, Jaee, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MITHANI, Sana, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MILLS, Allan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KLEIN, Nicolas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MURPHY, Yakka Nakia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) HARRISON, Adam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 17/15	EN E-1919941	2026 05 06	4053746
(86) CN20113155	2020 09 03	2020880805	
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR WINOGRAD-FALTUNG, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 11 01	201911061091	
(72) ZHANG, Yingnan, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) ZENG, Hongbo, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Yao, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) HUANG, Di, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHOU, Shiyi, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Xishan, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) LIU, Chang, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) GUO, Jiaming, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) GAO, Yufeng, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
G06F 18/214	EN E-1919942	2026 05 06	4128029
(86) IB21052393	2021 03 23	2021723365	
(73) Darvis, Inc., San Francisco, CA 94107, 350 Townsend St, Unit 755 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANREICHERUNG VON VIDEO-MATERIAL EINES ÜBERWACHUNGSRUAUMES MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN (3D) ZIELOBJEKT ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)			
(30) US	2020 03 23	202062993129 P	
(72) NADLER, Ingo, 53498 Bad Breisig, Bödikerweg 1 (DE)			
(72) MOHR, Jan-Philipp, 20249 Hamburg, Kellinghusenstraße 8 (DE)			
G06F 18/214	EN E-1919943	2026 05 06	4377906
(86) EP22071406	2022 07 29	2022760685	
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)			
(54) OPTISCHER BETRUGSDETEKTOR ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON BETRUG IN DIGITALEN IMAGINÄREN AUTOMOBILANSPRÜCHEN, AUTOMATISIERTE SCHADENSERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) CH	2021 07 30	0701262021	
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (IT)			
(72) ARORA, Amit, Princeton Junction New Jersey 08550us (US)			
(72) GUPTA, Abhinav, Noida, Uttar Pradesh (IN)			

G06F 18/231 **EN E-1919944** 2026 05 06 **3973375**
(86) KR20013711 2020 10 08 2020879911

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 23 201962924853 P
(30) KR 2019 12 04 20190160075
(72) KIM, Jungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Juyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RIM, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Aeran, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 18/2413 **EN E-1919945** 2026 05 06 **4057183**
(86) 2021 03 10 2021161677

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OBJEKTDETEKTION
(72) SU, Yu, 42287 Wuppertal (DE)
(72) SCHOELER, Markus, 42853 Remscheid (DE)

G06F 18/2413 **EN E-1919946** 2026 05 06 **3762868**
(86) EP19065256 2019 06 11 2019749184

(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN UND VERWENDUNG VON TRAINIERTEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2018 06 13 201816008006
(30) EP 2018 06 28 18180570
(72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, c/o Linkverse S.r.l. via Salaria, 226 (IT)
(72) EVANGELISTI, Giulio, Roma, 00198, c/o Linkverse S.r.l. via Salaria, 226 (IE)
(72) NAVARI, Flavio, 00198 Roma, c/o Linkverse S.r.l. via Salaria, 226 (IT)

G06F 18/25 **EN E-1919947** 2026 05 06 **3751461**
(86) CN19076657 2019 03 01 2019760303

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDERKENNUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDARSTELLUNGSZEITANPASSUNG
(30) CN 2018 03 02 201810174915
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/10 **EN E-1919948** 2026 05 06 **4407489**
(86) 2024 01 24 2024153751

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) GLOBALE RICHTLINIENKONFIGURATION FÜR EINEN IN EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD ARBEITENDEN NETZWERKVERWALTUNGSDIENST
(30) IN 2023 01 25 202341005121
(30) US 2023 01 25 202363440961 P
(30) US 2023 05 10 202318195825
(72) Makhijani, Shailesh, 411005 Pune (IN)
(72) Bokare, Nikhil, 411005 Pune (IN)
(72) Vigneron, Thomas Pierre Labor, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Wagh, Rushikesh, 411005 Pune (IN)
(72) Vaidya, Sachin Mohan, 411005 Pune (IN)
(72) Margarian, Pavlush, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Dorr, Josh, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Bhandari, Vaibhav, 411005 Pune (IN)

G06F 21/10 **EN E-1919949** 2026 05 06 **4407485**
(86) 2024 01 24 2024153705

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) ABBILDUNG VON NACHRICHTEN AUF VERBINDUNGSSERVER ZWISCHEN EINEM NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTETEN DATENZENTREN
(30) IN 2023 01 25 202341005048
(30) IN 2023 01 25 202341005046
(30) US 2023 05 10 202318195827
(72) Biswas, Sudipta, 560103 Bangalore (IN)
(72) Das, Monotosh, 560103 Bangalore (IN)

G06F 21/16 **EN E-1919950** 2026 05 06 **4374269**
(86) EP22069875 2022 07 15 2022753642

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, Bangalore 560 095 State of Karnataka, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT UND INTEGRITÄT EINES KI-MODELLS UNTER VERWENDUNG VON VERTEILTER LEDGER-TECHNOLOGIE (DLT)
(30) IN 2021 07 19 202141032309
(72) PARMAR, Manojkumar Somabhai, Ahmedabad, Gujarat 38008 (IN)
(72) DABHI, Shrey Arvind, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) ANJALI, Sunder Naik, Bangalore, Karnataka 560026 (IN)
(72) YASH, Mayurbhai Thesia, Ahmedabad, Gujarat 380013 (IN)

G06F 21/31 **EN E-1919951** 2026 05 06 **4309057**
(86) GB21050665 2021 03 17 2021714350

(73) Celebrus Technologies Plc., Sunbury-On-Thames TW16 6SB, Elmbrook House, 18-19 Station Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DER BENUTZERINTERAKTION MIT CLIENT-VORRICHTUNGEN
(72) PALYI, Istvan, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7EF (GB)
(72) PHILLIPS, Anthony, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7EF (GB)

G06F 21/31 **EN E-1919952** 2026 05 06 **3929777**
(86) JP20013959 2020 03 27 2020784657

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERungsverfahren
(30) JP 2019 03 29 2019067039
(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)
(72) TANAKA, Koji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G06F 21/31 **EN E-1919953** 2026 05 06 **4220452**
(86) 2016 09 24 2023155519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OFFLINE-VERWALTUNG DER ANWENDUNGSPROGRAMMNUTZUNGSZEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YU, Shuangxin, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 21/35 **EN E-1919954** 2026 05 06 **4416621**
(86) US22043983 2022 09 19 2022789382

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) CHIP-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) GB 2021 10 15 202114805
(72) MUSHING, Alan, Wincham Cheshire, CW9 6PX (GB)
(72) FERNANDES DE OLIVEIRA, Matheus, Altrincham WA14 4RB (GB)

G06F 21/35 **EN E-1919955** 2026 05 06 **3889812**
(86) 2018 03 06 2021175574

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANMELDUNG FÜR MOBILES UNTERSTÜTZTES FERNSEHEN IN EINEM ENTDECKUNGS- UND STARTPROTOKOLL
(30) US 2017 05 23 201715602730
(72) MARCHAND, Julien, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BONG, Sophia, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KAEMMERER, Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MILLS, Allan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PATWARDHAN, Jaee, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WRIGHT, Steven, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MITHANI, Sana, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KLEIN, Nicolas, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DENNISS, William, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/45 **EN E-1919956** 2026 05 06 **4273721**
(86) CN22079602 2022 03 07 2022766279

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 12 202110272554
(72) SHI, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Xiaoshuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/53 **FR E-1919957** 2026 05 06 **3994596**
(86) EP20068484 2020 07 01 2020734765

(73) Prove&Run, 75017 Paris, 77 Avenue Niel (FR)
(54) SICHERE CLOUD-RECHENARCHITEKTUR UND SICHERHEITSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 01 1907284
(30) FR 2019 07 08 1907614
(72) BOLIGNANO, Dominique, 75016 Paris, 5 avenue Mac-Mahon (FR)

G06F 21/53	EN E-1919958	2026 05 06	4127993
(86) US21022546	2021 03 16	2021717676	
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)			
(54) VERWALTETE VERKEHRSVERARBEITUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT MEHREREN KONSTITUIERENDEN DIENSTEN			
(30) US 2020 03 30 202016835037			
(72) MAGERRAMOV, Joseph Elmar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
(72) BHEEMARAO, Shubha Shree, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
(72) MEDURI, Kiran K, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
G06F 21/53	EN E-1919959	2026 05 06	4220459
(86)	2016 11 10	2023158648	
(73) Brickell Cryptology LLC, Hillsboro OR 97124, 2409 N. E. Jamie Drive (US)			
(54) AUSGLEICHEN VON ÖFFENTLICHEN UND PERSÖNLICHEN SICHERHEITSBEDÜRFNISSEN			
(72) BRICKELL, Ernest, Hillsboro, Oregon 97124 (US)			
G06F 21/54	EN E-1919960	2026 05 06	4202740
(86)	2022 10 12	2022201180	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) REKEYING VON PROZESSOBJEKTEN WÄHREND DER PROZESSERSTELLUNG IN KRYPTOGRAPHISCHER BERECHNUNG			
(30) US 2021 12 24 202117561828			
(72) GREWAL, Karanvir, Hillsboro, OR 97124 (US)			
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR 97007 (US)			
(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, OR 97123 (US)			
(72) SULTANA, Salmin, Hillsboro, OR 97124 (US)			
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR 97123 (US)			
G06F 21/54	EN E-1919961	2026 05 06	4423647
(86) US22044653	2022 09 26	2022790145	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ERKENNUNG UND SCHUTZ VOR INKONSISTENTER VERWENDUNG VON FÄLSCHUNGSVERRINGERUNGSMERKMALEN FÜR KREUZ-SITE-ANFRAGEN			
(30) US 2021 10 27 202117512563			
(72) KHAN, Safwan, Mahmud, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
G06F 21/54	EN E-1919962	2026 05 06	4414872
(86)	2024 03 08	2024162374	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WARNUNGEN ÜBER POTENZIELL PROBLEMSOFTWAREANWENDUNGEN			
(30) US 2024 01 23 202463624261 P			
(72) JACOBSON, Garrett A., Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) UNDERWOOD, Daniel C., Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) VAN LOON, Sunjin C., Cupertino, CA, 95014 (US)			
(72) MARTEL, Pierre-Olivier J., Cupertino, CA, 95014 (US)			
G06F 21/55	EN E-1919963	2026 05 06	4006759
(86) JP20037003	2020 09 29	2020900760	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 158-0094 (JP)			
G06F 21/55	EN E-1919964	2026 05 06	4430497
(86) US22079400	2022 11 07	2022826539	
(73) Rubrik, Inc., Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)			
(54) AUF SCHNAPPSCHÜSSEN BASIERENDE MALWARE-VERWALTUNG			
(30) US 2021 11 08 202163276822 P			
(30) US 2022 03 15 202263319953 P			
(30) US 2022 11 01 202263421536 P			
(30) US 2022 11 04 202217980645			
(30) US 2022 11 04 202217980652			
(30) US 2022 11 04 202217980676			
(30) US 2022 11 04 202217980752			
(30) US 2022 11 04 202217980930			
(72) GEE, Adam, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) CHANDRA, Surendar, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) JOHNSTON, Gregory, Robert, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) SANG, Ishaan, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) MUNSHANI, Kunal, Sean, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) MEADOWCROFT, Benjamin, Travis, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) VALE FERREIRA MENEZES, Guilherme, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) RAVICHANDRAN, Karthick Raja, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) DAVIS, William, Michael, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) DRAPER, Andrew, William, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) HE, Haijin, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) ZHAO, Xiaoyang, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) AGRAWAL, Shivanshu, Palo Alto, California 94304 (US)			
(72) XU, Jonathan, Palo Alto, California 94304 (US)			

G06F 21/56	EN E-1919965	2026 05 06	4085363
(86) EP20087117	2020 12 18	2020824588	
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)			
(54) CODE-BASIERTE MALWARE-ERKENNUNG			
(30) EP 2020 01 05 20150296			
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)			
G06F 21/57	EN E-1919966	2026 05 06	4216089
(86)	2023 01 18	2023152161	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VORRICHTUNGSSICHERHEITSMANAGERARCHITEKTUR FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGS-EINGABE/AUSGABE (TEE-IO)-FÄHIGE INTEGRIERTE SYSTEM-AUF-CHIP-VORRICHTUNGEN			
(30) WO 2022 01 18 PCT/CN2022/072494			
(30) US 2023 01 13 202318154334			
(72) Kakaiya, Utkarsh Y., El Dorado Hills CA, 95762 (US)			
(72) Yao, Jiewen, Shanghai, 200135 (CN)			
G06F 21/62	EN E-1919967	2026 05 06	4070219
(86) IB20061376	2020 12 02	2020821392	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)			
(54) NATÜRLICHE PSEUDONYMISIERUNG UND NACHFOLGENDE VERARBEITUNG			
(30) US 2019 12 06 201962945009 P			
(72) YAROWSKY, David E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) HAMBURGER, Marc, 8803 Zürich, Eggstrasse 91 Rüschlikon (CH)			
(72) WEISER, Octavian, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)			
G06F 21/62	EN E-1919968	2026 05 06	4004790
(86) US20043328	2020 07 23	2020843112	
(73) Pearson Education, Inc., Bloomington, MN 55437, 5601 Green Valley Drive (US)			
(54) MEHRLÄNDERDATENPIPELINE, DIE PERSÖNLICH IDENTIFIZIERENDE INFORMATIONEN SCHÜTZT			
(30) US 2019 07 25 201916522511			
(72) WOESSNER, Leo, Bloomington, MN 55437, c/o Pearson Education, Inc. 5601 Green Valley Drive (US)			
(72) DEYOUNG, Jeffrey, Bloomington, MN 55437, c/o Pearson Education, Inc. 5601 Green Valley Drive (US)			
(72) SAXENA, Ritu, Bloomington, MN 55437, c/o Pearson Education, Inc. 5601 Green Valley Drive (US)			
(72) REIMERS, Chadwick, Bloomington, MN 55437, c/o Pearson Education, Inc. 5601 Green Valley Drive (US)			
G06F 21/64	EN E-1919969	2026 05 06	4433930
(86) US22071360	2022 03 25	2022718843	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) KONTROLLFLUSSINTEGRITÄTSMESSUNGEN ZUR VALIDIERUNG DES KONTROLLFLUSSES IN COMPUTERSYSTEMEN			
(30) US 2021 11 19 202163281533 P			
(72) YOUNG DE LA SOTA, Miguel Cristian, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) OSORIO LOZANO, Miguel Angel, Mountain View, California 94043 (US)			
G06F 21/75	EN E-1919970	2026 05 06	4433932
(86) EP22082236	2022 11 17	2022830137	
(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG EINES HARDWARE-BEFEHLS			
(30) EP 2021 11 18 21306607			
(72) TEGLIA, Yannick, 13720 Belcodène (FR)			
(72) SINTZOFF, André, 13011 Marseille (FR)			
(72) COULON, Jean Roch, 13100 Le Tholonet (FR)			
G06F 30/15	EN E-1919971	2026 05 06	4420804
(86) JP22041540	2022 11 08	2022903944	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) PRESSFORMUNGSANALYSEVERFAHREN, PRESSFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND PRESSFORMUNGSANALYSEPROGRAMM			
(30) JP 2021 12 07 2021198176			
(30) JP 2022 02 16 2022021752			
(72) OGAWA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)			
G06F 30/20	EN E-1919972	2026 05 06	4468193
(86)	2024 03 15	2024163911	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) QUALITÄTSMETRIK FÜR PRÄDIKTIVES DEFEKTMODELL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH MULTILASER-PULVERBETTFFUSION			
(30) US 2023 05 25 202318201792			
(72) Anahid, Masoud, Galena, OH, 43021 (US)			
(72) Lynch, Matthew E., Canton, CT, 06019 (US)			
(72) Sakti, Abdelilah, East Granby, 06026 (US)			

G06F 30/20	EN E-1919973	2026 05 06	3837645
(86) US19051968	2019 09 19	2019779345	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) EIN QUANTUM-WALK-BASIERTER ALGORITHMUS FÜR KLASSISCHE OPTIMIERUNGSPROBLEME			
(30) US	2018 09 19	201862733608 P	
(30) US	2019 06 23	201962865300 P	
(30) US	2019 08 02	201916530916	
(72) TROYER, Matthias, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SVORE, Krysta, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) HEIM, Bettina, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) POULIN, David, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 30/23	EN E-1919974	2026 05 06	4064103
(86)	2022 03 22	2022163633	
(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 ZUM VERBESSERN EINER FORMGEBUNGSRATE EINES KAROSSERIESTANZTEILS			
(30) CN	2021 03 23	202110309037	
(72) RAO, Hui, Shanghai (CN)			
(72) WU, Jianyong, Shanghai (CN)			
(72) WU, Yanlin, Shanghai (CN)			
(72) LIU, Bing, Shanghai (CN)			
G06F 30/367	EN E-1919975	2026 05 06	4425368
(86) CN23118879	2023 09 14	2023892753	
(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, Industrial Incubator 3 -8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR VORHERSAGE DER INTERNEN SPANNUNG EINES CHIPS, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER INTERNEN SPANNUNG EINES CHIPS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN			
(30) CN	2022 12 21	202211647622	
(72) DAI, Kaiyong, Tianjin 300392 (CN)			
(72) YANG, Yi, Tianjin 300392 (CN)			
(72) FU, Xingfei, Tianjin 300392 (CN)			
(72) PAN, Yu, Tianjin 300392 (CN)			
G06F 30/367	EN E-1919976	2026 05 06	3803644
(86) US19035013	2019 05 31	2019810535	
(73) ICEE Solutions LLC, Cupertino, CA 95014, 19925 Stevens Creek Blvd. Suite 100 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HIERARCHISCHEN SCHALTUNGSSIMULATION MITTELS PARALLELER VERARBEITUNG			
(30) US	2018 06 01	201862679645 P	
(72) CAO, Henry, Hongwei, Cupertino, CA 95014, 11612 Bridge Park Ct. (US)			
G06F 40/103	EN E-1919977	2026 05 06	4508561
(86) US23012073	2023 02 01	2023708596	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) EDITIEREN VON DATEIEN MIT EINER MUSTER-COMPLETION-ENGINE			
(30) US	2022 04 15	202217721730	
(72) COSGROVE, Christian Alexander, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) TIWARY, Saurabh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 40/284	EN E-1919978	2026 05 06	4305544
(86) US22021621	2022 03 24	2022717968	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) REGULIERUNG DER WORTSEGMENTIERUNG			
(30) US	2021 03 26	202163166958 P	
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Mt. Kisco, NY 10549 (US)			
(72) XU, Hainan, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) AUDHKHASI, Kartik, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) HUANG, Yinghui, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06K 7/015	EN E-1919979	2026 05 06	4359993
(86) EP22067268	2022 06 23	2022740319	
(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)			
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MOBILEN ERFASSUNG BIOMETRISCH BEGLAUBBARER CHIPKARTEN			
(30) GB	2021 06 24	202109119	
(72) MUELLER, Robert, 85521 Riemerling (DE)			

G06K 7/10	EN E-1919980	2026 05 06	4332829
(86)	2023 07 26	2023187754	
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)			
(54) FAST KOAXIAL POLARISIERTER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2022 08 29	202217898202	
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202 (US)			
(72) GIORDANO, Patrick Anthony, Charlotte, 28202 (US)			
(72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202 (US)			
(72) YOUNGBLOOD, Eric Alfons, Charlotte, 28202 (US)			
(72) POLONIEWICZ, Paul R., Charlotte, 28202 (US)			
G06K 7/10	EN E-1919981	2026 05 06	4404099
(86)	2020 11 25	2024168058	
(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)			
(54) DYNAMISCHE FREQUENZABSTIMMUNG FÜR INDUKTIVE KOPPLUNGSSYSTEME			
(30) US	2019 12 06	201916705574	
(72) Cabbie, Paul, Cardiff, CF14 4JP (GB)			
(72) Edmonds, Peter, Aberdare, CF44 8 HA (GB)			
G06K 7/14	EN E-1919982	2026 05 06	4328795
(86) JP22018067	2022 04 18	2022791709	
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM			
(30) JP	2021 04 20	2021071299	
(72) TAMI Kenichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) IIDA Naomi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) NASUBIDA Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) KINOSHITA Go, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) SUGA Haruhito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
G06K 19/02	DE E-1919983	2026 05 06	3958177
(86)	2020 08 17	2020191292	
(73) TexTrace AG, 5070 Frick, Schulstrasse 19 (CH)			
(54) TEXTILER RFID-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES TEXTILEN RFID-TRANSPONDERS AUF TEXTILIEN			
(72) BUEHLER, Stephan, 8107 Buchs (CH)			
(72) BOLTERSDORF, Dirk, 52372 Kreuzau (DE)			
G06K 19/06	EN E-1919984	2026 05 06	3933695
(86) JP19027661	2019 07 12	2019917123	
(73) Export Japan Inc., Chuo-ku, Osaka-Shi, 3-7-27, Minamisenba (JP)			
(54) DRUCKSACHE MIT HINZUGEFÜGTEM IDENTIFIKATIONS-CODE FÜR SEHBEHINDERTE PERSONEN			
(30) JP	2019 02 26	2019032403	
(72) TAKAOKA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 540-0003, 1-9-2-202, Morinomiya-chuo, Chuo-Ku (JP)			
G06K 19/06	EN E-1919985	2026 05 06	4328798
(86) JP22018221	2022 04 19	2022791740	
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENGESETZTER ZWEIDIMENSIONALER CODE, DRUCKMATERIAL, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM			
(30) JP	2021 04 20	2021071296	
(72) TAMI Kenichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) IIDA Naomi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) NASUBIDA Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) KINOSHITA Go, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
(72) SUGA Haruhito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)			
G06K 19/07	EN E-1919986	2026 05 06	4049179
(86) US20056814	2020 10 22	2020807588	
(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)			
(54) METALLKARTE MIT BIOMETRISCHEN MERKMALEN			
(30) US	2019 10 25	201962925926 P	
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Road (US)			
G06K 19/077	EN E-1919987	2026 05 06	3977356
(86) US20034661	2020 05 27	2020746332	
(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)			
(54) RFID-VORRICHTUNG			
(30) US	2019 05 31	201916427864	
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Road (US)			
G06K 19/077	EN E-1919988	2026 05 06	4407512
(86) JP22033470	2022 09 06	2022872705	
(73) SATO Corporation, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)			
(54) RFID-BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RFID-BEHÄLTER			
(30) JP	2021 09 24	2021155702	
(72) NITTA, Haruhiko, Tokyo 108-0023 (JP)			

G06N 3/045 **EN E-1919989** 2026 05 06 **4526801**
(86) US23066658 2023 05 05 2023728562
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REKONSTRUKTION DES RÄUMLICHEN BEREICHSLAYOUTS AUF DER BASIS VON HOCHFREQUENZMESSUNGEN
(30) GR 2022 05 17 20220100405
(72) KALATZIS, Dimitrios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OREKONDY, Tribhuvanesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ACKERMANN, Hanno, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARMANOV, Ilia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GHAZVINIAN ZANJANI, Farhad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DIJKMAN, Daniel Hendricus Franciscus, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BEHBOODI, Arash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KADAMBI, Shreya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06N 3/045 **EN E-1919990** 2026 05 06 **3607496**
(86) IB18052408 2018 04 06 2018780733
(73) Tenstorrent AI ULC, Toronto, Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)
(54) BEDINGTE GRAPHAUSFÜHRUNG BASIEREND AUF EINER VORHERIGEN AUSFÜHRUNG EINES VEREINFACHTEN GRAPHEN
(30) US 2017 04 07 201762483133 P
(30) US 2018 04 04 201815945454
(72) BAJIC, Ljubisa, Toronto Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)
(72) TRAJKOVIC, Milos, Toronto Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)
(72) HAMER, Ivan, Toronto Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)

G06N 3/0464 **EN E-1919991** 2026 05 06 **3716146**
(86) 2020 03 26 2020165811
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GELERNTER MODELLE
(30) JP 2019 03 29 2019067279
(72) HIASA, Norihito, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06N 3/0464 **EN E-1919992** 2026 05 06 **4020406**
(86) 2021 09 20 2021197713
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FAHRZEUGBASIERTE MESSUNG DER INTEGRITÄT VON SIGNALOBJEKTEN
(30) US 2020 12 22 202017131537
(72) POHL, Daniel, 91093 Hessdorf (DE)
(72) TANRIOVER, Cagri, Portland, 97229 (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland, 97229 (US)
(72) FOX, Maik, 76287 Rheinstetten (DE)

G06N 3/0495 **EN E-1919993** 2026 05 06 **4449309**
(86) RU22000078 2022 03 14 2022723218
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BETRIEB EINES NEURONALEN NETZES MIT KONDITIONIERTEN GEWICHTEN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, Guangdong, 518129 (CN)
(72) KOYUNCU, Esin, Guangdong, 518129 (CN)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Guangdong, 518129 (CN)
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Guangdong, 518129 (CN)
(72) SOSULNIKOV, Mikhail Vyacheslavovich, Guangdong, 518129 (CN)
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Guangdong, 518129 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1919994** 2026 05 06 **3973464**
(86) IB19054154 2019 05 20 2019730961
(73) Xilinx, Inc., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESCHLEUNIGUNG VON NEURONENBERECHNUNGEN IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN MIT DUALER SPARSITY
(72) LARZUL, Ludovic, 91120 Palaiseau, 24, rue Emile Baudot (FR)
(72) DELERSE, Sebastien, 91120 Palaiseau, 24, rue Emile Baudot (FR)

G06N 3/08 **EN E-1919995** 2026 05 06 **3776378**
(86) KR19006880 2019 06 07 2019849150
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 17 20180096368
(72) USHAKOV, Yuri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/08 **EN E-1919996** 2026 05 06 **4204992**
(86) US21063111 2021 12 13 2021844452
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON EREIGNISSEN MIT HILFE EINES MODELLS DES MASCHINELLEN LERNENS
(30) US 2021 05 11 202163187392 P
(30) US 2021 05 17 202163189657 P
(30) US 2021 08 17 202117404773
(72) BOHL, Kristina, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AGAJANIAN, Joe, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BERG, Lily, Mountain View, California 94043 (US)
(72) POTETZ, Brian, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MOSLEY, Keegan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHENG, Shinko, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/082 **EN E-1919997** 2026 05 06 **3970076**
(86) EP20063498 2020 05 14 2020726392
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2019 05 15 201916413203
(72) SENN, Melanie, Mountain View, CA 94043, 100 North Whisman Road Apt 3022 (US)

G06N 3/084 **EN E-1919998** 2026 05 06 **4009183**
(86) 2019 10 18 2021217809
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) NETZWERK-ON-CHIP-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 18 201811216718
(30) CN 2018 10 18 201811216857
(30) CN 2018 10 18 201811215820
(30) CN 2018 10 18 201811215978
(30) CN 2018 11 21 201811392262
(30) CN 2018 11 21 201811393352
(30) CN 2018 11 21 201811390409
(30) CN 2018 11 21 201811392279
(30) CN 2018 11 21 201811392232
(30) CN 2018 11 21 201811390428
(30) CN 2018 11 21 201811392270
(72) ZHANG, Yao, Shanghai (CN)
(72) LIU, Shaoli, Shanghai (CN)
(72) LIANG, Jun, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai (CN)
(72) LI, Zhen, Shanghai (CN)

G06N 3/098 **DE E-1919999** 2026 05 06 **4128057**
(86) EP21057536 2021 03 24 2021715527
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINES KOMPRIMIERTEN UND SPEZIALISIERTEN NEURONALEN NETZES FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 03 24 102020203817
(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, Allensteiner Str. 28 (DE)
(72) SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, Osterhop 5 (DE)

G06N 3/098 **EN E-1920000** 2026 05 06 **3738353**
(86) SE18050025 2018 01 12 2018701816
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROAMING ZWISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) KVERNVIK, Tor, 187 42 Täby, Ropgränd 8 (SE)
(72) ISAKSSON, Martin, 112 51 Stockholm, Lustgårdsgatan 14, lgh 1603 (SE)
(72) OLSSON, Hjalmar, 168 63 Bromma, Beckomberg Ångsväg 49 (SE)

G06N 5/04 **EN E-1920001** 2026 05 06 **4071673**
(86) 2022 03 28 2022164633
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT NEURONALER DARSTELLUNG VON EREIGNISBEZOGENEM GESUNDEM WISSEN ZUR ANTWORTAUSWAHL
(30) US 2021 04 09 202117226594
(72) Araki, Jun, San Jose, CA 95125 (US)
(72) Kim, Hyeongsik, San Jose, CA 95117 (US)
(72) Otani, Naoki, Pittsburgh, PA 15213 (US)

G06N 10/20 **EN E-1920002** 2026 05 06 **4120145**
(86) 2021 07 12 2021185130
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl Platz (DE)
(54) ATOMARER QUANTENPROZESSOR
(72) Bloch, Immanuel Felix, 85748 Garching (DE)
(72) Groß, Christian, 85748 Garching (DE)

G06N 10/40 **EN E-1920003** 2026 05 06 **4552046**
(86) GB23051752 2023 07 04 2023742363
(73) Oxford Ionics Limited, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, Centre for Innovation & Enterprise Begbroke Science Park (GB)
(54) BETRIEB EINER FALLE FÜR GELADENE TEILCHEN
(30) GB 2022 07 04 202209813
(72) SRINIVAS, Raghavendra, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF (GB)
(72) ALLCOCK, David, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF (GB)
(72) MALINOWSKI, Maciej, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF (GB)
(72) BALLANCE, Chris, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF (GB)

G06N 10/40 **FR E-1920004** 2026 05 06 **4202793**
(86) 2021 12 21 2021216232
(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)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN DES SPINZUSTANDS EINES SYSTEMS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIEDERGABETREUE
(30) FR 2020 12 23 2014084
(72) MORTEMOUSQUE, Pierre-André, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) JADOT, Baptiste, 38000 Grenoble (FR)
(72) MEUNIER, Tristan, 38000 Grenoble (FR)
(72) URDAMPILLETA, Matias, 38000 Grenoble (FR)

G06N 10/40 **EN E-1920005** 2026 05 06 **4009247**
(86) 2020 12 01 2020383046
(73) Multiverse Computing S.L., 20014 Donostia-San Sebastian, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Miramón, 170, 3ª planta (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB EINER QUANTENVORRICHTUNG ZUR GAUSS-BOSON-ABTASTUNG ALS EINEN ANNEALER
(72) Orús, Román, 20014 Donostia-San Sebastian (ES)
(72) Mugel, Samuel, Toronto, M5T 2C2 (CA)

G06N 10/60 **EN E-1920006** 2026 05 06 **4174732**
(86) 2022 10 28 2022204496
(73) Phasecraft Limited, London W1T 2NS, 48 Charlotte Street (GB)
(54) SCHÄTZUNG EINES EXTREMITÄT DES ERWARTETEN WERTES EINES ZUFALLSFELDES
(30) GB 2021 10 29 202115597
(72) BOSSE, Jan Lukas, London, W1T 2NS (GB)

G06N 10/80 **EN E-1920007** 2026 05 06 **3791295**
(86) US19026191 2019 04 05 2019799677
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTENCOMPUTERLEISTUNGSSIMULATION
(30) US 2018 05 05 201815972119
(72) MATSUURA, Anne, Portland, Oregon 97209, 1310 NW Naito Parkway 307 (US)
(72) JOHRI, Sonika, Portland, Oregon 97209, 1200 NW Marshall St Apt 1409 (US)
(72) HOGABOAM, Justin, Aloha, Oregon 97007, 8325 SW 184th Ave (US)

G06N 20/20 **EN E-1920008** 2026 05 06 **4548276**
(86) NL23050354 2023 06 28 2023736206
(73) MyLaps B.V., 2012 PJ Haarlem, Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(54) ERKENNUNG VON UNFÄLLEN IN MOTORENANSCHLÜSSEN DURCH VERWENDUNG VON ANOMALIEDETEKTION
(30) NL 2022 06 30 2023231
(72) DUMONT, Stan, 2012 PJ Haarlem (NL)
(72) VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem (NL)

G06N 20/20 **EN E-1920009** 2026 05 06 **3767537**
(86) 2020 07 09 2020185041
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 07 19 201962876137 P
(30) JP 2020 02 28 2020033062
(72) TSUKAMOTO, Yusuke, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1920010** 2026 05 06 **3872718**
(86) 2021 02 26 2021159773
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANPASSUNG VON WARTUNGSINTERVALLEN FÜR EINZELNE PLATTFORMEN BASIEREND AUF BEOBACHTBAREN BEDINGUNGEN
(30) US 2020 02 28 202016805678
(72) STURLAUGSON, Liessman E., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PAUL, Ranjan Kumar, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEITS, Christopher David, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G06Q 10/00 **EN E-1920011** 2026 05 06 **3889356**
(86) JP19042731 2019 10 31 2019891626
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSWAHLSYSTEM FÜR EIN STRUKTURREPARATURVERFAHREN, AUSWAHLVERFAHREN FÜR EIN REPARATURVERFAHREN UND AUSWAHLSERVER FÜR EIN REPARATURVERFAHREN
(30) JP 2018 11 29 2018223787
(72) HORITA Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1920012** 2026 05 06 **4290431**
(86) 2022 06 08 2022177908
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) DEMONTAGE UND RECYCLING VON FLUGZEUGKABINEN
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) TERNO, Antje, 21129 Hamburg (DE)
(72) OTTO, Thorsten, 21129 Hamburg (DE)
(72) POGGENSEE, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) REHSÖFT, Sonja, 21129 Hamburg (DE)
(72) BECKER, Axel, 21129 Hamburg (DE)
(72) GONZALEZ EIZAGUIRRE, Maite, 21129 Hamburg (DE)
(72) MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28359 Bremen (DE)
(72) KEISER, Dennis, 28359 Bremen (DE)
(72) FREITAG, Michael, 28359 Bremen (DE)
(72) PUPKES, Birte, 28359 Bremen (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1920013** 2026 05 06 **4092589**
(86) 2022 05 06 2022172033
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR RIDE-SHARING-FAHRZEUGE
(30) JP 2021 05 18 2021083997
(72) UEKI, Nobukazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1920014** 2026 05 06 **3391299**
(86) US16067218 2016 12 16 2016840384
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN FÜR VERARBEITUNG VON SCHUHKOMPONENTEN
(30) US 2015 12 17 201562268804 P
(72) FU, Howard, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WANG, Guo-Chang, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Sunye, Seoul 100-855, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 162-1 Jangchung-Dong 2-Ga Jung-Gu (KR)

G06Q 10/04 **EN E-1920015** 2026 05 06 **4557187**
(86) 2023 11 15 2023210163
(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM STROMNETZ
(72) Lauricella, Marco, 68199 Mannheim (DE)
(72) Mandelli, Giulia, 24020 Torre Boldone (BG) (IT)
(72) Fenili, Lorenzo, 24030 Valbrembo (BG) (IT)

G06Q 10/06 **EN E-1920016** 2026 05 06 **3640869**
(86) 2018 10 17 2018200992
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ENERGIEBEDARFS, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND ANLAGE FÜR ERNEUERBARE ENERGIE MIT EINEM SPEICHER
(72) do Amaral Burghi, Ana Carolina, 70469 Stuttgart, Steiermärker Strasse 84 (DE)
(72) Hirsch, Tobias, 70437 Stuttgart, Nachsommerweg 17 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1920017** 2026 05 06 **4044082**
(86) 2014 08 05 2022154545
(73) KBC Advanced Technologies Limited, Walton on Thames, Surrey KT12 1RZ, 42-50 Hersham Road (GB)
(54) SIMULATION EINES INDUSTRIEPROZESSES
(30) US 2013 08 05 201361862343 P
(30) GB 2013 08 16 201314722
(72) HOWELL, Andrew John, Walton on Thames, KT12 1RZ (GB)
(72) AYLOTT, Michael Robert, Walton on Thames, KT12 1RZ (GB)
(72) O'NEILL, Darren, Walton on Thames, KT12 1RZ (GB)
(72) DURST, Jason Garrett, Walton on Thames, KT12 1RZ (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1920018** 2026 05 06 **4080433**
(86) 2022 03 29 2022164937
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 22 2021072600
(72) NAKANO, Michiki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MINE, Hiroshi, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1920019** 2026 05 06 **4348536**
(86) EP22064276 2022 05 25 2022737753
(73) Truata Limited, Sandyford, Dublin 18 D18 A7K7, First Floor, Silverstone House Ballymoss Road (IE)
(54) SYSTEM ZUR NUTZUNG VON WISSEN UND ERFAHRUNG ZUR VERBESSERUNG DES MASCHINELLEN LERNENS
(30) US 2021 06 03 20211738056
(72) FAGAN, David, Dublin 18, D18 A7K7 (IE)
(72) COYLE, Maurice, Dublin 18, D18 A7K7 (IE)
(72) FENTON, Michael, Dublin 18, D18 A7K7 (IE)
(72) SMYTH, Barry, Dublin 18, D18 A7K7 (IE)

G06Q 10/06 **EN E-1920020** 2026 05 06 **4345705**
(86) 2016 03 20 2023211814
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) ANLAGENVERWALTUNG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 20 201514664511
(72) MARTIN, Peter G., North Carver, 02355 (US)
(72) CUSWORTH, Trevor, Westford, 01886 (US)

G06Q 10/06 **EN E-1920021** 2026 05 06 **4049204**
(86) EP20079910 2020 10 23 2020797094
(73) Centrica Business Solutions Belgium N.V., 2600 Antwerpen, Posthofbrug 12 (BE)
(54) SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER NACHFRAGEREAKTION FÜR ENERGIE NETZANLAGEN
(30) GB 2019 10 25 201915518
(72) DIERCKX, Brecht, 2600 Antwerp, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)
(72) BRUNELIERE, Renaud, 2600 Antwerp, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)
(72) PEETERS, Stef, 2600 Antwerp, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)
(72) DELEERSNIJDER, Filip, 2600 Antwerp, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)
(72) CLAESSENS, Bert, 2600 Antwerp, c/o Centrica Business Solutions Belgium N.V. Posthofbrug 12 (BE)

G06Q 10/06 **EN E-1920022** 2026 05 06 **4083897**
(86) JP20044195 2020 11 27 2020904809
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 12 23 2019231284
(72) DOJI, Atsushi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YAMADA, Toshio, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YANOBE, Satoshi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) KANEKO, Junki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G06Q 10/063 **EN E-1920023** 2026 05 06 **4455958**
(86) 2023 10 13 2023203657
(73) Red Hat, LLC, Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) AUTOMATISCHE EINSICHT AUF TICKETUNTERSTÜTZUNGSPROZESSE ÜBER XAI-ERKLÄRUNG VON VORHERSAGEMODELLEN
(30) US 2023 04 28 202318141232
(72) GEADA, Robert, Raleigh (US)
(72) CAUGHEY, Nicholas, Raleigh (US)

G06Q 10/063 **EN E-1920024** 2026 05 06 **4655736**
(86) IB23062396 2023 12 08 2023828487
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SERVERGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2023 01 27 2023011322
(72) NITTA, Iwao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571 (JP)
(72) FUJIWARA, Teruyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571 (JP)
(72) SUZUKI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451- 6015 (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1920025** 2026 05 06 **4309102**
(86) US21022777 2021 03 17 2021931889
(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) DATENGESTEUERTE ANSÄTZE ZUR LEISTUNGSBASIIERTEN PROJEKTVERWALTUNG
(72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) LIN, Wei, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) WANG, Mohan, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SCHMARZO, William, Santa Clara, California 95054 (US)

G06Q 10/0635 **FR E-1920026** 2026 05 06 **3893173**
(86) 2021 03 10 2021161663
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEFAHREN- UND ALARMMANAGEMENT
(30) FR 2020 04 07 2003444
(72) QUINTANA, Jean-Louis, 31560 NAILLOUX, AIRBUS HELICOPTERS 28 Camin de l'ort (FR)
(72) ROUAT, Hervé, 13800 ISTRES, AIRBUS HELICOPTERS 26 Ronde de l'Ecuère (FR)
(72) QUIOT, Jean-Marc, 13300 SALON DE PROVENCE, AIRBUS HELICOPTERS 3 Allée du VALRIANT (FR)
(72) GRELLIER, Marc, 13700 MARIIGNANE, AIRBUS HELICOPTERS 34C Avenue du général Raoul SALAN (FR)

G06Q 10/067 **EN E-1920027** 2026 05 06 **4300876**
(86) CN21079359 2021 03 05 2021928579
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1920028** 2026 05 06 **4586165**
(86) 2024 01 09 2024150974
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) DIGITALE ZWILLINGE
(72) Latorre, Azalya, 81677 München (DE)
(72) Gatiragas, Alex, 81677 München (DE)

G06Q 10/083 **EN E-1920029** 2026 05 06 **3937103**
(86) 2020 12 30 2020217935
(73) Coupang Corp., Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(54) COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSBASIIERTEN KONSOLIDIERUNG VON GROSSEN LIEFERAUFTRÄGEN
(30) US 2020 07 10 202016926413
(72) KIM, Yoo Suk, 05510 Seoul (KR)
(72) PARK, Gwang Moo, 05510 Seoul (KR)
(72) LEE, Yoon Hyung, 05510 Seoul (KR)
(72) WOO, Sang Hyun, 05510 Seoul (KR)
(72) REHN, Erik, 05510 Seoul (KR)
(72) BAI, Lianxi, 05510 Seoul (KR)

G06Q 10/0834 **EN E-1920030** 2026 05 06 **4314985**
(86) US22022395 2022 03 29 2022782044
(73) Hudicka, Joseph, Flemington, NJ 08822, 6 Fairfax CT (US)
(54) LOGISTIKKOMMUNIKATIONSFLUSSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 29 202163167637 P
(72) Hudicka, Joseph, Flemington, NJ 08822, 6 Fairfax CT (US)

G06Q 10/0835 **EN E-1920031** 2026 05 06 **3857480**
(86) IB20058804 2020 09 21 2020827970
(73) Coupang Corp., Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZUSAMMENFÜHRUNG VON GETEILTEN ABGABEN AN EINEN EINZIGEN KUNDEN
(30) US 2019 12 17 201916717872
(72) MINH, Hyun Sik Eugene, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Yoo Suk, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(72) REHN, Erik, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu (KR)

G06Q 20/02 **EN E-1920032** 2026 05 06 **3899838**
(86) US19067483 2019 12 19 2019899244
(73) SALT BLOCKCHAIN INC., Denver, CO 80202, 707 17th Street Suite 4200 (US)
(54) VERFOLGUNG DES FLUSSES VON MARKIERTEN GELDERN AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 19 201862782341 P
(30) US 2019 08 19 201916544770
(72) MCCLELLAND, Keagan, Denver, Colorado 80204, 718 Stuart Street (US)
(72) HILL, Matthew, Centennial, Colorado 80015, 5107 S Olathe Cir. (US)

G06Q 20/22 **EN E-1920033** 2026 05 06 **4002248**
(86) 2017 06 16 2021195274
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTONOMES BETANKUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN
(72) Roennow, Troels, Cambridge, CB2 9BG (GB)
(72) Li, Hongwei, Cambridge, CB4 1RY (GB)
(72) Bitauld, David, Cambridge, CB5 8DR (GB)
(72) Martín-López, Enrique, Cambridge, CB4 3DN (GB)
(72) Palyutina, Karina, Cambridge, CB4 2AW (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1920034** 2026 05 06 **3740920**
(86) US19014067 2019 01 17 2019740954
(73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT 84101, 10 West Broadway Suite 700 (US)
(54) M VON N TASTEN VERWENDEDES MULTIGENEHMIGUNGSSYSTEM ZUM AUSFÜHREN EINER AKTION BEI EINEM KUNDENGERÄT
(30) US 2018 01 17 201862618077 P
(30) US 2018 04 27 201862663921 P
(30) US 2018 04 27 201862663922 P
(30) US 2018 12 17 201862780779 P
(72) WEIGHT, Joel, Midvale, Utah 84047, c/o Medici Ventures, Inc., 799 West Coliseum Way (US)
(72) HOPKINS, Steven, Midvale, Utah 84047, c/o Medici Ventures, Inc., 799 West Coliseum Way (US)
(72) BLACK, Tron, Midvale, Utah 84047, c/o Medici Ventures, Inc., 799 West Coliseum Way (US)
(72) BECKER, Denny, Midvale, Utah 84047, c/o Medici Ventures, Inc., 799 West Coliseum Way (US)

G06Q 30/00 **EN E-1920035** 2026 05 06 **3909004**
(86) IN19050219 2019 03 19 2019908518
(73) Margo Networks Pvt. Ltd., Anderi East, Mumbai 400065, DEVX, 7th Floor, A Wing Dynasty Business Park Commercial Premises Co-operative Society Ltd. Andheri-Kurla Road (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALTSBEREITSTELLUNGSGNETZWERK
(30) IN 2019 01 09 201921000982
(72) PARANJPE, Rohit, Mumbai 400065, DEVX, 7th Floor, A Wing Dynasty Business Park, Commercial Premises Co-operative Society Ltd., Andheri-Kurla Road Andheri East (IN)
(72) BARARIA, Ripunjay, Mumbai 400065, DEVX, 7th Floor, A Wing Dynasty Business Park, Commercial Premises Co-operative Society Ltd., Andheri-Kurla Road Andheri East (IN)
(72) GORADIA, Devang, Mumbai 400065, DEVX, 7th Floor, A Wing Dynasty Business Park, Commercial Premises Co-operative Society Ltd., Andheri-Kurla Road Andheri East (IN)

G06Q 30/02 **EN E-1920036** 2026 05 06 **3779838**
(86) CN19091756 2019 06 18 2019847597
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 06 201810887465
(72) WANG, Fengwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) HE, Huimei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) QU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1920037** 2026 05 06 **4123548**
(86) 2022 06 28 2022181538
(73) Nomura Research Institute, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-9-2 Otemachi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WERBEINHALTEN
(30) US 2021 07 22 202117382413
(72) Tagomori, Teruhiro, Irvine, CA, 92614 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1920038** 2026 05 06 **3951691**
(86) CN21079185 2021 03 05 2021763596
(73) Guangzhou Quick Decision Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2 Yunsheng Science Park No.11 Guangpu Middle Road Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES DATENERFASSUNGSMODULS
(30) CN 2020 03 05 202010145569
(72) WU, Lianwang, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2, Yunsheng Science Park, No.11 Guangpu Middle Road, Huangpu District (CN)
(72) LI, Shaohui, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2, Yunsheng Science Park, No.11 Guangpu Middle Road, Huangpu District (CN)
(72) CHEN, Huafeng, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2, Yunsheng Science Park, No.11 Guangpu Middle Road, Huangpu District (CN)
(72) LIU, Pingfeng, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 04, 17th Floor, Unit 1, Building 2, Yunsheng Science Park, No.11 Guangpu Middle Road, Huangpu District (CN)

G06Q 30/06 **EN E-1920039** 2026 05 06 **3759678**
(86) US19020021 2019 02 28 2019711476
(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND ZUM ROUTING VON VERKÄUFERKIOSK ÜBER EIN LOKALES NETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 03 01 201862637176 P
(72) REPKA, Mark R, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris, Inc. 336 Initiative Drive Rochester (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1920040** 2026 05 06 **3996024**
(86) 2021 09 15 2021196846
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES HANDELSSYSTEM UND DATENVERSCHLEIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES HANDELSSYSTEM
(30) JP 2020 11 05 2020185357
(72) FUKUNAKA, Katsuhiko, Chiyoda-ku, 100-8280 (JP)

G06Q 40/08 **EN E-1920041** 2026 05 06 **3475911**
(86) EP16064425 2016 06 22 2016731868
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) LEBENSVERSICHERUNGSSYSTEM MIT VOLLAUTOMATISCHEN ZEICHNUNGSPROZESS FÜR RISIKOEINSCHÄTZUNG UND RISIKOANPASSUNG IN ECHTZEIT UND ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN
(72) NAYAK, Nitinchandra, Ossining, NY 10562, 123 Edgewood Rd. (US)
(72) OLSEN, Jayne, Ridgefield, CT 06877, 13 Holmes Rd. (US)
(72) SREE NANDY, Nanditha, Ridgefield, CT 06877, 277 Mamanasco Road (US)
(72) ABROKWAH, Stephen Ofori, Danbury, CT 06811, 38 E Hayestown Rd. Unit 3 (US)
(72) MARTIN, Joy, Brooklyn, NY 11215, 1712 8th Ave 3R (US)
(72) YUNG, Jimmy, NY 11218, 70 E 10th Street 3V (US)

G06Q 40/08 **EN E-1920042** 2026 05 06 **4427184**
(86) EP22080593 2022 11 02 2022809881
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES PARAMETRISCHES SYSTEM UND METHODE FÜR VORWÄRTSSICHT
(30) CH 2021 11 03 0705002021
(72) SUNDERMANN, Lukas, 8037 Zürich (CH)

G06Q 40/08 **EN E-1920043** 2026 05 06 **4427185**
(86) EP22080742 2022 11 03 2022812628
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES OPTISCHES SYSTEM MIT DYNAMISCHER PARAMETRISCHER HOCHWASSERAUFPRALLABDECKUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2021 11 03 0705002021
(72) SUNDERMANN, Lukas, 8037 Zürich (CH)

G06Q 40/12 **FR E-1920044** 2026 05 06 **3948712**
(86) EP20056986 2020 03 13 2020709256
(73) Volterres, 75009 Paris, 7 rue de Clichy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER MEHRFACHSTRÖMUNG ZUR ZUORDNUNG VON ENERGIE ODER ENERGIE-MATERIAL
(30) FR 2019 03 29 1903324
(72) MARCHAND-MAILLET, Davy, 69006 Lyon, 35 rue Louis Blanc (FR)
(72) SOURD, Francis, 92400 Courbevoie, 22 ter rue Emile Deschanel (FR)
(72) BOUCLON, Arnaud, 92000 Nanterre, 90 rue du Vieux Pont (FR)
(72) METAIS, Philippe, 92190 Meudon, 7 avenue Le Corbeiller (FR)
(72) DE MAINTENANT, Augustin, 75018 Paris, 8 rue Constance (FR)

G06Q 50/02 **DE E-1920045** 2026 05 06 **3796250**
(86) 2020 07 02 2020183659
(73) CLAAS 365FarmNet GmbH, 10117 Berlin, Hausvogteiplatz 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN DIENSTLEISTUNG
(30) DE 2019 09 20 102019125341
(72) Grundmann, Marten, 10829 Berlin, Monumentenstraße 5 (DE)

G06Q 50/04 **EN E-1920046** 2026 05 06 **3944030**
(86) 2020 07 21 2020315353
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BEDIENPERSON BEI DER STEUERUNG EINES BESCHICHTUNGSPROZESSES
(72) Kauffmann, Thierry, 93500 Pantin (FR)
(72) Brezac, Dragutin, 75116 Paris (FR)

G06Q 50/06 **DE E-1920047** 2026 05 06 **3861521**
(86) EP19069184 2019 07 17 2019742183
(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) STEUERUNG EINES LOKALEN NETZBEREICHS ZUR REALISIERUNG EINER LOCAL ENERGY COMMUNITY MIT FAHRPLAN
(30) DE 2018 10 05 102018124612
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, Hirschwiese 41 (DE)
(72) HERMES, Roland, 45141 Essen, Lauenbüschken 28 (DE)

G06Q 50/08 **EN E-1920048** 2026 05 06 **4220532**
(86) JP21034507 2021 09 21 2021872405
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STRUKTURREPARATUREN
(30) JP 2020 09 25 2020160940
(72) OZEKI, Makoto, Tokyo 106-8620 (JP)

G06Q 50/26 **EN E-1920049** 2026 05 06 **4372667**
(86) JP22016613 2022 03 31 2022935441
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENSAMMLER, DATENANALYSEVORRICHTUNG, KATASTROPHENVORHERSAGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) KONISHI Yoshiaki, Tokyo 100-8310 (JP)

G06Q 50/40 (86)	EN E-1920050 2023 12 20	2026 05 06 2023218670	4428776
(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) TÜRVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR UNBEAUF SICHTIGTES BATTERIEWECHSELSTATIONSSYSTEM (30) CN 2023 03 07 202310232554 (72) WANG, Zhenglai, Hefei City, Anhui (CN) (72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui (CN) (72) HUANG, Xiyuan, Hefei City, Anhui (CN) (72) YANG, Junhai, Hefei City, Anhui (CN) (72) ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui (CN)			
G06Q 50/43 (86) EP23065685	FR E-1920051 2023 06 12	2026 05 06 2023733656	4558944
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) TRANSPORTVERFAHREN MITTES EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS FÜR DEN FAHRER EINES ZU DEPONIERENDEN FAHRZEUGS (30) FR 2022 07 19 2207381 (72) MILANES, Vicente, 46007 Valladolid (ES)			
G06T 1/00 (86) JP20008938	EN E-1920052 2020 03 03	2026 05 06 2020784402	3951699
(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku (JP) (54) PAPIERBLATTSORTIERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR WEISSREFERENZDATENANPASSUNG UND PROGRAMM (30) JP 2019 03 29 2019066319 (30) JP 2020 02 18 2020025243 (72) SEKI Toru, Osaka-shi, Osaka, 556-0011 (JP) (72) YUJI Kenta, Osaka-shi, Osaka, 556-0011 (JP)			
G06T 1/20 (86) US21052291	EN E-1920053 2021 09 28	2026 05 06 2021806436	4238050
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SCHNELLE INKREMENTELLE GEMEINSAME KONSTANTEN (30) US 2020 10 30 202017085272 (72) FRISINGER, Thomas Edwin, San Diego, California 92121 (US) (72) HAMMERSTONE, Richard, San Diego, California 92121 (US) (72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121 (US) (72) ZHONG, Gang, San Diego, California 92121 (US) (72) DU, Yun, San Diego, California 92121 (US) (72) NAGENDRA KUMAR, Jonnalla Gadda, San Diego, California 92121 (US)			
G06T 1/60 (86) US18035519	EN E-1920054 2018 06 01	2026 05 06 2018735748	3646281
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) FLEXIBLE PUFFERDIMENSIONIERUNG IN GRAFIKPROZESSOREN (30) US 2017 08 04 201762541332 P (30) US 2018 01 15 201815871864 (72) GOULD, Jason Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US) (72) NEVRAEV, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
G06T 3/00 (86) KR17012748	EN E-1920055 2017 11 10	2026 05 06 2017871987	3520072
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG DAFÜR (30) KR 2016 11 18 20160153965 (72) KIM, Sung-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Bo-eun, Seoul 04971, 2-306 552 Ahasan-ro Gwangjin-gu (KR) (72) LEE, Jong-in, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Yong-deok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06T 3/18 (86)	EN E-1920056 2023 03 28	2026 05 06 2023164773	4258203
(73) Perfect Mobile Corp., New Taipei City 231, 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN ANWENDUNG EINES RINGS MIT BILDVERZERRUNG (30) US 2022 03 29 202263324681 P (30) US 2023 02 10 202318167483 (72) KUO, Chia-Chen, Taipei City (TW)			

G06T 3/40 (86) EP22071563	EN E-1920057 2022 08 01	2026 05 06 2022760897	4381459
(73) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, Haldor Topsoes Alle 1 (DK) (54) MEHRKANALIGE HOCHAUFLÖSENDE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN MIT METALLENSEN (30) US 2021 08 02 202163228330 P (72) QUADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby (DK) (72) MATTINSON, Fredrik, 2800 Kongens Lyngby (DK) (72) FRANCOIS, Olivier, 2800 Kongens Lyngby (DK) (72) EILERTSEN, James, 2800 Kongens Lyngby (DK) (72) JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens Lyngby (DK)			
G06T 3/40 (86) KR23014871	EN E-1920058 2023 09 26	2026 05 06 2023873133	4540779
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ERZEUGUNG VON BILDERN MIT KLEINEN OBJEKTEN ZUM TRAINIEREN EINES TRUNKIERTEN HOCHAUFLÖSENDE NETZWERKS (30) US 2022 09 30 202263412282 P (30) US 2023 09 06 202318242965 (72) JNAWALI, Kamal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BAU, Tien Cheng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Joonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 3/4015 (86)	EN E-1920059 2023 09 08	2026 05 06 2023196232	4343678
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ARRAYBILDES (30) KR 2022 09 22 20220120004 (72) Heo, Jingu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kang, Byong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Nam, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Cho, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06T 3/4015 (86)	EN E-1920060 2023 08 10	2026 05 06 2023190958	4386656
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) DEMOSAICING-VERFAHREN UND DEMOSAICING-VORRICHTUNG (30) KR 2022 12 14 20220174524 (72) KIM, Pilsu, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHOI, Seungwon, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHOI, Jongseong, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Byeongdae, 16677 Suwon-si (KR)			
G06T 3/4046 (86)	EN E-1920061 2022 10 27	2026 05 06 2022204173	4362465
(73) EVS Broadcast Equipment SA, 4102 Seraing, 13, Rue Bois St Jean (BE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIDEOEINZELBILDINTERPOLATION (72) Barnich, Olivier, 4000 Liege (BE) (72) Castin, Martin, 4000 Liege (BE) (72) Massoz, Quentin, 4400 Flémalle (BE)			
G06T 5/00 (86)	EN E-1920062 2020 03 04	2026 05 06 2020160938	3706069
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GELERNTER MODELLE UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM (30) JP 2019 03 05 2019039089 (72) HIASA, Norihito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
G06T 5/10 (86) KR20004073	EN E-1920063 2020 03 25	2026 05 06 2020777535	3874456
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GESICHTSBILDERN (30) IN 2019 03 25 201941011541 (30) IN 2019 12 27 201941011541 (72) VELUSAMY, Sudha, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) VARNA, Rahul, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) KINI, Ravi Prasad Mohan, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) REGE, Aniket Devdatta, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) PARIHAR, Rishubh, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) HYUN, Daeyoung, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			

G06T 5/30 (86) CN18120048	EN E-1920064 2018 12 10	2026 05 06 2018941123	3889825
(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 200333, Room 505, No. 6 Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist (CN) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRSPURLINIEN, FAHRZEUG UND RECHNERVORRICHTUNG (30) CN 2018 11 27 201811427450 (72) MOU, Xiaozheng, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist (CN)			
G06T 5/40 (86)	EN E-1920065 2024 03 12	2026 05 06 2024162989	4432217
(73) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, 110 Kippax Street (AU) (54) BILDVERBESSERUNG (30) AU 2023 03 17 2023201686 (72) SANCHIT, Sanchit, Surry Hills, NSW 2010 (AU) (72) TACK, Alexander, Surry Hills, NSW 2010 (AU)			
G06T 5/50 (86) US21024037	EN E-1920066 2021 03 25	2026 05 06 2021719418	4143780
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US) (54) BILDHARMONISIERUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES TIEFENLERNMODELLS (30) US 2020 04 27 202016858862 (72) TAN, Tao, 3871 MV Hoevelaken (NL) (72) TEGZES, Pal, 1138 Budapest (HU) (72) TOROK, Levente Imre, 1138 Budapest (HU) (72) FERENCZI, Lehel, 1138 Budapest (HU) (72) AVINASH, Gopal B., San Ramon, California 94583 (US) (72) RUSKO, Laszlo, 1138 Budapest (HU) (72) RAO, Gireesha Chinthamani, Waukesha, Wisconsin 53188 (US) (72) YOUNIS, Khaled, Waukesha, Wisconsin 53188 (US) (72) GHOSE, Soumya, Niskayuna, New York 12309 (US)			
G06T 5/60 (86) US21054945	EN E-1920067 2021 10 14	2026 05 06 2021807357	4200795
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INPAINTING VON BILDERN MIT ERHÖHTER AUFLÖSUNG (30) US 2020 10 14 202063091308 P (72) KIM, Soo, Ye, Mountain View, CA 94043 (US) (72) LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043 (US) (72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043 (US) (72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, CA 94043 (US) (72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043 (US) (72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, CA 94043 (US) (72) CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06T 5/60 (86)	EN E-1920068 2022 09 28	2026 05 06 2022198404	4156084
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DISTRAKTIONEN IN EINEM BILD (30) US 2021 09 28 202117487741 (72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, 94043 (US) (72) KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, 94043 (US) (72) JACOBS, David Edward, Mountain View, 94043 (US) (72) LIBA, Orly, Mountain View, 94043 (US)			
G06T 5/60 (86)	EN E-1920069 2024 03 25	2026 05 06 2024166000	4446996
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) LERNFÄHIGE BILDTRANSFORMATIONSTRAININGSVERFAHREN UND SYSTEME BEI DER GRAFIKDARSTELLUNG (30) GB 2023 04 12 202305381 (30) GB 2023 04 12 202305382 (72) Salmi, Arturo Tommaso, Kings Langley, WD4 8LZ (GB) (72) Cséfalvay, Szabolcs, Kings Langley, WD4 8LZ (GB) (72) Imber, James, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
G06T 5/70 (86)	EN E-1920070 2021 10 26	2026 05 06 2021204653	3989164
(73) Purple S.r.l. a socio unico, 20143 Milano, Via Giovanni Enrico Pestalozzi, 10 (IT) (54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DISKONTINUITÄT AUF DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS (30) IT 2020 10 26 202000025237 (72) CASTANO, Marco, 20143 MILANO (IT)			

G06T 5/70 (86) CN23139435	EN E-1920071 2023 12 18	2026 05 06 2023904774	4571671
(73) Shanghai Racing Visual Arts and Science Technology Co., Ltd., Shanghai 200331, Room 102, 1st Floor No.&. Lane 111, QilianShan Road Putuo District (CN) (54) FPGA-BASIERTES NLSTEAN-RAUSCHVERMINDERUNGSVEREINFACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR INFRAROTBILDER SOWIE MEDIUM UND VORRICHTUNG (30) CN 2023 10 13 202311332049 (72) LUO, Yan, Shanghai 200331 (CN) (72) LUO, Bing, Shanghai 200331 (CN) (72) LI, Jianghui, Shanghai 200331 (CN) (72) CHEN, Chengzhi, Shanghai 200331 (CN) (72) ZHANG, Lei, Shanghai 200331 (CN)			
G06T 5/94 (86) CN23088196	EN E-1920072 2023 04 13	2026 05 06 2023762126	4328852
(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 ERWEITERUNG DES DYNAMIKBEREICHES EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 07 14 202210827757 (72) LEI, Caihua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WU, Liyou, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HU, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Jiasen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06T 7/00 (86) EP22057656	EN E-1920073 2022 03 23	2026 05 06 2022719804	4327274
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE) (54) SEGMENTIERUNG ODER QUERSCHNITT VON STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS (30) DE 2021 04 21 102021110054 (72) KLOCHKOV, Dmitry, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE) (72) NEUMANN, Jens Timo, 73434 Aalen (DE) (72) KORB, Thomas, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE) (72) TÖPPE, Eno, 73431 Aalen (DE) (72) PERSCH, Johannes, 54424 Etgert (DE) (72) SRIKANTHA, Abhilash, 89231 Neu-Ulm (DE) (72) FREYTAG, Alexander, 99092 Erfurt (DE)			
G06T 7/00 (86) FR22050865	FR E-1920074 2022 05 04	2026 05 06 2022724823	4334896
(73) MVG Industries, 91140 Villejust, 13 rue du Zéphyr Parc d'activités de l'Océane (FR) (54) VERFAHREN ZUR MORPHOLOGISCHEN VERARBEITUNG VON MIKROWELLENRADARBILDERN IM MEDIZINISCHEN BEREICH UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER HYPOTHESEN AUF DEM MEDIUM, DURCH DAS DIE MIKROWELLENSIGNALE GEHEN (30) FR 2021 05 04 2104690 (72) FASOULA, Agathi, 91140 VILLEJUST (FR) (72) DUCHESNE, Luc, 91140 VILLEJUST (FR)			
G06T 7/00 (86) JP20031427	EN E-1920075 2020 08 20	2026 05 06 2020853749	4020381
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP) (54) RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER (30) JP 2019 08 22 2019152360 (30) JP 2020 08 19 2020138714 (72) ABE, Shingo, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami (JP)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1920076 2022 09 23	2026 05 06 2022197534	4343686
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GEFÄSSKATHETERSPITZE IN MEDIZINISCHEN BILDERN (72) LIAO, Rui, Princeton Junction, 08550 (US) (72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US) (72) ZHANG, Yue, Jersey City, 07310 (US) (72) AMADOU, Abdoul Aziz, London, SE11 4LD (GB)			
G06T 7/00 (86)	DE E-1920077 2023 03 08	2026 05 06 2023160792	4428810
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER BAUTEILGÜTE EINES ELEKTRONENEMITTERS (72) Selmaier, Andreas, 91052 Erlangen (DE) (72) Teixeira, Brian, Lawrence Township, 08648 (US) (72) Tschentscher, Malte, 96049 Bamberg (DE) (72) Kapoor, Ankur, Plainsboro, 08536 (US) (72) Singh, Vivek, Princeton, 08540 (US) (72) Holch, Florian, 90478 Nürnberg (DE) (72) Lühring, Patrick, 91315 Höchstadt (DE) (72) Wießner, Michael, 97353 Wiesentheid (DE)			

G06T 7/00	FR E-1920078	2026 05 06	4490692
(86) EP23056244	2023 03 10	2023709737	
(73) Visionairy, 91403 Orsay Cedex, Bâtiment 503 Rue du Belvédère Centre Universitaire d'Orsay (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UNTER VERWENDUNG EINES GLOBALEN LOKALEN MODELLS			
(30) FR 2022 03 11 2202156			
(72) ARTOLA, Aitor, 75015 PARIS (FR)			
G06T 7/00	EN E-1920079	2026 05 06	4354387
(86) JP21045206	2021 12 08	2021945243	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(30) WO 2021 06 09 PCT/JP2021/021935			
(72) OMORI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NAKAMURA, Ken, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
G06T 7/00	EN E-1920080	2026 05 06	3779805
(86) JP19012593	2019 03 25	2019776893	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP 2018 03 26 2018058736			
(72) KAMADA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HORII, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, Chuo-ku (JP)			
G06T 7/00	EN E-1920081	2026 05 06	4224410
(86) JP20037221	2020 09 30	2020956259	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LEBENDKÖRPERDETEKTIONSSYSTEM, LEBENDKÖRPERDETEKTIONSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM			
(72) KAWABE, Tomoyuki, Tokyo 108-8001 (JP)			
G06T 7/00	EN E-1920082	2026 05 06	4055374
(86) US20058031	2020 10 29	2020883681	
(73) Parikh Holdings LLC, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Road (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTUFEN VON SCHMUCKSTÜCKEN			
(30) US 2019 11 08 201916678043			
(72) Parikh, Aniket Bharat, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)			
G06T 7/00	EN E-1920083	2026 05 06	4371060
(86) FI22050439	2022 06 21	2022740428	
(73) Aiforia Technologies OYJ, 00150 Helsinki, Pursimiehenkatu 29-31 D, 6th floor (FI)			
(54) VERARBEITUNG VON PATHOLOGIEBILDERN			
(30) US 2021 07 13 202163221109 P			
(30) US 2021 08 24 202117410465			
(30) US 2022 05 20 202217749917			
(72) REUNANEN, Juha, 00150 Helsinki (FI)			
G06T 7/00	EN E-1920084	2026 05 06	3968277
(86)	2020 10 06	2021203242	
(73) Nihon University, Tokyo 102-8275, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku (JP)			
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)			
(54) SEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 10 07 2019184673			
(72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275 (JP)			
(72) NISHIMURA, Yuu, Kyoto, 612-8533 (JP)			
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533 (JP)			
(72) SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto, 612-8533 (JP)			
G06T 7/00	EN E-1920085	2026 05 06	4170583
(86) CN20133954	2020 12 04	2020941819	
(73) Zhuhai Sanmed Biotech Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, The 3rd Floor of the 3rd Building, No. 266 Tongchang Road, Xiangzhou District (CN)			
(73) Zhuhai Hengqin Sanmed Aitech Inc., Zhuhai, Guangdong 519031, 102, 202, 302 of the 2nd Building, No. 100 Feipeng Road, Traditional Chinese Medicine Science And Technology Industrial Park of Co-operation Between Guangdong-Macao, Hengqin New District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZIRKULIERENDEN ABNORMALEN ZELLEN			
(30) CN 2020 06 23 202010585145			
(72) FAN, Xianjun, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)			
(72) LAN, Xingjie, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)			
(72) YE, Xin, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)			
(72) ZHANG, Yi, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)			
(72) LI, Congsheng, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)			

G06T 7/00	EN E-1920086	2026 05 06	4550255
(86) CN22102424	2022 06 29	2022948403	
(73) Stomics Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518085, Room 601, Building B, International Conference Center, BGI Center No. 9 Yunhua Road, Binhai Community Meisha Street, Yantian District (CN)			
(54) BILD-STITCHING-VERFAHREN UND GENSEQUENZIERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDER GENSEQUENZIERER			
(72) LIU, Huanlin, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) LI, Mei, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) HUANG, Zirui, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) CHEN, Bichao, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) HONG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
(72) LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)			
G06T 7/11	EN E-1920087	2026 05 06	4343695
(86)	2023 09 12	2023196988	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2022 09 21 2022150756			
(72) HATSUTANI, Taro, Tokyo, 106-8620 (JP)			
(72) ICHINOSE, Akimichi, Tokyo, 106-8620 (JP)			
G06T 7/11	EN E-1920088	2026 05 06	4315244
(86) KR22013403	2022 09 07	2022870201	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BILDQUALITÄTSEMPFINDLICHE SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG ZUR VERWENDUNG BEIM TRAINIEREN VON GEGNERISCHEN NETZWERKEN ZUR BILDERZEUUNG			
(30) US 2021 09 16 202163244988 P			
(30) US 2022 08 02 202217879647			
(72) BAU, Tien C., Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) GARUD, Hrishikesh Deepak, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06T 7/11	EN E-1920089	2026 05 06	4371066
(86) KR22016169	2022 10 21	2022887510	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 10 28 202111260449			
(72) ZHANG, Jianxing, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LIU, Zikun, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) XIE, Zheng, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YANG, Jian, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHUN, Hyungju, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) WEN, Wei, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 7/11	EN E-1920090	2026 05 06	4490696
(86) EP23055645	2023 03 07	2023708252	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) EXTRAKTION DER WIRBELSÄULENMITTELLINIE BASIEREND AUF DER OPTIMALEN PFADFINDUNG			
(30) WO 2022 03 11 PCT/CN2022/080342			
(30) EP 2022 05 04 22171688			
(72) CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 7/11	EN E-1920091	2026 05 06	4154217
(86) US21035029	2021 05 28	2021831932	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)			
(54) HYBRIDE VIDEOSEGMENTIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON OPTISCHEM FLUSS FÜR SICH BEWEGENDE OBJEKTE			
(30) US 2020 07 02 202063047753 P			
(30) US 2021 02 18 202117179094			
(72) CHEN, Mengyu, San Diego, California 92127 (US)			
(72) ZHU, Miaoqi, San Diego, California 92127 (US)			
(72) TAKASHIMA, Yoshikazu, San Diego, California 92127 (US)			
(72) OUYANG, Chao, San Diego, California 92127 (US)			
(72) DE LA ROSA, Daniel, San Diego, California 92127 (US)			
(72) LAFUENTE, Michael, San Diego, California 92127 (US)			
(72) SHAPIRO, Stephen, San Diego, California 92127 (US)			
G06T 7/11	EN E-1920092	2026 05 06	4071709
(86) KR21000223	2021 01 08	2021738509	
(73) Medit Corp., Seongbuk-gu Seoul 02855, 23 Goreodae-ro 22-gil (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR BILDFILTERUNG			
(30) KR 2020 01 08 20200002418			
(72) LEE, Dong Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10242, 4801-ho 104-dong 97-11, Ilhyeon-ro, Ilsanseo-gu (KR)			
(72) LEE, Seung Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, 301-ho 4-7, Samseong-ro 20beon-gil (KR)			

G06T 7/12	EN E-1920093	2026 05 06	3979196
(86) CN20103849	2020 07 23	2020844715	
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ZIELERKENNUNG			
(30) CN	2019 07 25	201910677235	
(72) MIYAHARA, Shunji, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)			
G06T 7/246	DE E-1920094	2026 05 06	4441709
(86) EP23051513	2023 01 23	2023701902	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER POSITION EINES MESSPUNKTES			
(30) DE	2022 01 24	102022101524	
(72) HAAG, Simon, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) KEUSER, Jasmin, 78532 Tuttlingen (DE)			
(72) BUSCHLE, Lukas, 78532 Tuttlingen (DE)			
G06T 7/246	EN E-1920095	2026 05 06	4150521
(86) US21028446	2021 04 21	2021805044	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) DYNAMISCHER SICHTSENSOR ZUR VISUELLEN AUDIOVERARBEITUNG			
(30) US	2020 05 11	202016871901	
(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404 (US)			
(72) NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, California 94404 (US)			
G06T 7/292	EN E-1920096	2026 05 06	4121940
(86) IB20052609	2020 03 20	2020925887	
(73) Hinge Health, Inc., San Francisco, California 94105, 455 Market Street, Suite 700 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH MENSCHLICHER 2D-POSEN AUS MEHREREN ANSICHTEN			
(72) ZHANG, Wenxin, Montréal, Québec H4Z 2Z6, 113-1001 Rue Lenoir (CA)			
G06T 7/292	EN E-1920097	2026 05 06	4034962
(86) US20052854	2020 09 25	2020869846	
(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ENTDECKUNG VON STRUKTUREN UND ZUM LERNEN DER DARSTELLUNG VON MULTI-AGENTEN-DATEN			
(30) US	2019 09 27	201962907133 P	
(72) HOBBS, Jennifer, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)			
(72) LUCEY, Patrick, Chicago, IL 60601 (US)			
G06T 7/33	EN E-1920098	2026 05 06	4216230
(86) KR21012870	2021 09 17	2021869805	
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 9F, 10F, 13F, 14F, 16F 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER ABTASTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT DREIDIMENSIONALER ABTASTUNG			
(30) KR	2020 09 21	20200121811	
(30) KR	2021 07 23	20210096777	
(72) KANG, Dong Hwa, Seoul 02842 (KR)			
(72) SONG, Myoung Woo, Seoul 02842 (KR)			
G06T 7/33	FR E-1920099	2026 05 06	3928281
(86) EP20053275	2020 02 10	2020705317	
(73) Fogale Nanotech, 30900 Nîmes, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON TIEFENBILDERN			
(30) FR	2019 02 22	1901827	
(72) KAISER, Adrien, 75013 PARIS, 174 rue Jeanne d'Arc (FR)			
(72) YBANEZ ZEPEDA, José Alonso, 75005 PARIS, 30-32 rue Broca (FR)			
(72) BOUBEKEUR, Tamy, 75013 PARIS, 172 avenue de Choisy (FR)			
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 CONGENIES, 34 avenue d'Encombe (FR)			
G06T 7/33	EN E-1920100	2026 05 06	4571645
(86)	2023 12 11	2023215512	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) BESTIMMUNG EINES STANDORTS, AN DEM EIN VORGEgebenES MERKMAL IN MEDIZINISCHEN BILDDATEN DARGESTELLT WIRD			
(72) YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN, 46033 (US)			
(72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA, 19335 (US)			
(72) IYER, Kritika, Conshohocken, PA, 19428 (US)			
(72) HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382 (US)			
G06T 7/593	EN E-1920101	2026 05 06	4302267
(86) US21070220	2021 03 03	2021714606	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AKTIVE ECHTZEIT-STEREOANPASSUNG			
(72) NOVER, Harris, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) ACHAR, Supreeth, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) PRABHU, Kira, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) BHATAWADEKAR, Vineet, Mountain View, California 94043 (US)			

G06T 7/73	EN E-1920102	2026 05 06	3978869
(86) JP20017360	2020 04 22	2020814580	
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM			
(30) JP	2019 05 29	2019100413	
(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)			
(72) MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)			
(72) OKUMURA, Shigeaki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)			
G06T 9/00	EN E-1920103	2026 05 06	3896656
(86)	2021 03 22	2021164015	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) BILDDATENKOMPRESSION			
(30) GB	2020 03 26	202004420	
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)			
G06T 9/00	EN E-1920104	2026 05 06	4246442
(86) CN22075379	2022 02 07	2022749236	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DER PUNKTWOLKENGOMETRIE UNTER VERWENDUNG EINER VORVERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN			
(30) CN	2021 02 08	202110180985	
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
G06T 11/00	EN E-1920105	2026 05 06	2984630
(86) IB14060253	2014 03 28	2014720256	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ANSICHT VON REKONSTRUIERTEN BILDDATEN			
(30) US	2013 04 10	201361810353 P	
(72) DHANANTWARI, Amar, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) JOSHI, Mukta, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) NAE, Yael, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 11/00	EN E-1920106	2026 05 06	3746984
(86) EP19051801	2019 01 24	2019701839	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) STREUUNGSKORREKTUR FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET)			
(30) US	2018 01 31	201862624155 P	
(72) YE, Jinghan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) SONG, Xiyun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 11/00	EN E-1920107	2026 05 06	3948787
(86) EP20058150	2020 03 24	2020714536	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) KEGELSTRAHL-ARTEFAKT KORREKTUR FÜR GESTEUERTE BILDGEBUNG			
(30) US	2019 03 25	201962823154 P	
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 11/00	EN E-1920108	2026 05 06	4177841
(86)	2022 11 04	2022205560	
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)			
(54) PSEUDODATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PSEUDODATENERZEUGUNGSVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN			
(30) JP	2021 11 05	2021181129	
(30) JP	2022 11 02	2022176429	
(72) TAKESHIMA, Hidenori, Tochigi (JP)			
G06T 11/00	EN E-1920109	2026 05 06	3912085
(86) US20014219	2020 01 18	2020707895	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHTSREKONSTITUTION			
(30) US	2019 01 18	201916251436	
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) PCHELNIKOV, Alexey, Santa Monica, California 90405 (US)			

G06T 11/20 (86) CN17077942	EN E-1920110 2017 03 23	2026 05 06 2017840740	3489904
(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES THERMODYNAMISCHEN DIAGRAMMS (30) CN 2016 08 19 201610697944 (72) GAO, Lisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) NI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06T 11/20 (86) US21072980	EN E-1920111 2021 12 17	2026 05 06 2021908050	4264554
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN GEOLOGISCHEN ZEICHNEN (30) US 2020 12 17 202063199273 P (72) FUCHEY, Yannick, 34006 Montpellier (FR) (72) MOSCARDI, Eric, 34006 Montpellier (FR)			
G06T 11/40 (86) US18022628	EN E-1920112 2018 03 15	2026 05 06 2018716707	3625771
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) PARALLELISIERTE PIPELINE FÜR VEKTOR-GRAPHIK UND BILDVERARBEITUNG (30) US 2017 05 18 201762508096 P (72) MACKINNON, Allan, Stuart, Jr., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06T 11/60 (86) US22042821	EN E-1920113 2022 09 08	2026 05 06 2022786163	4423715
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ÄSTHETISCHE BILDMODIFIKATION AUF AI-BASIS (30) US 2021 10 29 202117514836 (72) LI, Ji, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SUN, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DAI, Qi, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) HU, Han, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06T 13/40 (86) US20033742	EN E-1920114 2020 05 20	2026 05 06 2020731712	3980974
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) EINZELBILDBASIERTE ECHTZEITKÖRPERANIMATION (30) US 2019 06 07 201916434185 (72) NEMCHINOV, Egor, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) GORBATYUK, Sergei, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) SPIRIN, Egor, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) SOKOLOV, Iaroslav, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) SMIRDIN, Andrei, Santa Monica, CA 90405 (US) (72) TUKH, Igor, Santa Monica, CA 90405 (US)			
G06T 15/06 (86)	EN E-1920115 2017 03 14	2026 05 06 2023194468	4276762
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZDATEN FÜR STRAHLEN EINES STRAHLENBÜNDELS (30) US 2016 03 14 201662307817 P (72) Peterson, Luke Tilman, Santa Clara, 95054 (US) (72) Jones, James, Kings Langley, WD4 8LZ (GB) (72) Dwyer, Aaron, San Jose, 95128 (US)			
G06T 15/06 (86)	EN E-1920116 2023 09 26	2026 05 06 2023199619	4345758
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) STRAHLVERFOLGUNG (30) GB 2022 09 27 202214122 (30) GB 2022 09 27 202214124 (72) Smith-Lacey, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ (GB) (72) Fenney, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
G06T 15/10 (86)	EN E-1920117 2023 06 09	2026 05 06 2023178359	4290463
(73) Vektorio Oy, 33100 Tampere, Hatanpään valtatie 6 B 24 (FI) (54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES 3D-INFRASTRUKTURDESIGNMODELLS IN EINEM PLANAREN KOORDINATENSYSTEM AUF EINEM ELLIPSOID (30) FI 2022 06 09 20225502 (72) Vesanen, Juha, 33100 Tampere (FI)			

G06T 15/20 (86)	EN E-1920118 2022 02 28	2026 05 06 2022159068	4068216
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US) (54) DREIDIMENSIONALE DIGITALE MODELLOBERFLÄCHENWIEDERGABE UND -UMWANDLUNG (30) US 2021 03 31 202117218920 (72) COFFEY, Dane M., Burbank, California, 91505 (US) (72) SCERBO, Siroberto, Montrose, California, 91020 (US) (72) Goldberg, Evan M., Burbank, California, 91504 (US) (72) SCHROERS, Christopher Richard, 8038 Zürich (CH) (72) BAKER, Daniel L., Los Angeles, California, 90039 (US) (72) MINE, Mark R., Canyon Country, California, 91387 (US) (72) DOGGETT, Erika Varis, Los Angeles, 90062 (US)			
G06T 15/20 (86)	EN E-1920119 2023 03 01	2026 05 06 2023159341	4242974
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP) (54) ERZEUGUNG VON BILDERN MIT GEWÄHLTER VIRTUELLER PERSPEKTIVE (30) JP 2022 03 09 2022036404 (72) HANDA, Masahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G06T 15/40 (86)	EN E-1920120 2020 06 19	2026 05 06 2023189889	4250237
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VERBORGENER OBERFLÄCHEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM (30) GB 2019 06 19 201908812 (30) GB 2019 06 19 201908807 (72) Brigg, Robert, Kings Langley, WD4 8LZ (GB) (72) Belli, Lorenzo, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
G06T 15/50 (86) GB18052927	EN E-1920121 2018 10 12	2026 05 06 2018793704	3695385
(73) Mo-Sys Engineering Limited, London, Greater London SE10 0PA, Thames Bank House Tunnel Avenue (GB) (54) BELEUCHTUNGSINTEGRATION (30) GB 2017 10 13 201716896 (72) GEISSLER, Michael Paul Alexander, London Greater London SE10 0PA, c/o Mo-Sys Engineering Limited Thames Bank House Tunnel Avenue (GB) (72) PARSLEY, Martin Peter, London Greater London SE10 0PA, c/o Mo-Sys Engineering Limited Thames Bank House Tunnel Avenue (GB)			
G06T 17/00 (86) JP20019286	EN E-1920122 2020 05 14	2026 05 06 2020821721	3985615
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN (30) JP 2019 06 14 2019111185 (72) IWAMI Kazuchika, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)			
G06T 17/10 (86) IB18058929	EN E-1920123 2018 11 13	2026 05 06 2018815024	3710962
(73) Arkio EHF., 101 Reykjavik, Kirkjutorg 6 (IS) (54) MODELLIERUNG VON VIRTUELLER/ERWEITERTER REALITÄT FÜR ARCHITEKTUR (30) US 2017 11 13 201762585025 P (72) GUNNARSSON, Hilmar, 101 Reykjavik, c/o Arkio EHF. Kirkjutorg 6 (IS) (72) THORVALDSSON, Haraldur Darri, 101 Reykjavik, c/o Arkio EHF. Kirkjutorg 6 (IS) (72) PALMER, Charles, 101 Reykjavik, c/o Arkio EHF. Kirkjutorg 6 (IS) (72) SAEVARSSON, Vilhelm, 101 Reykjavik, c/o Arkio EHF. Kirkjutorg 6 (IS)			
G06T 19/20 (86)	EN E-1920124 2022 09 29	2026 05 06 2022198875	4160547
(73) Ephere Inc., Markham, Ontario L3P 4H6, 64 Trothen Circle (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HAARTRANSPLANTAT-OBERFLÄCHENDATEIEN UND HAARTRANSPLANTAT-DATEIEN UND IHRE ANPASSUNG AN EINE ZIELOBERFLÄCHE (30) US 2021 09 30 202117489833 (72) Khadiyev, Marsel, MARKHAM, L3P 4H6 (CA)			
G06V 10/00 (86) CN22092377	EN E-1920125 2022 05 12	2026 05 06 2022831455	4239585
(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 ERKENNUNG VON VIDEOSCHLEIFEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 06 30 202110731049 (72) GUO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

G06V 10/10	EN E-1920126	2026 05 06	4097628
(86) US20064739	2020 12 14	2020834103	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) EXTRAKTION VON INFORMATIONEN ÜBER PERSONEN AUS SENSORSIGNALEN			
(30) EP	2020 01 27	20153946	
(72) MORRISON, Cecily Peregrine Borgatti, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GRAYSON, Martin Philip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DUNPHY, Anja, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) CUTRELL, Edward Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06V 10/143	EN E-1920127	2026 05 06	3825905
(86)	2020 10 14	2020201858	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ECHTHEITSTEST UND/ODER BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DAVON			
(30) KR	2019 11 21	20190150537	
(72) Kwak, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Ko, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Kim, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Kim, Heewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Song, Ju Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Yoo, Byungin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Rhee, Seon Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Lee, Yong-il, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Choi, Jiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Han, Seungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06V 10/145	EN E-1920128	2026 05 06	4150522
(86) EP21062136	2021 05 07	2021722945	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG			
(30) EP	2020 05 15	20174915	
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) CUILLERY, Emilie, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G06V 10/147	DE E-1920129	2026 05 06	3408789
(86) EP17051024	2017 01 19	2017700826	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)			
(54) AUTHENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIKATIONSdokUMENT UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON			
(30) DE	2016 01 29	102016101609	
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96A (DE)			
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)			
(72) KULIKOVSKI, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)			
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)			
G06V 10/22	DE E-1920130	2026 05 06	3789916
(86)	2020 09 03	2020194402	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN EINES GESICHTS EINER PERSON			
(30) DE	2019 09 09	102019124127	
(72) Rabeler, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstraße 16 (DE)			
(72) Thater, Marcel, 30952 Ronnenberg, Weizenkamp 44 (DE)			
(72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, Hauptstrasse 133 (DE)			
(72) Maggioni, Christoph, 10961 Berlin, Blücherstraße 37 (DE)			
(72) Herrmann, Klaus, 30625 Hannover, Lüchower Str. 38 (DE)			
(72) Hesse, Holger, 30655 Hannover, Hans-Mertens-Straße 51 (DE)			
G06V 10/24	EN E-1920131	2026 05 06	3786844
(86) JP18025719	2018 07 06	2018925660	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)			

G06V 10/44	EN E-1920132	2026 05 06	4315270
(86) US22020746	2022 03 17	2022717047	
(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)			
(54) AUF MASCHINENLERNMODELL BASIERENDE EINBETTUNG ZUR ANPASSBAREN INHALTSBEWERTUNG			
(30) US	2021 03 25	202163165924 P	
(30) US	2022 03 16	202217696329	
(72) DOGGETT, Erika, Varis, Burbank, CA 91521 (US)			
(72) BEARD, Audrey Coyote, Aura, Burbank, CA 91521 (US)			
(72) SCHROERS, Christopher, Richard, 8008 Zurich (CH)			
(72) AZEVEDO, Robert Gerson de Albuquerque, 8008 Zurich (CH)			
(72) LABROZZI, Scott, Burbank, CA 91521 (US)			
(72) XUE, Yuanyi, Burbank, CA 91521 (US)			
(72) ZIMMERMAN, James, Burbank, CA 91521 (US)			

G06V 10/44	EN E-1920133	2026 05 06	4494109
(86) US23062926	2023 02 21	2023711654	

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FAHRSPURMARKIERUNGSEKKNUNG			
(30) US	2022 03 18	202217655500	
(72) YOO, Seungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MYEONG, Heesoo, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LEE, Hee-Seok, San Diego, California 92121-1714 (US)			

G06V 10/46	EN E-1920134	2026 05 06	4167125
(86) CN20134573	2020 12 08	2020942870	

(73) Guangzhou Heygears IMC. Inc, Guangzhou, Guangdong 510663, Room 501, 601, Block B2 No. 11, Kaiyuan Avenue, Science City Hi-tech Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ZAHNMODELLGUMMILINIE SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 07 02	202010634000	
(72) WANG, Yong, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			
(72) FENG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)			

G06V 10/50	EN E-1920135	2026 05 06	4239588
(86)	2022 06 13	2022178554	

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINES BILDES			
(30) KR	2022 03 02	20220026939	
(72) SONG, Dong Hui, 16873 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			

G06V 10/56	EN E-1920136	2026 05 06	3602403
(86) US18023838	2018 03 22	2018770817	

(73) Harsco Technologies LLC, Fairmont, MN 56031, 415 North Main Street (US)			
(54) ERKENNUNG VON SPURMERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENVISION			
(30) US	2017 03 23	201762475722 P	
(72) FERNANDEZ, Javier, Farimont, MN 56031, 415 North Main Street (US)			

G06V 10/75	EN E-1920137	2026 05 06	3929808
(86)	2021 06 16	2021179872	

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN			
(30) KR	2020 06 22	20200076005	
(72) LEE, Soon Gyu, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KANG, Jin A, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Mi Young, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Jin Woo, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) BEEN, Kyoung Hun, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) JEON, Byeong Kyu, 17113 Yongin-si (KR)			

G06V 10/764	EN E-1920138	2026 05 06	3633553
(86) CN19076982	2019 03 05	2019808951	

(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 GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTERKENNUNGSMODELLS			
(30) CN	2018 08 03	201810878556	
(30) CN	2018 09 13	201811070244	
(72) ZHANG, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

G06V 10/764	EN E-1920139	2026 05 06	3698276
(86) US18017407	2018 02 08	2018706937	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)			
(54) BILDANALYSE MIT ABWEICHUNG VON NORMALDATEN			
(30) US 2017 10 19 201762574333 P			
(30) US 2017 12 27 201715855033			
(72) ZHANG, Min, San Ramon, California 94583, General Electric Company 5000 Executive Parkway (US)			
(72) AVINASH, Gopal Biligeri, San Ramon, California 94583, General Electric Company 5000 Executive Parkway (US)			
G06V 10/77	EN E-1920140	2026 05 06	3786845
(86)	2019 08 29	2019194305	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) SCHWIERIGKEITSADAPTIVES TRAINING FÜR MASCHINENLERNMODULE			
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg, Strohgaeustrasse 11 (DE)			
(72) Beluch, William Harris, 70469 Stuttgart, Dieterlestrasse 97 (DE)			
(72) Pfeiffer, Michael, 71032 Boeblingen, Galgenbergstrasse 34 (DE)			
(72) Patel, Kanil, 70188 Stuttgart, Hoescheleweg 17 (DE)			
G06V 10/772	EN E-1920141	2026 05 06	3499419
(86)	2018 12 07	2018211072	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) US 2017 12 14 201762598745 P			
(30) JP 2018 07 25 2018139709			
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
G06V 10/82	EN E-1920142	2026 05 06	4371086
(86) GB22052153	2022 08 19	2022768892	
(73) Garford Farm Machinery Ltd, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP, Frognall Deeping St James (GB)			
(54) BILDVERARBEITUNG			
(30) GB 2021 08 20 202111983			
(72) LANE, Tom, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP (GB)			
(72) SILVESTER, Robert, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP (GB)			
(72) TREVARTHE, Nigel, Peterborough, Cambridgeshire PE6 8RP (GB)			
G06V 10/82	EN E-1920143	2026 05 06	4434005
(86) EP22081211	2022 11 09	2022813606	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) ÜBERWACHUNG EINER EINHEIT IN EINER MEDIZINISCHEN ANLAGE			
(30) EP 2021 11 16 21208378			
(72) BRESCH, Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BOUTS, Mark Jacobus Rosalie Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) ZUO, Fei, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06V 10/82	EN E-1920144	2026 05 06	4409527
(86) EP22076759	2022 09 27	2022800098	
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPURVERFOLGUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG			
(30) IN 2021 09 27 202141043726			
(30) GB 2021 11 26 202117061			
(72) CHAVALI, Pothuraju, Bangalore 560100 (IN)			
(72) HARIBHAKTA, Sri Hari Bhupala, Bangalore 560100 (IN)			
(72) SRIDHAR, Muralikrishna, 88131 Lindau (DE)			
G06V 20/10	EN E-1920145	2026 05 06	4360064
(86) US22034712	2022 06 23	2022744063	
(73) Impact Observatory, Inc., Washington, DC 20008, 3640 Brandywine St. NW (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG VON BILDPIXELN			
(30) US 2021 06 23 202163214174 P			
(72) BRUMBY, Steven P., Washington, District of Columbia 20008 (US)			
(72) KONTGIS, Caitlin, Santa Fe, New Mexico 87501 (US)			
(72) KARRA, Krishna, Santa Fe, New Mexico 87505 (US)			
G06V 20/20	EN E-1920146	2026 05 06	4172849
(86) EP21066733	2021 06 21	2021733829	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER FLASCHENFÜTTERUNG			
(30) EP 2020 06 30 20183016			
(72) JASCHKE, Lena Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) SINGHVI, Priyanka, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AE Eindhoven (NL)			

G06V 20/20	EN E-1920147	2026 05 06	3980935
(86) US20070548	2020 09 17	2020829763	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ERZEUGEN UND RENDERN VON BEWEGUNGSGRAPHIK-EFFEKTEN BASIEREND AUF ERKANNTEN INHALT IM KAMERABLICKFINDER			
(30) US 2019 09 18 201962901904 P			
(30) US 2020 09 16 202016948384			
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MENG, Kankan, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KORNGOLD, Joost, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06V 20/52	EN E-1920148	2026 05 06	3948657
(86) US20025806	2020 03 30	2020723600	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) VERFOLGUNGSAGGREGATION UND AUSRICHTUNG			
(30) US 2019 04 02 201962828198 P			
(30) US 2020 03 26 202016831498			
(72) YEH, Wei, Cheng, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)			
(72) COSSAIRT, Travis, Jon, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)			
(72) RODGERS, Rachel, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)			
G06V 20/52	EN E-1920149	2026 05 06	4495897
(86) CN23084409	2023 03 28	2023729929	
(73) Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang City, Changzhou (CN)			
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER QUALITÄT EINER CODEGRAVUR, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 08 30 202211062329			
(72) LIU, Kun, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) SONG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) ZHONG, Guangcheng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
G06V 20/52	EN E-1920150	2026 05 06	3800578
(86)	2020 10 01	2020199642	
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)			
(54) HIERARCHISCHE ABTASTUNG ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG			
(30) US 2019 10 01 201962908980 P			
(72) ROZNER, Amit, Boca Raton, Florida 92121, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)			
(72) WESTMACOTT, Ian C., Boca Raton, Florida 92121, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)			
(72) AMORES LLOPIS, Jaume, Boca Raton, Florida 92121, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)			
(72) FALIK, Yohay, Boca Raton, Florida 92121, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)			
(72) LEE, Young M., Boca Raton, Florida 92121, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)			
G06V 20/52	EN E-1920151	2026 05 06	4500844
(86) US23014555	2023 03 05	2023776814	
(73) Martin, Todd M., Aubrey, TX 76227, 4336 US Highway 377 (US)			
(54) KOMBINIERTE TICKETLOSE DURCHFLUSS-GESICHTSERKENNUNG UND EINTRITTSKONTROLLE FÜR MASSENVERANSTALTUNGEN			
(30) US 2022 03 29 202263325055 P			
(30) US 2022 04 25 202217727862			
(72) Martin, Todd M., Aubrey, TX 76227, 4336 US Highway 377 (US)			
G06V 20/56	EN E-1920152	2026 05 06	3924866
(86) EP19053885	2019 02 15	2019708954	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105 (BE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDNORMALISIERUNG			
(72) TAMURA, Kazuki, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)			
(72) SHIMIZU, Hiroaki, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)			
(72) PROESMANS, Marc, 3000 LEUVEN, c/o KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN, K.U. LEUVEN R&D Waaistraat 6 box 5105 (BE)			
(72) VERBIEST, Frank, 3000 LEUVEN, c/o KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN, K.U. LEUVEN R&D Waaistraat 6 box 5105 (BE)			
(72) VAN GOOL, Luc, 3000 LEUVEN, c/o KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN, K.U. LEUVEN R&D Waaistraat 6 box 5105 (BE)			
G06V 20/56	EN E-1920153	2026 05 06	4089648
(86)	2022 03 28	2022164698	
(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 UND VORRICHTUNG ZUR FAHRBAHNINDEXTRAKTION, AUTONOMES FAHRSYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 05 10 202110505759			
(72) LIN, Binbin, Anhui, 230611 (CN)			

G06V 20/58 **EN E-1920154** 2026 05 06 **4388509**
(86) US22040906 2022 08 19 2022765692
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) ERKANNTES OBJEKT PFADVORHERSAGE FÜR SICHTBASIERTE SYSTEME
(30) US 2021 08 19 202163260439 P
(30) US 2021 12 09 202163287936 P
(72) VASUDEVAN, Nanda Kishore, Austin, Texas 78725 (US)
(72) CHHEDA, Dhiral, Austin, Texas 78725 (US)

G06V 20/58 **EN E-1920155** 2026 05 06 **3859707**
(86) JP19030824 2019 08 06 2019864405
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRASSENSCHILDERN
(30) JP 2018 09 27 2018182971
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

G06V 20/58 **EN E-1920156** 2026 05 06 **4246467**
(86) 2023 03 03 2023159886
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, DISTANZBERECHNUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 03 09 2022036621
(72) TANAKA, Shin, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NOBAYASHI, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OIGAWA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KODAMA, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAMOTO, Tomoyuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06V 20/58 **EN E-1920157** 2026 05 06 **3712806**
(86) 2020 02 28 2020160196
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019052863
(72) IKUTA, Tetsuya, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) HOSHIKAWA, Yuma, Toyota-shi., Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G06V 20/58 **DE E-1920158** 2026 05 06 **4293634**
(86) 2023 05 16 2023173686
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, PROZESSORSCHALTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM DURCHFÜHREN EINER VERKEHRSOBJEKTDETEKTION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 06 17 102022115189
(72) Bayzidi, Yasin, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) Schneider, Jan David, 38446 Wolfsburg (DE)

G06V 20/59 **EN E-1920159** 2026 05 06 **4163911**
(86) 2021 10 06 2021201275
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STUMMSCHALTUNG EINER PERSON
(72) GARDTMAN, Angelika, 412 49 GÖTEBORG (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 36 FLODA (SE)

G06V 20/69 **EN E-1920160** 2026 05 06 **3941623**
(86) US20023173 2020 03 17 2020773827
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON STOFFEN
(30) US 2019 03 19 201962820748 P
(72) GROVER, William, H., Riverside, California 92508, 18288 Berry Road (US)
(72) MCKENZIE, Brittny, A., Riverside, California 92506, 6655 Palm Avenue Apt 26 (US)

G06V 20/69 **EN E-1920161** 2026 05 06 **3455789**
(86) US17035922 2017 06 05 2017729729
(73) Cytek Biosciences, Inc., Fremont, CA 94538, 47215 Lakeview Boulevard (US)
(54) EIN METHODE ZUM KOMBINIEREN VON HELLFELD UND FLUORESZENTEN KANÄLEN FÜR DIE ZELLENBILD SEGMENTIERUNG UND MORPHOLOGISCHE ANALYSE VON BILDERN AUFGENOMMEN MIT DEM FLUSSZYTOMETER
(30) US 2016 06 10 201662348356 P
(72) LI, Alan, Fremont, CA 94538, c/o Cytek Biosciences, Inc. 47215 Lakeview Boulevard (US)
(72) VAIDYANATHAN, Shobana, Fremont, CA 94538, c/o Cytek Biosciences, Inc. 47215 Lakeview Boulevard (US)

G06V 20/70 **EN E-1920162** 2026 05 06 **4200742**
(86) US21042429 2021 07 20 2021752834
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS EINER OBJEKTKATEGORISIERUNG
(30) US 2020 08 20 202063068333 P
(30) US 2021 01 26 202117158917
(72) PINHASOV, Eran, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHENG, Scott, San Diego, California 92121 (US)
(72) SCHARAM, Eran, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUREVICH, Anatoly, San Diego, California 92121 (US)

G06V 30/10 **FR E-1920163** 2026 05 06 **3956809**
(86) EP20060963 2020 04 20 2020719200
(73) SURYS, 77607 Bussy-Saint-Georges, 22 Avenue de l'Europe (FR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN IDENTITÄTSDOKUMENT
(30) FR 2019 04 19 1904228
(72) PIC, Marc-Michel, 92100 Boulogne-Billancourt, 3 quai de Stalingrad (FR)
(72) OUDDAN, Mohammed Amine, 94170 Le Perreux sur Marne, 23 rue de la Fosse Moreau (FR)
(72) MAHFOUDI, Gaël, 31410 Capens, 10 Rue Saint-Etienne (FR)
(72) PIC, Xavier, 83690 Sillans-la-Cascade, 9 chemin de Roquerousse - Le haut-plan d'Arboux (FR)

G06V 40/10 **EN E-1920164** 2026 05 06 **4456019**
(86) 2024 04 22 2024171518
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÖRPERFORMANALYSEVORRICHTUNG UND KÖRPERFORMANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2023 04 27 2023073079
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, 6508555 (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, 6508555 (JP)
(72) HATANO, Genki, Kobe-shi, 6508555 (JP)

G06V 40/12 **EN E-1920165** 2026 05 06 **3819818**
(86) 2020 02 18 2020157965
(73) Wistron Corporation, Hsichih, 22181 New Taipei City, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MERKMALEN DER BIOMETRIK
(30) TW 2019 11 08 108140599
(72) Liao, Chien-Fu, 22181 New Taipei City, c/o 21F., No.88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)

G06V 40/13 **EN E-1920166** 2026 05 06 **4113369**
(86) CN21070717 2021 01 07 2021738885
(73) AuthenX Inc., Taiwan, No. 213, Fuxing 2nd Rd., Zhubei City Hsinchu County 302 (TW)
(54) MODUL, APPARAT, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE LEBENSZEICHENDETEKTION
(30) US 2020 01 09 202062959128 P
(72) LIN, Sheng-Fu, Zhubei City, Hsinchu County, No. 213, Fuxing 2nd Rd. (TW)
(72) YU, Chiu-Lin, Zhubei City, Hsinchu County, No. 213, Fuxing 2nd Rd. (TW)
(72) HAN, Kai-Lun, Zhubei City, Hsinchu County, No. 213, Fuxing 2nd Rd. (TW)
(72) CHANG, Jenq-Yang, Zhubei City, Hsinchu County, No. 213, Fuxing 2nd Rd. (TW)
(72) WU, Mao-Jen, Zhubei City, Hsinchu County, No. 213, Fuxing 2nd Rd. (TW)

G06V 40/13 **EN E-1920167** 2026 05 06 **4531007**
(86) CN22118468 2022 09 13 2022958351
(73) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., Singapore 117586, 51 Science Park Road, 04-22, The Aries (SG)
(54) ULTRASCHALLFINGERABDRUCKVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) Ji, Dengxin, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) XU, Yuwang, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) WANG, Chengzuo, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) WANG, Hongchao, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1920168** 2026 05 06 **4027190**
(86) CN19104349 2019 09 04 2019944437
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) LEITUNGSKERNNUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TAO, Jingfu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHENG, Pengfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YU, Lu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHANG, Kangle, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHU, Heling, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SANG, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIAO, Chuandong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Yinwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Jingang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1920169** 2026 05 06 **3985549**
(86) CN19091318 2019 06 14 2019932221

(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) TEXTURBILD-ERFASSUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND TEXTURBILD-ERFASSUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Wenjuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Jing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yichi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06V 40/16 **FR E-1920170** 2026 05 06 **4292062**
(86) FR22050240 2022 02 10 2022708200

(73) Fittingbox, 31670 Labège, 209 Rue de l'Innovation (FR)
(54) LERNVERFAHREN FÜR EIN MASCHINENLERNSYSTEM ZUR ERKENNUNG UND MODELLIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG
(30) FR 2021 02 11 2101319
(72) NATUREL, Xavier, 31320 Auzerville-Tolosane (FR)
(72) CHOUKROUN, Ariel, 31650 Saint Orens de Gameville (FR)

G06V 40/16 **DE E-1920171** 2026 05 06 **4075397**
(86) 2022 03 18 2022162872

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PERSON ANHAND EINES BIOMETRISCHEN GESICHTSMERKMALS MIT HILFE EINES MOBILEN GERÄTS UND MOBILES GERÄT
(30) DE 2021 04 14 102021109370
(72) PETERS, Dr. Florian, 10437 Berlin (DE)
(72) GRIESER, Dr. Ralf, 10589 Berlin (DE)

G06V 40/16 **EN E-1920172** 2026 05 06 **4427205**
(86) PT22050027 2022 10 21 2022801584

(73) Vision Box - Soluções De Visão Por Computador S.A., 2790-204 Carnaxide, Rua Casal do Canas, nº 2 Zona Industrial de Alfragide (PT)
(54) BIOMETRISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) PT 2021 11 04 2021117556
(72) LEITMANN, Miguel Guilherme, 2790-204 Carnaxide (PT)

G06V 40/18 **EN E-1920173** 2026 05 06 **4150504**
(86) EP20063471 2020 05 14 2020726760

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) NETZHAUTBILDVERARBEITUNG
(72) WAKEFORD, Peter Robert, Dunfermline KY11 8GR (GB)
(72) PELLEGRINI, Enrico, Dunfermline KY11 8GR (GB)

G06V 40/19 **EN E-1920174** 2026 05 06 **4141820**
(86) 2021 08 25 2021193124

(73) Worldcoin Foundation, George Town KY1-9006, P.O. Box 144 3119 9 Forum Lane Camana Bay (KY)
(54) STEUERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN SPIEGELS MIT KARDANISCHER AUFHÄNGUNG ZUM SCANNEN DER IRIS
(72) Herbig, Sandro, 91052 Erlangen (DE)
(72) Pugnet, Auguste, 91052 Erlangen (DE)
(72) Blania, Alex, 91052 Erlangen (DE)
(72) Bodensteiner, Fabian, 91052 Erlangen (DE)
(72) Brendel, Christian, 91052 Erlangen (DE)
(72) Weidner, Tobias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Tabrizi, Cyrus, 91052 Erlangen (DE)
(72) Pugnet, Saturin, 91052 Erlangen (DE)
(72) Thäter, Johannes, 91052 Erlangen (DE)
(72) Haertsfelder, Daniel, 91052 Erlangen (DE)

G06V 40/20 **EN E-1920175** 2026 05 06 **4445348**
(86) US22051215 2022 11 29 2022840475

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ZEUGENBERICHTSASSISTENTEN
(30) US 2021 12 09 202117643437
(72) SIM, Moh Lim, S.W.D. Bayan Lepas, 11900 (MY)
(72) KOH, Ling Hock, S.W.D. Bayan Lepas, 11900 (MY)
(72) ASRI, Nur Diyana Mohd, S.W.D. Bayan Lepas, 11900 (MY)
(72) LEE, Chun Hock, S.W.D. Bayan Lepas, 11900 (MY)
(72) THAM, Mun Yew, S.W.D. Bayan Lepas, 11900 (MY)

G06V 40/20 **EN E-1920176** 2026 05 06 **3965007**
(86) 2021 07 02 2021183349

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AKTIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND AKTIONSERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 04 2020148759
(30) JP 2021 03 09 2021037260
(72) NEO, Atsushi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) OGIHARA, Yukiko, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06V 40/20 **EN E-1920177** 2026 05 06 **3500950**
(86) IB16056178 2016 10 14 2016913471

(73) 6DEGREES LTD., 6811003 Tel-Aviv, 3 Amikam Elayahu (Kashaq) St. (IL)
(54) MESSUNG UND ANALYSE VON KÖRPERLICHER BETÄTIGUNG
(30) US 2016 08 19 201662376916 P
(72) KATZ, Aryeh, Haim, 13231 Safed, 9 Simtat Yud-Zayin St. (IL)
(72) BERGER KATZ, Miri, 52588 Ramat Gan, 2 Noah Mozes St. (IL)

G06V 40/20 **EN E-1920178** 2026 05 06 **4002197**
(86) CN20098104 2020 06 24 2020841016

(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 ERKENNUNG VON GEBÄRDENSPRACHE, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 18 201910650159
(72) YANG, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yuwang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G07C 5/00 **EN E-1920179** 2026 05 06 **3718089**
(86) FI18050100 2018 02 13 2018707398

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHIFFSDATEN EINES SCHIFFS MIT EINER VIELZAHL VON SENSORVORRICHTUNGEN
(72) ISOJÄRVI, Juha-Antti, 65100 VAASA, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

G07C 5/08 **EN E-1920180** 2026 05 06 **3319050**
(86) 2017 10 26 2017198545

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGBETRIEBSDATENSAMMELVORRICHTUNG UND FAHRZEUGBETRIEBSDATENSAMMELVERFAHREN
(30) JP 2016 11 04 2016216529
(72) ISHIKAWA, Masayoshi, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUDE, Mariko, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIDA, Takehisa, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MUTO, Kazuo, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU, Atsushi, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G07C 5/08 **EN E-1920181** 2026 05 06 **3573027**
(86) CN18081436 2018 03 30 2018839660

(73) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGINSPEKTIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, SERVER UND FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM
(72) LIU, Jun, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, Xiaobing, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District Shenzhen (CN)
(72) YAN, Wei, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LIU, Guozhu, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District Shenzhen (CN)

G07C 9/00 **EN E-1920182** 2026 05 06 **3803809**
(86) EP19063386 2019 05 23 2019726661

(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Group Innovation Management Hofwisenstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM MOBILGERÄT UND EINEM LESEGERÄT
(30) CH 2018 05 24 6562018
(72) STUDERUS, Paul, 8065 Oberweningen, Hüblistrasse 78 (CH)
(72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, Hellegichstrasse 56 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1920183** 2026 05 06 **4242991**
(86) 2023 03 06 2023160163

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 07 202210216001
(72) HAN, Yiqi, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) LIU, Zheng, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) HE, Yunwei, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) SHEN, Qizhuang, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) ZHOU, Tongzhou, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) WANG, Zihan, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) WANG, Cheng, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)

G07C 9/10 **DE E-1920184** 2026 05 06 **4500494**
(86) EP23058487 2023 03 31 2023717087

(73) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) BARRIEREVORRICHTUNG, UND ANORDNUNG IN EINEM DURCHGANGSRAUM
(30) DE 2022 03 31 202022101749 U
(30) DE 2022 12 15 102022133538
(72) HERBACH, Burkhard, 33619 Bielefeld (DE)

G07C 9/22 **EN E-1920185** 2026 05 06 **3867660**
(86) TR18050803 2018 12 13 2018942983

(73) Mekap Deri Ve Ayakkabi Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Trabzon, Organize Sanayi Bolgesi 8 Nolu Cadde No. 3 Arsın (TR)
(54) PERSONALÜBERWACHUNGS- UND ARBEITSPRODUKTIVITÄTSANALYSESYSTEM
(30) TR 2018 12 12 201819243
(72) YAVUZ, Remzi, Trabzon, Organize Sanayi Bolgesi 8 nolu cadde No:3 Arsın (TR)
(72) SEVIK, Ugur, Trabzon, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü 61080 Ortahisar (TR)
(72) BERBER, Tolga, Trabzon, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü 61080 Ortahisar (TR)
(72) ERDOL, Hakan, Trabzon, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü 61080 Ortahisar (TR)

G07D 3/14 **EN E-1920186** 2026 05 06 **4246472**
(86) 2023 03 14 2023161777

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 16 2022041848
(72) NISHIMURA, Kazuaki, Himeji-shi, 670-8567 (JP)

G07D 7/01 **DE E-1920187** 2026 05 06 **4345779**
(86) 2023 08 30 2023194230

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON SUBSTRATBOGEN MIT MEHREREN ROHLINGEN VON AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTEN
(30) DE 2022 09 02 102022122300
(72) Valta, Thomas, 93489 Schorndorf (DE)
(72) Naßl, Martin, 82380 Peißenberg (DE)

G07D 7/121 **DE E-1920188** 2026 05 06 **4425456**
(86) 2024 02 16 2024158007

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERIFIKATION VON MINDESTENS EINEM SICHERHEITSMERKMAL AN AUSWEIS-, WERT-, ODER SICHERHEITSDOKUMENTEN
(30) DE 2023 02 20 102023104157
(72) Lesche, Ulrike, 13156 Berlin (DE)
(72) Engel, Marian, 10245 Berlin (DE)

G07D 7/128 **EN E-1920189** 2026 05 06 **4195173**
(86) 2021 12 09 2021306730

(73) TPL Vision UK Ltd, Charing, Kent TN27 0JW, School Road Brenchley House (GB)
(54) UV-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) MCKINLEY, Jack, Edinburgh EH12 9EN (GB)
(72) MAZEAUD, Guillaume, Glencarse PH2 7LF (GB)

G07D 7/17 **EN E-1920190** 2026 05 06 **3953911**
(86) EP20060104 2020 04 08 2020718300

(73) Bud, Andrew, London SE1 7ND, 10 York Road (GB)
(73) Newell, Andrew, London SE1 7ND, 10 York Road (GB)
(73) Bird, Gemma, London SE1 7ND, 10 York Road (GB)
(54) DOKUMENTENAUTHENTIFIZIERUNG DURCH BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENERSCHEINUNG MITTELS GESTEUERTER BELEUCHTUNG
(30) US 2019 04 08 201962831033 P
(72) Bud, Andrew, London SE1 7ND, 10 York Road (GB)
(72) Newell, Andrew, London SE1 7ND, 10 York Road (GB)
(72) Bird, Gemma, London SE1 7ND, 10 York Road (GB)

G07F 17/00 **EN E-1920191** 2026 05 06 **4246477**
(86) 2017 03 03 2023186468

(73) L. MOLteni & C. DEI FRATELLI ALITTI - SOCIETA' DI ESERCIZIO S.p.A., 50018 Scandicci (FI), Strada Statale 67 Tosco-Romagnola, Località Granatieri (IT)
(54) PRÄZISIONSSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG
(30) US 2016 07 22 201662365696 P
(72) ANGELI, Roberto, 50018 SCANDICCI (IT)

G08B 13/14 **FR E-1920192** 2026 05 06 **4012676**
(86) 2021 11 16 2021208587

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL UND ENTSPRECHENDES FUNKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 08 2012826
(72) POULIN, Nicolas, 62138 Auchy-les-Mines (FR)

G08B 13/196 **EN E-1920193** 2026 05 06 **4022585**
(86) US20048643 2020 08 28 2020772152

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNGS(RFID)-ETIKETTEN-POSITIONSVERIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN
(30) US 2019 08 30 201962894680 P
(30) US 2020 08 27 202017004907
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) SOTO, Manuel A., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G08B 17/107 **EN E-1920194** 2026 05 06 **4325459**
(86) 2023 08 16 2023191786

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LICHTEMITTER-TREIBERSCHALTUNG FÜR RAUCHDETEKTOR
(30) US 2022 08 17 202263371659 P
(72) PATEL, Vipul, Bradenton, 34202 (US)

G08B 25/00 **EN E-1920195** 2026 05 06 **3806060**
(86) JP19011964 2019 03 22 2019809998

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ALARMVORRICHTUNG FÜR ANOMALIEN
(30) JP 2018 05 29 2018102176
(72) SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08B 25/01 **DE E-1920196** 2026 05 06 **4508618**
(86) EP23057096 2023 03 20 2023713628

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) NOTRUFSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES NOTRUFES
(30) DE 2022 04 14 102022203781
(72) DEYDA, Andreas, 38173 Erkerode (DE)

G08B 25/12 **EN E-1920197** 2026 05 06 **4162460**
(86) EP21065524 2021 06 09 2021736251

(73) Alba Innovations Limited, Shannon Free Zone Clare, Unit 118 (IE)
(54) LEUCHTE FÜR EINEN RUFUNKT
(30) GB 2020 06 09 202008747
(72) FITZGIBBON, Patrick, Shannon Free Zone County Clare (IE)

G08G 1/00 **EN E-1920198** 2026 05 06 **3276586**
(86) JP16059036 2016 03 22 2016768776

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) GeoTechnologies, Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2015 03 24 PCT/JP2015/058881
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) MITO, Kenji, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) NAKAO, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, c/o INCREMENT P CORPORATION CUBE KAWASAKI 2F 1-14 Nisshincho Kawasaki-ku (JP)
(72) HATANNO, Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G08G 1/00 **EN E-1920199** 2026 05 06 **4404020**
(86) JP22013332 2022 03 23 2022869603

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) AUTONOMES BERGBAUFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 15 2021149923
(72) MACHII Kimiyoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) UOTSU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G08G 1/01 (86)	EN E-1920200 2021 12 09	2026 05 06 2021213436	4012680
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG EINER SPURSCHLIESSUNG MITTELS SONDENDATEN (30) US 2020 12 09 202017115999 (72) FOWE, James Adeyemi, Chicago, 60606 (US)			
G08G 1/01 (86) CN20142232	EN E-1920201 2020 12 31	2026 05 06 2020927925	4095007
(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) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERHOLENS EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 03 24 202010214755 (72) LIU, Jiangjiang, Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street (CN)			
G08G 1/04 (86) JP21044761	EN E-1920202 2021 12 06	2026 05 06 2021910267	4266283
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) STRASSENBOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND STRASSENBOBACHTUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 12 21 2020211815 (72) NEMOTO Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
G08G 1/0968 (86) KR20012733	EN E-1920203 2020 09 21	2026 05 06 2020889562	4032079
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON V2X-NACHRICHTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 11 22 20190151659 (72) CHO, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Areum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Inyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JOO, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Jehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G08G 1/14 (86) EP21055946	DE E-1920204 2021 03 09	2026 05 06 2021712053	4118633
(73) Manns, Klaus, 56424 Staudt, Scheibenweg 5 (DE) (54) SYSTEM, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN AUSNUTZUNG EINES PARKRAUMS (30) DE 2020 03 10 102020106436 (30) DE 2020 03 25 102020108311 (30) DE 2020 09 15 102020124020 (72) Manns, Klaus, 56424 Staudt, Scheibenweg 5 (DE)			
G08G 1/16 (86) EP19066586	DE E-1920205 2019 06 24	2026 05 06 2019734331	3818511
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER RELEVANZ EINES OBJEKTS (30) DE 2018 07 07 102018211240 (72) REIHER, Marcus Steffen, 71272 Renningen, Waldhornplatz 4 (DE)			
G08G 1/16 (86) IB21052492	EN E-1920206 2021 03 25	2026 05 06 2021715681	4128190
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) FRÜHE VERKEHRSSEREIGNISTREIBERBENACHRICHTIGUNG (30) US 2020 03 30 202063001689 P (72) WHITE, Kyle, Stittsville, Ontario K2S 1K8, 8 Mika Street (CA)			
G08G 1/16 (86) CN19120303	EN E-1920207 2019 11 22	2026 05 06 2019953303	4062388
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) AUSTAUSCH VON FAHRZEUGMANÖVERINFORMATIONEN MIT ZEITFENSTER (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) YU, Lan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MARSH, Gene, Wesley, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

G08G 1/16 (86) EP20074273	DE E-1920208 2020 09 01	2026 05 06 2020767744	4025460
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) DARSTELLEN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG ZUM BEWEGEN DES FAHRZEUGS ZU EINER ZIELPOSITION (30) DE 2019 09 05 102019123778 (72) EWALD, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE) (72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)			
G08G 1/16 (86) EP20080547	EN E-1920209 2020 10 30	2026 05 06 2020800130	4052241
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB) (54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG (30) GB 2019 10 31 201915810 (72) WHITEHOUSE, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB) (72) AITIDIS, Ilias, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)			
G08G 1/16 (86) CN20102512	EN E-1920210 2020 07 17	2026 05 06 2020879883	4027317
(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 SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER BEWEGUNGSBAHN (30) CN 2019 10 26 201911026823 (30) CN 2020 03 19 202010197477 (72) SHEN, Zeshu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G08G 1/16 (86)	DE E-1920211 2019 12 10	2026 05 06 2019214790	3675078
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES VOLLAUTONOMEN ODER TEILAUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS (30) DE 2018 12 21 102018133381 (72) Haider, Michael, 83126 Flintsbach, Kufsteiner Str. 33 a (DE)			
G08G 1/16 (86)	EN E-1920212 2019 12 02	2026 05 06 2022170694	4068242
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) PROZESSOR UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRER-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM EINES SATTELFahrZEUG, FAHRER-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM EINES SATTELFahrZEUGS UND SATTELFahrZEUG (30) JP 2018 12 06 2018228680 (72) PFAU, Lars, Kanagawa, 2248501 (JP)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1920213 2022 03 28	2026 05 06 2022164749	4071742
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) STEUERN VON LUFTFAHRZEUGEN ENTLANG VON LUFTKORRIDOREN BASIEREND AUF TRAINIERTEN LUFTKORRIDORMODELLEN (30) US 2021 04 09 202163172982 P (72) WILSON, Ian A, Chicago, 60606-2016 (US) (72) AYHAN, Samet M, Chicago, 60606-2016 (US)			
G08G 5/00 (86) US21020271	EN E-1920214 2021 03 01	2026 05 06 2021783061	4104161
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US) (54) ADHOC-GEO-FIDUZIALE MATTEN ZUR LANDUNG VON UAVS (30) US 2020 03 13 202016818799 (72) JOURDAN, Damien, Mountain View, California 94043 (US) (72) SEKINE, Anthony, Mountain View, California 94043 (US) (72) VELEZ, Scott, Mountain View, California 94043 (US) (72) PRAGER, André, Mountain View, California 94043 (US)			
G08G 5/00 (86)	EN E-1920215 2023 03 14	2026 05 06 2023161812	4258244
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINEN INSTABILEN LANDEANFLUG WÄHREND DES LANDEANFLUGS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG (30) US 2022 04 04 202217657847 (72) ZELMAN, Seth Micah, Arlington, 22202 (US) (72) RUPNIK, Brian Kenyon, Arlington, 22202 (US) (72) YOO, Jeff D., Arlington, 22202 (US) (72) CORLEIS, Jasper Patrick, Arlington, 22202 (US) (72) GOSLING, Kevin Leslie, Arlington, 22202 (US) (72) McGIVERN, Michael Richard, Arlington, 22202 (US)			

G08G 5/00 **EN E-1920216** 2026 05 06 **4335755**
(86) CN23070802 2023 01 06 2023739895
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Beijing 100080, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON BAKENCODES IN EINEM FLUGHAFEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) CN 2022 01 11 202210028026
(72) CAI, Jiancheng, Beijing 100080 (CN)
(72) LIU, Xinmin, Beijing 100080 (CN)
(72) MAO, Yinian, Beijing 100080 (CN)

G08G 5/21 **EN E-1920217** 2026 05 06 **3573038**
(86) 2019 05 17 2019175260
(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Praha, Praha 4 - Chodov V Parku 2325/16 (CZ)
(54) DURCH GRAFISCHE VISUALISIERUNG ERWEITERTE UNTERSTÜTZTE VISUELLE TRENNUNG
(30) US 2018 05 23 201815987596
(72) BOUDA, Tomas, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) EICHLER, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) KLANG, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

G08G 5/22 **EN E-1920218** 2026 05 06 **3965088**
(86) 2021 08 24 2021192926
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MARKTBASIERTEN KONFLIKTENTSCHÄRFUNG FÜR UNBEMANNTES VERKEHRSMANAGEMENT
(30) US 2020 09 01 202017009009
(72) KUHLMAN, Michael, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) MENON, Anup, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) CHOW, Ray, Grand Rapids, 49512 (US)

G08G 5/22 **DE E-1920219** 2026 05 06 **4027320**
(86) 2020 01 14 2022159707
(73) AlexCo Holding GmbH, 30659 Hannover, Oldekopstrasse 26a (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STEUERUNG VON FLUGHINDERNISBEFEUERUNGEN IN WINDPARKS
(30) DE 2019 01 15 102019100910
(30) DE 2019 01 25 102019101886
(72) Gerdes, Alexander, 30659 Hannover (DE)
(72) Sevim, Alper, 20149 Hamburg (DE)

G08G 5/22 **EN E-1920220** 2026 05 06 **3671695**
(86) 2018 12 21 2018215271
(73) Frequentis Orthogon GmbH, 28207 Bremen, Hastedter Osterdeich 222 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON FLUGBAHNEN
(72) de Riese, Mathias, 28207 Bremen, Hastedter Osterdeich 222 (DE)

G09B 1/00 **EN E-1920221** 2026 05 06 **3759702**
(86) US19019329 2019 02 24 2019710533
(73) Rankine, Anthony, John, Hickory NC 28601, 5072 16th St. Dr. NE (US)
(54) WULST-AUF-KACHEL-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 27 201815906374
(72) Rankine, Anthony, John, Hickory NC 28601, 5072 16th St. Dr. NE (US)

G09B 23/30 **DE E-1920222** 2026 05 06 **4172977**
(86) EP21065251 2021 06 08 2021735573
(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)
(73) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, 20246 Hamburg, Martinistrasse 52 (DE)
(54) MEDIZINISCHES TRAININGSMODELL MIT MINDESTENS EINEM BLUTGEFÄSSMODELL
(30) DE 2020 06 24 102020003786
(72) SPALLEK, Johanna, 20251 Hamburg (DE)
(72) KUHL, Juliane, 49637 Menslage (DE)
(72) KRAUSE, Dieter, 21244 Buchholz (DE)
(72) BUHK, Jan-Hendrik, 20246 Hamburg (DE)
(72) FRÖLICH, Andreas, 20246 Hamburg (DE)
(72) FIEHLER, Jens, 20246 Hamburg (DE)

G09B 23/30 **EN E-1920223** 2026 05 06 **4502989**
(86) JP23007530 2023 03 01 2023779162
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGES LAMINAT AUS HARZZUSAMMENSETZUNG UND METALL
(30) JP 2022 03 30 2022056102
(72) FUKUDA, Yuko, Tokyo 103-8338 (JP)

G09F 9/00 **EN E-1920224** 2026 05 06 **4447021**
(86) CN22109079 2022 07 29 2022952500
(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) ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Yangqiang, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Tao, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yunhao, Beijing 100176 (CN)
(72) XIA, Wei, Beijing 100176 (CN)

G09F 9/30 **EN E-1920225** 2026 05 06 **4006885**
(86) KR19009407 2019 07 29 2019939898
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) AHN, Youngjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaeyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) MINN, Changshik, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) JIN, Kwaneun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1920226** 2026 05 06 **4343846**
(86) KR22007014 2022 05 17 2022804946
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 21 20210065780
(30) KR 2021 07 06 20210088278
(72) KIM, Hun-Tae, Seoul 05502 (KR)

G09F 9/302 **EN E-1920227** 2026 05 06 **4343740**
(86) KR22012929 2022 08 30 2022904397
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 06 20210172791
(72) OH, Pilyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kwangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09F 9/302 **EN E-1920228** 2026 05 06 **4553814**
(86) KR23009131 2023 06 29 2023860633
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 09 02 20220111739
(72) KIM, Dowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chiun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09G 3/20 **EN E-1920229** 2026 05 06 **3843079**
(86) KR19012147 2019 09 19 2019863942
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DES ZEITINTERVALLS WÄHREND DESSEN EINE HOCHSKALIERUNG AUF BASIS EINES HORIZONTALEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS DURCHGEFÜHRT WIRD
(30) KR 2018 09 21 20180113969
(72) BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Yunpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Eunsook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Dongkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1920230** 2026 05 06 **4044237**
(86) CN20112394 2020 08 31 2020877783

(73) Fu Zhou University, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City Minhou County (CN)
(73) Mindu Innovation Lab, Fuzhou, Fujian 350108, No. 8 Gaoxin Avenue Science And Technology Park Haixi High-tech Zone ShangJie Town Minhou County (CN)
(54) VOLLFARBIGE μ LED-MIKROANZEIGEVORRICHTUNG OHNE ELEKTRISCHEN KONTAKT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 10 16 201910982320
(72) ZHANG, Yongai, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) CHEN, Shiyao, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) GUO, Tailiang, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) ZHOU, Xiongtu, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) WU, Chaoxing, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) LIN, Zhixian, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) SUN, Lei, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) YAN, Qun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)

G09G 3/20 **EN E-1920231** 2026 05 06 **4131413**
(86) CN21084097 2021 03 30 2021933664

(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) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Biao, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LIAO, Maoying, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1920232** 2026 05 06 **3948836**
(86) EP19057872 2019 03 28 2019714623

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BETRIEB EINER VORRICHTUNG MIT EINER LEUCHTDIODE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, Tornvåktaregatan 14 (SE)

G09G 3/32 **EN E-1920233** 2026 05 06 **3996140**
(86) CN20090563 2020 05 15 2020894942

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HU, Ye, Beijing 100176 (CN)
(72) DIAO, Kai, Beijing 100176 (CN)
(72) HOU, Qingna, Beijing 100176 (CN)
(72) XIE, Hongzhou, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHENG, Shangtao, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Renhui, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHA, Wen, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Xin, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Meizhen, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1920234** 2026 05 06 **4220618**
(86) 2018 01 31 2023160653

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 27 201710625962
(72) Xuan, Minghua, Beijing, 100176 (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1920235** 2026 05 06 **4517730**
(86) CN22094874 2022 05 25 2022943094

(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHEN, Yipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1920236** 2026 05 06 **3869492**
(86) 2021 02 08 2021155875

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021277
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Hee Sook, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1920237** 2026 05 06 **3965099**
(86) 2021 09 01 2021194438

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 02 20200111881
(72) PARK, Jung Kook, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Dong Wan, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Do Hyun, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1920238** 2026 05 06 **4047593**
(86) 2022 02 18 2022157596

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 18 20210022176
(72) KIM, Jung Taek, 17113 Yongin-si (KR)
(72) RYU, Jae Woo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) BAIK, Joon Suk, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Se Keun, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1920239** 2026 05 06 **4068261**
(86) 2022 03 16 2022162474

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 29 20210040718
(72) Kim, Keunwoo, Seongnam-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1920240** 2026 05 06 **4131238**
(86) CN20082569 2020 03 31 2020924970

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YU, Ziyang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zhu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Sheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Tianliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Guo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1920241** 2026 05 06 **4258252**
(86) 2023 04 05 2023166817

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 05 20220042442
(72) KIM, Keun Woo, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1920242** 2026 05 06 **4053830**
(86) CN20119367 2020 09 30 2020882793

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 01 201911061511
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1920243** 2026 05 06 **3968314**
(86) KR19015203 2019 11 08 2019928121

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PIXELN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 08 20190053918
(72) JEONG, Il Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G09G 3/34 **EN E-1920244** 2026 05 06 **4312207**
(86) 2023 07 21 2023187055

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2022 07 27 2022119285
(72) NAKAHARA, Tatsunori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G09G 3/36 **EN E-1920245** 2026 05 06 **3895153**
(86) CN19097765 2019 07 25 2019832268
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER
PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR MIT MEHREREN SUBPIXELN,
ANSTEUERCHIP ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR
MIT MEHREREN SUBPIXELN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2018 12 13 201811525578
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(72) LI, Zhenzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(72) TAN, Wenjing, Beijing 100176, No. 9 Dize Road, BDA (CN)

G10C 3/18 **EN E-1920246** 2026 05 06 **4381497**
(86) CA22051188 2022 08 04 2022851520
(73) Le Jardin des Pianos, Location de Pianos Inc., Montréal, Québec H2M 2R5, 8402 avenue Papineau (CA)
(54) HAMMERRÜCKSTELLFEDERLEISTE FÜR EIN AUFRECHTES KLAVIER,
MODULARE HAMMERRÜCKSTELLFEDERLEISTE FÜR EIN AUFRECHTES
KLAVIER, REPETITIONSFEDERANORDNUNG FÜR EIN AUFRECHTES KLAVIER
UND PEDALANORDNUNG FÜR EIN AUFRECHTES KLAVIER
(30) US 2021 08 05 202163203950 P
(30) US 2022 02 01 202263267416 P
(72) ESMONDE-WHITE, Oliver, Montréal, Québec H2M 2R5 (CA)

G10H 1/00 **EN E-1920247** 2026 05 06 **4576063**
(86) 2024 01 12 2024151684
(73) Endel Sound GmbH, 14193 Berlin, Kronberger Strasse 12 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND MULTIPLIKATION VON AUDIO-
SCHÄFTEN UNTER VERWENDUNG VON INKREMENTELEM LERNEN
(30) US 2023 12 21 202318392800
(72) STAVITSKII, Oleg, 14193 Berlin (DE)
(72) TEREKHOV, Vladimir, 14193 Berlin (DE)
(72) EVGRAFOV, Dmitry, 14193 Berlin (DE)
(72) PETRENKO, Philipp, 14193 Berlin (DE)
(72) BEZUGLY, Dmitry, 14193 Berlin (DE)
(72) GURZHII, Evgeny, 14193 Berlin (DE)
(72) SKOVORODKIN, Igor, 14193 Berlin (DE)
(72) KUDRYAVTSEV, Andey, 14193 Berlin (DE)
(72) BULATSEV, Kyrlyo, 14193 Berlin (DE)

G10K 11/178 **EN E-1920248** 2026 05 06 **4250284**
(86) 2022 03 21 2022163345
(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AKTIVES GERÄUSCHKONTROLLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) WANDEL, Martin, 21129 Hamburg (DE)
(72) THOMAS, Christian, 21129 Hamburg (DE)
(72) MACHUNZE, Wolfgang, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Friedberger, Alois, 82024 Taufkirchen (DE)

G10L 15/06 **EN E-1920249** 2026 05 06 **4497128**
(86) US23015695 2023 03 20 2023717311
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) 4-BIT-KONFORMER NN MIT PRÄZISEM QUANTISIERUNGSTRAINING
FÜR DIE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2022 03 21 202263269705 P
(72) DING, Shaojin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RYBAKOV, Oleg, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MEADOWLARK, Phoenix, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AGRAWAL, Shivani, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEW, Lukasz, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/06 **EN E-1920250** 2026 05 06 **4581616**
(86) US23035572 2023 10 20 2023806107
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTUELLE VORSpannung MIT TEXTEINGABE
(30) US 2022 10 26 202263381091 P
(72) SAINATH, Tara N., Mountain View, California 94043 (US)
(72) PRABHAVALKAR, Rohit Prakash, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CASEIRO, Diamantino Antonio, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RONDON, Patrick Maxim, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ALLAUZEN, Cyril, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1920251** 2026 05 06 **4497130**
(86) US23015703 2023 03 20 2023717699
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG BEABSICHTIGTER ABFRAGEN UNTER VERWENDUNG
VON E2E-MODELLIERUNG FÜR KONTINUIERLICHE KONVERSATION
(30) US 2022 03 21 202263269707 P
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ARUMUGAM, Guru Prakash, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WU, Zelin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STAMBLER, Adam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) UPADHYAY, Shyam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FARUQUI, Manaal, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1920252** 2026 05 06 **4569508**
(86) US22076074 2022 09 07 2022785884
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAHTLOSES BUCHSTABIEREN FÜR AUTOMATISCHE
SPRACHERKENNUNGSSYSTEME
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZIVKOVIC, Dan, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1920253** 2026 05 06 **4578006**
(86) US23034972 2023 10 11 2023801144
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNIVERSELLE MONOLINGUALE AUSGABESCHICHT ZUR
MEHRSPRACHIGEN SPRACHERKENNUNG
(30) US 2022 10 13 202263379401 P
(72) ZHANG, Chao, Kalamazoo, California 49002 (US)
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/183 **EN E-1920254** 2026 05 06 **4086894**
(86) 2021 10 26 2021204719
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong Province 510000, Room 208, 2F, No. 10, Cencun Fengzhuang Avenue Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ZURÜCKWEISUNG VON SEMANTISCHER
ERKENNUNG, TRANSPORTMITTEL UND MEDIUM
(30) CN 2021 07 08 202110769934
(72) HAN, Chuanyu, Guangzhou (CN)
(72) YI, Hui, Guangzhou (CN)
(72) WENG, Zhiwei, Guangzhou (CN)

G10L 15/22 **EN E-1920255** 2026 05 06 **3923274**
(86) CN20079385 2020 03 14 2020777455
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 22 201910224332
(72) LUO, Hongfeng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, Yuxi, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Wen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

G10L 15/22 **EN E-1920256** 2026 05 06 **4264599**
(86) US21064030 2021 12 17 2021844501
(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, One Burlington Woods Drive, Suite 301A (US)
(54) ROUTING VON BENUTZERBEFEHLEN ÜBER UNGLEICHE ÖKOSYSTEME
(30) US 2020 12 21 202063128293 P
(72) KATHPAL, Prateek, Burlington, MA 01803 (US)
(72) RUBIN, Brian Arthur, Burlington, MA 01803 (US)

G10L 15/22 **EN E-1920257** 2026 05 06 **4430600**
(86) US22049464 2022 11 09 2022821779
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) MEHRKANALIGE ATTENTION FÜR SPRACH- UND
AUDIOANALYSEANWENDUNGEN
(30) US 2021 11 09 202163277231 P
(30) US 2022 09 07 202263374870 P
(72) NOSRATI, Hadis, San Francisco, California 94103 (US)
(72) POTTER, Brenton James, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 15/22 **EN E-1920258** 2026 05 06 **4377954**
(86) CN21108563 2021 07 27 2021951179
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPRACH- ODER SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG KONTEXTUELLER INFORMATIONEN UND BENUTZEREMOTIONEN
(72) WEI, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PAN, Qimeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JIN, Kwihyuk, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TANG, Tong, San Diego, California 92121-1714 (US)

G10L 15/22 **EN E-1920259** 2026 05 06 **4152315**
(86) 2018 05 15 2022204814
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE ÜBERGABEN
(30) US 2017 05 16 201762507170 P
(30) US 2017 10 03 201762567600 P
(30) US 2017 11 03 201715802568
(72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, Mountain View, 94043 (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, 94043 (US)
(72) REUTOV, Michael, Mountain View, 94043 (US)
(72) GILDA, Pratik, Mountain View, 94043 (US)

G10L 17/00 **EN E-1920260** 2026 05 06 **3889957**
(86) 2020 08 25 2020192644
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 31 202010242310
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) LI, Zheng, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G10L 17/06 **EN E-1920261** 2026 05 06 **4295517**
(86) US22019576 2022 03 09 2022922578
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HYBRIDE MEHRSPRACHIGE TEXTABHÄNGIGE UND TEXTUNABHÄNGIGE SPRECHERVERIFIKATION
(30) US 2021 03 24 202117211791
(72) CHOJNACKA, Roza, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PELECANOS, Jason, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LOPEZ MORENO, Ignacio, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 17/22 **EN E-1920262** 2026 05 06 **4055593**
(86) KR21001573 2021 02 05 2021753945
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES SPRACHASSISTENZDIENSTES
(30) KR 2020 02 10 20200015837
(30) KR 2020 10 06 20200128879
(72) SHIN, Jaesick, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 17/24 **EN E-1920263** 2026 05 06 **4191578**
(86) KR21013716 2021 10 06 2021878002
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PARAMETERERFASSUNGSVERFAHREN ZUM VERSTÄNDNIS VON NATÜRLICHER SPRACHE
(30) KR 2020 10 07 20200129133
(72) KIM, Kichul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYEON, Jooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 17/24 **EN E-1920264** 2026 05 06 **4463852**
(86) KR23007543 2023 06 01 2023831749
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRECHVERIFIZIERUNG FÜR SPRACHASSISTENTEN
(30) US 2022 06 27 202263355946 P
(30) US 2022 10 18 202218047609
(72) KIM, Myungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KI, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) TSENG, Cindy Sushen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PONAKALA, Srinivasa Rao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) APSINGEKAR, Vijendra Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 19/018 **EN E-1920265** 2026 05 06 **4198973**
(86) 2019 12 16 2023153056
(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) WASSERZEICHENMARKIERUNG UNTER VERWENDUNG VON STARTPHASENMODULATION
(30) US 2018 12 21 201816231108
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, 34653 (US)
(72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, 21042 (US)
(72) DAVIS, Jeremy M., New Port Richey, 34655 (US)

G10L 19/02 **EN E-1920266** 2026 05 06 **4297027**
(86) 2016 03 07 2023209483
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 03 09 15158253
(30) WO 2015 06 17 PCT/EP2015/063658
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/18 **EN E-1920267** 2026 05 06 **4348639**
(86) US22072565 2022 05 25 2022732874
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUDIOKODIERUNG AUF DER BASIS VON VERKNÜPFUNGSDATEN
(30) US 2021 05 27 202117332831
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121 (US)
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121 (US)
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121 (US)
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121 (US)

G10L 21/02 **EN E-1920268** 2026 05 06 **4107723**
(86) CN20076192 2020 02 21 2020920448
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STIMMENTRENNUNG DURCH BESEITIGUNG VON ÜBERLAPPUNGEN
(72) BI, Xiangru, Shanghai 200233, 27F, Block A, Innov Tower, No. 1801, Hong Mei Road (CN)
(72) LIU, Zhilei, Shanghai 200233, 27F, Block A, Innov Tower, No. 1801, Hong Mei Road (CN)
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, 27F, Block A, Innov Tower, No. 1801, Hong Mei Road (CN)

G10L 21/02 **EN E-1920269** 2026 05 06 **4207192**
(86) KR21012853 2021 09 17 2021926890
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 02 18 20210021583
(72) PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOO, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Taehwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNG, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 21/0208 **EN E-1920270** 2026 05 06 **3984029**
(86) US20038058 2020 06 17 2020735822
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain Road MS3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STRASSENGERÄUSCHEN IN EINEM MIKROFONSIGNAL
(30) US 2019 06 17 201916443215
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) FENG, Ben John, Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1920271** 2026 05 06 **4439557**
(86) 2024 03 26 2024166198
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG DER EIGENEN STIMME BEI WEARABLES
(30) US 2023 03 27 202363454902 P
(30) US 2024 03 20 202418611667
(72) Donley, Jacob Ryan, Menlo Park, 94025 (US)
(72) Tourbabin, Vladimir, Menlo Park, 94025 (US)

G10L 25/51 **EN E-1920272** 2026 05 06 **4292090**
(86) EP22053243 2022 02 10 2022708822
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHAUDIO ZUR AUSSONDERUNG PERSÖNLICHER GESUNDHEITSINFORMATIONEN
(30) US 2021 02 15 202163149639 P
(72) HAIRALAH, Sahar Bin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GUNDUMANE, Aravind, 5656 AG Eindhoven (NL)

G10L 25/78 **EN E-1920273** 2026 05 06 **4476727**
(86) US23015551 2023 03 17 2023716051
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG DES PERSÖNLICHEN VAD ZUR SPRACHERKENNUNG AUF EINER VORRICHTUNG
(30) US 2022 03 19 202263269618 P
(72) DING, Shaojin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RIKHYE, Rajeev, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain view, California 94043 (US)
(72) O'MALLEY, Tom, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MCGRAW, Ian, Mountain View, California 94043 (US)

G11B 27/031 **EN E-1920274** 2026 05 06 **4192021**
(86) CN21114706 2021 08 26 2021860468
(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) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 26 202010873112
(72) LI, Cheng, Beijing 100190 (CN)
(72) HUANG, Hao, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/031 **EN E-1920275** 2026 05 06 **4304185**
(86) CN22083048 2022 03 25 2022774345
(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 CLIPPING VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 26 202110325449
(72) LIU, Xiaorong, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Ziyun, Beijing 100190 (CN)

G11C 5/02 **EN E-1920276** 2026 05 06 **4529679**
(86) US23021571 2023 05 09 2023729572
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DDR-PHY-GRUNDRISSE
(30) US 2022 05 23 202217664567
(72) KANDUKURI, Praveen Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) TORVI, Pavan Vithal, San Diego, California 92121 (US)

G11C 5/14 **EN E-1920277** 2026 05 06 **4398250**
(86) 2024 01 03 2024150148
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 05 20230001941
(72) YOON, Jayang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chihyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sangwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeongdo, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/10 **EN E-1920278** 2026 05 06 **4290521**
(86) 2020 02 28 2023205327
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE DATENTAKTOperationen IN EINEM SPEICHER
(30) US 2019 03 01 201962812689 P
(30) US 2020 02 27 202016803977
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California, 92121-1714 (US)
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California, 92121-1714 (US)
(72) LO, Michael Hawjing, San Diego, California, 92121-1714 (US)
(72) THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California, 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Ravindra, San Diego, California, 92121-1714 (US)

G11C 11/16 **EN E-1920279** 2026 05 06 **4435786**
(86) 2024 03 19 2024164499
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SPEICHER MIT EINMALIG PROGRAMMIERBAREN (OTP) ZELLEN
(30) US 2023 03 23 202318188804
(72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven (NL)

G11C 11/408 **EN E-1920280** 2026 05 06 **4328913**
(86) CN22129530 2022 11 03 2022941857
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AUFRISCHUNGSSADRESSENERZEUGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 30 202210601863
(72) GU, Yinchuan, Hefei Anhui 230601 (CN)

G11C 13/00 **EN E-1920281** 2026 05 06 **4439562**
(86) 2024 03 12 2024164846
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SELBSTAUSWÄHLENDE SPEICHERVORRICHTUNG MIT POLARITÄTSABHÄNGIGEN SCHWELLENSPANNUNGSVERSCHIEBUNGSEIGENSCHAFTEN UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 03 24 20230039310
(30) KR 2023 06 30 20230085275
(30) KR 2024 02 22 20240026041
(72) YANG, Kiyeon, 16678, Suwon-si (KR)
(72) GU, Dongggeon, 18448, Hwaseong-si (KR)
(72) KOO, Bonwon, 16678, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeonghee, 18448, Hwaseong-si (KR)
(72) SUNG, Hajun, 16678, Suwon-si (KR)
(72) AHN, Dongho, 18448, Hwaseong-si (KR)
(72) WUN, Zhe, 18448, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Minwoo, 16678, Suwon-si (KR)

G11C 13/00 **EN E-1920282** 2026 05 06 **4435787**
(86) 2024 03 12 2024162909
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SELBSTAUSWÄHLENDE SPEICHERVORRICHTUNG MIT POLARITÄTSABHÄNGIGEN SCHWELLENSPANNUNGSVERSCHIEBUNGSEIGENSCHAFTEN UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 03 24 20230039310
(30) KR 2023 06 30 20230085275
(30) KR 2024 02 22 20240026041
(72) YANG, Kiyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) GU, Donggeon, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) KOO, Bonwon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeonghee, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) SUNG, Hajun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Dongho, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) WU, Zhe, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Minwoo, 16678 Suwon-si (KR)

G11C 16/14 **EN E-1920283** 2026 05 06 **4394774**
(86) CN22133014 2022 11 18 2022871068
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM, STEUERUNG, SPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TAN, Hua, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) GAO, Yaolong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 16/28 **EN E-1920284** 2026 05 06 **4116981**
(86) 2021 09 29 2021199663
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HOCHDICHTER SPEICHER MIT REFERENZZELLE UND ENTSPRECHENDEN OPERATIONEN
(30) US 2021 07 06 202117368705
(72) YEH, Teng-Hao, Zhubei City 302 (TW)
(72) LUE, Hang-Ting, Hsinchu (TW)
(72) SUNG, Cheng-Lin, Taichung City 407 (TW)
(72) LIN, Yung-Feng, Taoyuan City 335 (TW)

G11C 29/44 **EN E-1920285** 2026 05 06 **4439564**
(86) 2024 03 28 2024167491
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINES DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (DRAM) EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) IN 2023 03 31 202341024852
(30) IN 2023 08 31 202341024852
(72) SHUKLA, Nidhi, Bengaluru (IN)
(72) JOSEPH, Preeti, Bengaluru (IN)
(72) CHO, Hyunbum, Bengaluru (IN)
(72) SHIN, Yongjae, Bengaluru (IN)

G16B 20/00 **EN E-1920286** 2026 05 06 **3765631**
(86) US19022113 2019 03 13 2019767441
(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION UND ÜBERWACHUNG THERAPEUTISCHER NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE
(30) US 2018 03 13 201862642520 P
(30) US 2018 04 12 201862656416 P
(72) ODEGAARD, Justin I., Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(72) SIKORA, Marcin, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(72) ARTSIOMENKA, Aliaksandr, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)

G16B 20/10 **EN E-1920287** 2026 05 06 **4118652**
(86) EP21055920 2021 03 09 2021709709
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GENETISCHEM MATERIAL
(30) EP 2020 03 12 20162599
(72) VERDYCK, Pieter, 1090 Brussel, Laarbeeklaan101 (BE)

G16B 30/00 **EN E-1920288** 2026 05 06 **4248447**
(86) US21060647 2021 11 23 2021895839
(73) Pleno, Inc., San Diego, CA 92121, 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100 (US)
(54) KODIERTE ASSAYS
(30) US 2020 11 23 202063116997 P
(30) US 2020 12 16 202063126414 P
(30) US 2021 03 08 202163157924 P
(30) US 2021 05 04 202163183876 P
(30) US 2021 07 17 202163222963 P
(30) US 2021 08 18 202163234635 P
(72) VAN ROOYEN, Pieter, San Diego, California 92121 (US)
(72) BERTI, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)
(72) BRODIN, Jeffrey, San Diego, California 92121 (US)
(72) EIDSON, Donald Brian, San Diego, California 92121 (US)
(72) STONE, Gavin, San Diego, California 92121 (US)
(72) POLLACK, Michael, San Diego, California 92121 (US)
(72) ECKHARDT, Allen, San Diego, California 92121 (US)

G16B 50/30 **EN E-1920289** 2026 05 06 **3583527**
(86) US18016517 2018 02 01 2018754536
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON EPITOP-MARKIERTEN BIOMOLEKÜLEN
(30) US 2017 02 16 201762459941 P
(72) MARTIN, Jody, Encinitas, California 92024, 1306 Calle Scott (US)
(72) WRIGHT, Adam, La Jolla, California 92037, 3312 Caminito Eastbluff Unit 130 (US)
(72) WATERMAN, Paul, San Clemente, California 92672, 145 West Avenida Junipero (US)
(72) GHADIALI, James, La Jolla, California 92037, Becton, Dickinson and Company 11077 North Torrey Pines Road (US)

G16B 50/40 **EN E-1920290** 2026 05 06 **4238099**
(86) EP21079305 2021 10 22 2021802602
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG GENOMISCHER DATEN
(30) US 2020 10 29 202063106921 P
(72) HULSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PLETEA, Daniel, 5656 AE Eindhoven (NL)

G16C 20/20 **EN E-1920291** 2026 05 06 **4361624**
(86) JP22022813 2022 06 06 2022828206
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INHALTSVERHÄLTNISSSES VON IN EINER PROBE ENTHALTENEN KOMPONENTEN, ZUSAMMENSETZUNGSSCHÄTZVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 24 2021104510
(72) NAITO, Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) HIBI, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)

G16C 20/50 **EN E-1920292** 2026 05 06 **3520004**
(86) EP17075003 2017 10 02 2017787343
(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER OPTIMALEN KANDIDATENVERBINDUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 09 30 201662402272 P
(72) FUENTES, Emmanuel, Israel, Waukesha, Wisconsin 53188-1677, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) AVINASH, Gopal, Biligeri, San Ramon, California 94583, GE Healthcare Digital 2623 Camino Ramon (US)
(72) GRAVES, Robert, John, San Ramon, California 94583, GE Healthcare Digital 2623 Camino Ramon (US)
(72) THATTE, Abhijit, Vijay, San Ramon, California 94583, GE Healthcare Digital 2623 Camino Ramon (US)
(72) KODESH, Atef, San Ramon, California 94583, GE Healthcare Digital 2623 Camino Ramon (US)
(72) CARON, Jeffery, San Ramon, California 94583, GE Healthcare Digital 2623 Camino Ramon (US)
(72) DAS, Sharmistha, San Ramon, California 94583, GE Healthcare Digital 2623 Camino Ramon (US)

G16H 10/40 **EN E-1920293** 2026 05 06 **3678141**
(86) 2010 06 30 2020151993
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2009 07 06 49830109
(72) Butterfield, Robert D., San Diego, CA 92121, 10020 Pacific Mesa Boulevard (US)

G16H 20/17 **EN E-1920294** 2026 05 06 **3776566**
(86) EP19058269 2019 04 02 2019714667
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) TEST UND OPTIMIERUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN FÜR DAS MENSCHLICHE AUGE
(30) EP 2018 04 12 18000349
(72) FRIEDMANN, Elfriede, 69251 Gaiberg, Pfarrgasse 19a (DE)
(72) DÖRSAM, Simon, 34134 Kassel, Frankfurter Strasse 224 (DE)
(72) OLKHOVSKIY, Vladislav, 69120 Heidelberg, c/o Institut für Angewandte Mathematik im Neuenheimer Feld 205 (DE)

G16H 20/17 **EN E-1920295** 2026 05 06 **3046600**
(86) US15011559 2015 01 15 2015743902
(73) Glytec, LLC, Boston, MA 02114, 100 Cambridge Street, 14th Floor (US)
(54) INSULINMANAGEMENT
(30) US 2014 01 31 201461934300 P
(30) US 2014 06 09 201462009575 P
(30) US 2014 10 27 201414524756
(72) BOOTH, Robert, C., Columbus, NC 28722, 1230 Fox Mountain Rd. (US)
(72) HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, 1026 Collier Rd. NW Apt B4 (US)

G16H 20/30 **EN E-1920296** 2026 05 06 **4394788**
(86) 2023 12 11 2023215506
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÜBUNGSHILFVSORRICHTUNG, ÜBUNGSHILFSVERFAHREN UND ÜBUNGSHILFSPROGRAMM
(30) JP 2022 12 28 2022212395
(72) INABA, Ryuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) HIRAKAWA, Nao, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KO, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazunaga, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) NOMURA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)

G16H 20/30 **EN E-1920297** 2026 05 06 **4194058**
(86) KR20017470 2020 12 02 2020948882
(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER ÜBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2020 08 05 20200098134
(30) KR 2020 11 24 20200159087
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul 08251 (KR)
(72) PARK, Jae Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626 (KR)

G16H 20/40 **EN E-1920298** 2026 05 06 **3602567**
(86) US18040138 2018 06 28 2018749651
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) TRAINING, SIMULATION UND KOLLABORATION MIT VIRTUELLER REALITÄT IN EINEM ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2017 06 29 201762526919 P
(30) US 2018 06 26 201816019132
(72) GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, California 95054, 5490 Great America Pkwy Santa Clara (US)
(72) JOHNSON, Eric Mark, California 95054, 5490 Great America Pkwy Santa Clara (US)
(72) SIU, Bernard Fai Kin, California 95054, 5490 Great America Pkwy Santa Clara (US)
(72) YU, Haoran, California 95054, 5490 Great America Pkwy Santa Clara (US)

G16H 20/40 **EN E-1920299** 2026 05 06 **4052265**
(86) IB20060073 2020 10 28 2020812425
(73) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, 20133 Milano (MI), Via Venezian 1 (IT)
(54) AUF EINE ENTSCHEIDUNGSMATRIX ZUR TITRATION DER NARKOSESPIEGEL ANGEWANDTE VEKTORIELLE BERECHNUNG
(30) IT 2019 10 28 201900019888
(72) TOGNOLI, Emiliano, 20133 Milano MI, c/o Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian 1 (IT)

G16H 20/40 **EN E-1920300** 2026 05 06 **4341948**
(86) IB23055062 2023 05 17 2023730921
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ANGEPASSTE AUTONOMIEFUNKTIONEN UND SYSTEMVERBINDUNGEN
(30) US 2022 05 18 202217747733
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas James, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MAPLES, Curtis Anthony, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 20/40 (86) CN20080701	EN E-1920301 2020 03 23	2026 05 06 2020926577	4129169
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEATMUNG EINES PATIENTEN (72) ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
G16H 20/40 (86)	EN E-1920302 2021 08 12	2026 05 06 2021191153	4134966
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE) (54) OPERATIONSSAALVIDEOANALYTIKSYSTEME UND -VERFAHREN (72) DALBERT, Heinz-Hermann, 07318 Saalfeld (DE) (72) WOLFE, Gene, 07318 Saalfeld (DE)			
G16H 30/40 (86)	EN E-1920303 2018 01 29	2026 05 06 2018153991	3518245
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) BILDERZEUGUNG AUS EINEM MEDIZINISCHEN TEXTBERICHT (72) SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 1102 Pheasant Run (US) (72) NEUMANN, Dominik, 91052 Erlangen, Sophienstr, 89a (DE) (72) SOENIUS, Ruth, J., New York, New York 10016, 160E 38th Street (US) (72) HARTANG, Ulrich, 91094 Langensendelbach, Alter Garten 2 (DE)			
G16H 30/40 (86) IB20061175	EN E-1920304 2020 11 26	2026 05 06 2020824645	4066261
(73) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, 20122 Milano, Via F. Sforza, 28 (IT) (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSENERGIEPARAMETERN IN EINEM ENZEPHALON (30) IT 2019 11 28 201900022419 (72) RANGO, Mario, 20139 Milano, Via Gamboloita, 4 (IT) (72) SQUARCINA, Letizia, 35125 Padova, Via Monti, 1 (IT)			
G16H 30/40 (86) EP23073103	DE E-1920305 2023 08 23	2026 05 06 2023758344	4581641
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE) (54) ERZEUGEN VON SYNTHETISCHEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN (30) EP 2022 08 30 22192907 (30) EP 2023 03 01 23159289 (72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE) (72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen (DE) (72) KREIS, Felix Karl, 51373 Leverkusen (DE)			
G16H 30/40 (86) KR18002118	EN E-1920306 2018 02 21	2026 05 06 2018756616	3586306
(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DURCH EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ERFASSTEN HISTOLOGISCHEN BILDES (30) US 2017 02 21 201762461490 P (30) US 2017 09 27 201762563751 P (72) SULLIVAN, Kenneth Mark, San Diego, California 92130, 12650 Carmel Country Road, 107 (US) (72) KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, 7047 Chapala Canyon Court (US)			
G16H 40/00 (86)	EN E-1920307 2018 09 21	2026 05 06 2018195875	3474285
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US) (54) WORKFLOW-ASSISTENT FÜR BILDGEFÜHRTE VERFAHREN (30) US 2017 09 28 201715718941 (72) KOTIAN, Francois, 78533 Yvelines, 283 rue de la Minière Buc (FR) (72) MC CARTHY, Thomas, 78533 Yvelines, 283 rue de la Minière Buc (FR) (72) SUREDA, Francisco, 78533 Yvelines, 283 rue de la Minière Buc (FR) (72) DESNOUX, Valerie, 78533 Yvelines, 283 rue de la Minière Buc (FR)			
G16H 40/40 (86)	EN E-1920308 2018 09 11	2026 05 06 2018193608	3506285
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) AGGREGATION UND MELDUNG VON CHIRURGISCHEN HUB-DATEN (30) US 2017 12 28 201762611339 P (30) US 2017 12 28 201762611341 P (30) US 2017 12 28 201762611340 P (30) US 2018 03 28 201862649300 P (30) US 2018 03 29 201815940668 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			

G16H 40/63 (86)	EN E-1920309 2013 03 01	2026 05 06 2019200729	3610919
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US) (54) SYSTEM MIT EINER AM KÖRPER TRAGBAREN THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG (30) US 2012 03 02 201261606248 P (72) KAIB, Thomas, E., Irwin, PA 15642, 4 Spencer Drive (US)			
G16H 40/67 (86) EP19056744	EN E-1920310 2019 03 19	2026 05 06 2019714130	3769320
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ALLERGENEN, DIE EIN RISIKO EINES RESPIRATORISCHEN ANGRIFFS AUF EINEN BENUTZER DES SYSTEMS DARSTELLEN KÖNNEN (30) WO 2018 03 22 PCT/CN2018/080025 (30) EP 2018 08 23 18190370 (72) SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G16H 50/20 (86) US21031132	EN E-1920311 2021 05 06	2026 05 06 2021731333	4147249
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, A non-profit corporation of the State of Ohio 505 King Avenue (US) (54) PATHOAGENTESTS (30) US 2020 05 06 202063021059 P (30) US 2020 05 08 202063022202 P (72) SPURBECK, Rachel R., Columbus, OH 43201 (US) (72) JOHNSON, Christopher, Columbus, OH 43201 (US) (72) LILLY, Jacob, Columbus, OH 43201 (US) (72) SCHUETTER, Jared M., Columbus, OH 43201 (US) (72) WILSON, Patrick H., Columbus, OH 43201 (US)			
G16H 50/30 (86) IB22061542	EN E-1920312 2022 11 29	2026 05 06 2022835877	4452061
(73) IPVC Instituto Politécnico de Viana do Castelo, 4900-347 Viana do Castelo, Praça General Barbosa (PT) (54) TRAGBARES SYSTEM FÜR EINEN PROGRESSIVEN AEROBEN KARDIOVASKULÄREN AUSDAUERLAUFTEST UND VERFAHREN DAZU (30) PT 2021 12 22 2021117663 (72) FERNANDES LOPES, Sérgio Ivan, 4900-348 Viana do Castelo (PT) (72) RODRIGUES, Luís Paulo, 4960-320 Melgaço (PT) (72) DE OLIVEIRA PASSOS, João Miguel, 4900-348 Viana do Castelo (PT) (72) CLEMENTE, Filipe, 4960-320 Melgaço (PT) (72) BEZERRA, José Pedro, 4960-320 Melgaço (PT) (72) DO VALE MOREIRA, Pedro Miguel, 4900-348 Viana do Castelo (PT)			
G21C 3/04 (86) CN21138610	EN E-1920313 2021 12 16	2026 05 06 2021962231	4421824
(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road 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) KRAFTSTOFFMODUL UND DESSEN VERWENDUNG (30) CN 2021 10 29 202111275960 (72) XUE, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN) (72) WU, Lixiang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN) (72) ZHANG, Xiansheng, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN) (72) REN, Qisen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN) (72) LIAO, Yehong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN) (72) ZHANG, Yongdong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)			
G21C 19/19 (86) CA18050671	EN E-1920314 2018 06 05	2026 05 06 2018820544	3642850
(73) Candu Energy Inc., Mississauga, Ontario L5K 1B2, 2251 Speakman Drive (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLUMENREDUKTION VON KERNREAKTORKOMPONENTEN (30) US 2017 06 23 201762524098 P (30) RO 2018 02 28 201800140 (72) DEADMAN, Jason, Georgetown, Ontario L7G 4S4, 4968 Trafalgar Road (CA)			
G21K 1/00 (86) ES19070737	EN E-1920315 2019 10 30	2026 05 06 2019879534	3876244
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Camino de Vera s/n (ES) (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES) (54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAMMASTRAHLEN MIT AKTIVEN PARTITIONEN (30) ES 2018 10 31 201831058 (72) ILISIE, Víctor, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València S.P.A.I.I.T. i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G Acceso A/B - Planta 3 (ES) (72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València S.P.A.I.I.T. i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G Acceso A/B - Planta 3 (ES) (72) SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Filomeno, 46022 Valencia, Universitat Politècnica de València S.P.A.I.I.T. i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G Acceso A/B - Planta 3 (ES)			

G21K 1/04 (86)	EN E-1920316 2019 07 01	2026 05 06 2019183525	3627520
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) RÖNTGENINSPEKTION MIT FLEXIBLER BLENDE (30) US 2018 09 24 201816140261 (72) Safai, Morteza, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
G21K 1/14 (86) JP17027254	EN E-1920317 2017 07 27	2026 05 06 2017836852	3496111
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP) (73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP) (54) ROTIERENDE STRIPPERFOLIE IN STRIPPERVORRICHTUNG EINES IONENSTRAHLS UND STRIPPERVERFAHREN EINES IONENSTRAHLS (30) JP 2016 08 05 2016154299 (72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP) (72) TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP) (72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP) (72) HASEBE, Hiroo, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)			
H01B 1/02 (86)	EN E-1920318 2018 06 28	2026 05 06 2018180441	3422365
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STRUKTUREN AUS HOCHTECHNOLOGISCHEN LEITFÄHIGEN PHASENMATERIALIEN (30) US 2017 06 29 201715637321 (72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, 32 Anthony Rd. (US) (72) SCHMIDT, Wayne R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, 7 Amberg Drive (US)			
H01B 1/08 (86) JP18042539	EN E-1920319 2018 11 16	2026 05 06 2018883724	3719815
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP) (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (54) PROTONENLEITER, PROTONENLEITENDE ZELLSTRUKTUR, WASSERDAMPFELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF-ELEKTRODEN-FESTELEKTROLYT-SCHICHTKOMPLEXES (30) JP 2017 11 29 2017229685 (30) JP 2018 02 22 2018030074 (72) HIGASHINO, Takahiro, 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) (72) HIRAIWA, Chihiro, 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) OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP) (72) TAWARAYAMA, Hiromasa, 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) UDA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP) (72) HAN, Donglin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP) (72) ONISHI, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)			
H01B 1/22 (86) JP20045304	EN E-1920320 2020 12 04	2026 05 06 2020906432	4084020
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP) (54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2019 12 27 2019239521 (72) AKAI, Kunihiko, Tokyo 105-8518 (JP) (72) MIYAJI, Masayuki, Tokyo 105-8518 (JP) (72) KAKEHATA, Junichi, Tokyo 105-8518 (JP) (72) EJIRI, Yoshinori, Tokyo 105-8518 (JP) (72) MORIYA, Toshimitsu, Tokyo 105-8518 (JP)			
H01B 3/00 (86) EP21079174	EN E-1920321 2021 10 21	2026 05 06 2021793956	4233078
(73) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7 (DE) (54) NICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT RUSS (30) EP 2020 10 21 20203115 (72) SAFAROWSKY, Oliver, 51107 Köln (DE) (72) ERDMANN, Olaf, 51469 Bergisch Gladbach (DE) (72) HAEUSER, Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach (DE)			

H01B 7/295 (86)	EN E-1920322 2020 03 25	2026 05 06 2020165554	3886121
(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH) (54) FEUERFESTES KABEL (72) Giaccarello, Davide, 35043 Monselice, via isola versa monte 30/2 (IT) (72) Moda, Alessio, 45019 Taglio di Po, via Verdi 28/C (IT)			
H01B 7/42 (86) IB18058201	EN E-1920323 2018 10 22	2026 05 06 2018819206	3738130
(73) Cabelte-Cabos Eléctricos E Telefónicos S.A., 4410-420 Vila Nova De Gaia, Rua De Espírito Santo - Arcozelo (PT) (54) VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON WÄRMEENERGIEABSORBIERENDEM MATERIAL IN DIE STRUKTUR EINES STROMKABELS UND ENTSPRECHENDES STROMKABEL (30) PT 2018 01 09 2018110501 (72) HERRMANN PAIS DE SOUSA, Mário Emanuel, 4410-420 Vila Nova De Gaia, Rua Do Espírito Santo, Arcozelo (PT) (72) ALMEIDA LOURENÇO MARQUES TEIXEIRA, Maria Marcela, 4410-420 Vila Nova De Gaia, Rua Do Espírito Santo, Arcozelo (PT) (72) DA SILVA RIBEIRO, Paulo Renato, 4410-420 Vila Nova De Gaia, Rua Do Espírito Santo, Arcozelo (PT) (72) CURADO MATEUS CORREIA, Nuno André, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 400 (PT) (72) SOUSA GOMES, Carla Filipa, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 400 (PT) (72) MARQUES PEREIRO ROCHA, Nuno Miguel, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 400 (PT) (72) TORRES TAVARES DA SILVA, Daniela, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 400 (PT) (72) APARÍCIO VIEIRA, Tiago André, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 400 (PT)			
H01B 17/00 (86)	EN E-1920324 2018 06 05	2026 05 06 2018175911	3579251
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) SPLITTERSCHUTZ (72) HORTLUND, Stefan, 941 91 Piteå, Kyrkbyn 46 (SE) (72) HENRIKSSON, Magnus, 974 41 Luleå, Pimpelv 24 (SE) (72) HOLMBERG, Anders, 943 33 Öjebyn, Båtskatavägen 38 (SE) (72) JOHANSSON, Andre, 943 33 Öjebyn, Trummagatan 13 (SE)			
H01B 17/14 (86) EP22055335	DE E-1920325 2022 03 03	2026 05 06 2022713346	4292105
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE) (54) ISOLATOR FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN (30) DE 2021 03 11 102021105875 (72) BRULAND, Matthias, 93057 Regensburg (DE)			
H01C 7/12 (86) CN23088427	EN E-1920326 2023 04 14	2026 05 06 2023791144	4322183
(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, No. 8001 West Xiangnan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangnan District (CN) (54) THERMISCH GESCHÜTZTER VARISTOR (30) CN 2022 04 20 202220910687 U (72) TANG, Yuecong, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) ZHANG, Xianggui, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) YUAN, Yuxiang, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) JIANG, Jianguo, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) WANG, Xiaolou, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
H01F 1/059 (86) CN23097137	EN E-1920327 2023 05 30	2026 05 06 2023826088	4379755
(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, Hengdian Industrial Zone Dongyang City (CN) (54) SAMARIUM-BASIERTES SELTENERD-PERMANENTMAGNETMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON (30) CN 2022 06 20 202210696121 (72) LI, Yuping, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN) (72) SUN, Yongyang, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN) (72) JIANG, Yuntao, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN) (72) ZHANG, Yunyi, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN) (72) GUO, Changzheng, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)			
H01F 27/28 (86) EP21087633	EN E-1920328 2021 12 24	2026 05 06 2021847501	4272232
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) WANDLER (30) WO 2021 01 04 PCT/CN2021/070126 (30) EP 2021 05 10 21172921 (72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) XIONG, Zhian, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) HU, Guofu, 5656 AE Eindhoven (NL)			

H01F 27/28 **EN E-1920329** 2026 05 06 **4401099**
(86) CN23088341 2023 04 14 2023806657
(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) SPULENWICKELVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2022 05 20 202210550580
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SONG, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01F 38/14 **EN E-1920330** 2026 05 06 **3924987**
(86) SG19050090 2019 02 15 2019914918
(73) Xnergy Autonomous Power Technologies Pte. Ltd., Singapore 637144, 2 Clean Tech Loop 04-09 JTC Launchpad @ Jurong Innovation District (SG)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON MAGNETISCHER INDUKTION
(72) NAWAWI, Arie, Singapore 637144, c/o Xnergy Autonomous Power Technologies Pte. Ltd. 2 Clean Tech Loop, 04-09 JTC Launchpad Jurong Innovation District (SG)
(72) LIM, Ziyou, Singapore 637144, c/o Xnergy Autonomous Power Technologies Pte. Ltd. 2 Clean Tech Loop, 04-09 JTC Launchpad Jurong Innovation District (SG)

H01F 41/04 **DE E-1920331** 2026 05 06 **4533502**
(86) EP23064151 2023 05 26 2023728079
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WICKLUNG FÜR EIN INDUKTIVES BAUTEIL UND INDUKTIVES BAUTEIL
(30) DE 2022 05 30 102022205342
(72) KNORR, Dirk, 74638 Waldenburg (DE)

H01G 4/16 **EN E-1920332** 2026 05 06 **4062437**
(86) EP20080171 2020 10 27 2020793415
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KONDENSATORKERN MIT GEERDETEN LEITFÄHIGEN FOLIEN IN EINER ODER EINES STROMKABELABSCHLUSS
(30) EP 2019 11 20 19210238
(72) KANJE-NORDBERG, Jens, 587 34 Linköping (SE)
(72) SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, Anisstigen 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Kenneth, 183 78 Täby, Marknadsvägen 163, Lgh 1202 (SE)

H01G 4/18 **DE E-1920333** 2026 05 06 **4214728**
(86) EP21075666 2021 09 17 2021778424
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) KONDENSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 09 21 102020124520
(72) SIX, Birgit, 8503 St. Josef (AT)
(72) SAX, Stefan, 8054 Graz (AT)

H01G 4/30 **EN E-1920334** 2026 05 06 **4113552**
(86) JP21003582 2021 02 01 2021760508
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KERAMIKKONDENSATOR MIT ZWEI KRISTALLKORNGÖSSEN AUF DER BASIS VON BARIUMTITANAT UND ADDITIV
(30) JP 2020 02 27 2020031925
(72) NAGAYOSHI, Maiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01G 9/00 **EN E-1920335** 2026 05 06 **3529816**
(86) US17056295 2017 10 12 2017862053
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN UND SPANNUNGEN
(30) US 2016 10 18 201662409425 P
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) UHER, Miloslav, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) HOFIREK, Tomas, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)

H01G 9/042 **EN E-1920336** 2026 05 06 **3529815**
(86) US17056291 2017 10 12 2017861912
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) FESTER ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR MIT EINEM SILANMITTEL ZWISCHEN DER ANODE UND DEM LEITFÄHIGEN POLYMER
(30) US 2016 10 18 201662409423 P
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) UHER, Miloslav, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) HOFIREK, Tomas, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01H 3/02 **EN E-1920337** 2026 05 06 **4120300**
(86) 2022 06 23 2022180732
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) NOTAUSTASTENANORDNUNG UND LADESTAPEL
(30) CN 2021 07 16 202121632469 U
(72) ZHEN, Yuanlu, Hefei, 230088 (CN)
(72) ZHANG, Qingfeng, Hefei, 230088 (CN)
(72) WANG, Rui, Hefei, 230088 (CN)
(72) ZHOU, Chenghua, Hefei, 230088 (CN)
(72) CAO, Liang, Hefei, 230088 (CN)

H01H 3/12 **EN E-1920338** 2026 05 06 **4309199**
(86) EP22057069 2022 03 17 2022714872
(73) Zafeirakis, Nikolaos, 16675 Glyfada, Asklipiou 35 (GR)
(73) Zafeiraki, Eleni, 16675 Glyfada, Asklipiou 35 (GR)
(54) DRUCKKNOPF UND SYSTEM
(30) US 2021 03 17 202163162334 P
(72) Zafeirakis, Nikolaos, 16675 Glyfada, Asklipiou 35 (GR)
(72) Zafeiraki, Eleni, 16675 Glyfada, Asklipiou 35 (GR)

H01H 3/28 **EN E-1920339** 2026 05 06 **4207227**
(86) 2022 12 27 2022307049
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTROMAGNETANTRIEBSMECHANISMUS, ANORDNUNG UND AUTOMATISCHER TRANSFERSCHALTER
(30) CN 2021 12 30 202123446259 U
(72) WU, Jian, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) MAO, Shunxian, Shanghai, 201203 (CN)
(72) YU, Gang, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 9/02 **DE E-1920340** 2026 05 06 **4600988**
(86) 2024 02 08 2024156460
(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE)
(54) SCHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN
(72) Binossek, Nik, 58099 Hagen (DE)
(72) Biller, Marius, 58095 Hagen (DE)

H01H 9/54 **DE E-1920341** 2026 05 06 **4443461**
(86) 2024 03 28 2024167531
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDSCHALTERS, UND HYBRIDSCHALTER
(30) DE 2023 04 06 102023203234
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg (DE)
(72) STEEGMÜLLER, Peter, 90449 Nürnberg (DE)
(72) HOLBE, Stefan, 90425 Nürnberg (DE)
(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen (DE)

H01H 13/14 **EN E-1920342** 2026 05 06 **4407648**
(86) CN22137234 2022 12 07 2022914113
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OFFNUNGSKNOPF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111680070
(72) LI, Kelin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KONG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 19/11 **FR E-1920343** 2026 05 06 **4439608**
(86) 2024 03 26 2024166530
(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINEM DREHRAD UND EINEM ZWEISTUFIGEN POSITIONSSCHALTER
(30) FR 2023 03 30 2303099
(72) EVEN, Nicolas, 35270 BONNEMAIN (FR)
(72) GENTIL, Marc, 35270 BONNEMAIN (FR)
(72) DELAHAYE, Nathanael, 35270 BONNEMAIN (FR)

H01H 19/635 **EN E-1920344** 2026 05 06 **4371137**
(86) EP22025321 2022 07 11 2022744112
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 YOC2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTER ZUM ABSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN STROMKREISES
(30) IN 2021 07 12 202111031236
(30) GB 2021 09 16 202113250
(72) MUJAWAR, Asad, Pune 411060 (IN)
(72) BEDNARSKI, Krzysztof Ryszard, Loughborough Leicestershire LE11 4PA (GB)
(72) BURKETT, Roger, Melton Mowbray Leicestershire LE13 0RT (GB)

H01H 27/00 **EN E-1920345** 2026 05 06 **4352770**
(86) IB22051943 2022 03 04 2022721113
(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)
(54) SICHERHEITSSCHALTER ZUR ABSICHERUNG VON ZUGÄNGEN
(30) IT 2021 03 05 20210005243
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI) (IT)
(72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

H01H 27/00 **EN E-1920346** 2026 05 06 **4533506**
(86) IB23055402 2023 05 26 2023745625
(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)
(54) SICHERHEITSSCHALTER FÜR ZUGANGSKONTROLLE
(30) IT 2022 05 27 202200011240
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI) (IT)
(72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

H01H 36/00 **EN E-1920347** 2026 05 06 **3923310**
(86) JP19049788 2019 12 19 2019922112
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) KAPAZITIVER KOPPLUNGSSENSOR
(30) JP 2019 03 27 2019059653
(72) MINOSHIMA, Ryo, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1, Higashi 3-chome (JP)
(72) KATAYAMA, Kazutaka, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1, Higashi 3-chome (JP)
(72) FUKUTA, Tomohiro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1, Higashi 3-chome (JP)

H01H 39/00 **FR E-1920348** 2026 05 06 **4186086**
(86) EP21069262 2021 07 12 2021743439
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) PYROTECHNISCHER SCHUTZSCHALTER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHUTZSCHALTER
(30) FR 2020 07 24 2007814
(72) GAUDINAT, Francois, 60110 Amblainville (FR)

H01H 47/00 **EN E-1920349** 2026 05 06 **4462464**
(86) 2023 05 11 2023172887
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERSYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERVERSTÄNDLICHES SPEICHERMEDIUM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG
(72) LIDSTRÖM, Emil, 423 56 Torslanda (SE)
(72) RAY, Dripta, 412 76 Göteborg (SE)

H01H 50/04 **EN E-1920350** 2026 05 06 **4318529**
(86) BR21050127 2021 03 26 2021931970
(73) Weg Drives & Controls - Automação LTDA, Jaraguá do Sul, Av. Prefeito Waldemar Grubba 3000, Bloco 1 (BR)
(54) SCHALTVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG AUS ZWEITEILIGEM BEWEGLICHEM KOPF MIT INTEGRIERTEN HAUPT- UND HILFSSTROMLEITERN
(72) ALBUQUERQUE, Andre, Jaraguá do Sul (BR)
(72) TOMASELLI, Deivt, Jaraguá do Sul (BR)
(72) ROSSO, Juliano, Jaraguá do Sul (BR)

H01H 50/40 **EN E-1920351** 2026 05 06 **4439617**
(86) 2023 03 30 2023165649
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MAGNETISCHER AKTUATOR FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSpannungssysteme
(72) Piasecki, Wojciech, PL-31-347 Poland (PL)
(72) Tueysuez, Arda, DE-64295 Darmstadt (DE)
(72) Kassubek, Frank Jürgen, DE-79618 Rheinfelden (DE)
(72) Bialas, Marcin, PL-31-346 Krakow (PL)

H01H 50/54 **EN E-1920352** 2026 05 06 **3855471**
(86) 2021 01 05 2021150287
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RELAISSCHÜTZ MIT KOMBINIERTER LINEAR- UND DREHBEWEGUNG
(30) US 2020 01 06 202016735293
(72) BELISLE, Francis C., Roscoe, IL 61073, 5924 Wainwright Court (US)
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, 19290 Grade School Road (US)

H01H 71/02 **EN E-1920353** 2026 05 06 **4495973**
(86) 2023 11 24 2023211961
(73) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, Building A, No. 6 Wangjing East Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HALBLEITERSCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZU SEINER INSTALLATION
(30) CN 2023 07 19 202310892364
(72) HU, Yang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) HAN, Zhigang, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 71/08 **DE E-1920354** 2026 05 06 **4540850**
(86) EP23071308 2023 08 01 2023754149
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MODULAR GEBILDETES, MEHRPOLIGES REIHENEINBAUGERÄT
(30) DE 2022 08 22 102022208674
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim (DE)
(72) MUNDT, Andreas, 93102 Pfatter (DE)
(72) NESS, Franz, 84092 Bayerbach (DE)
(72) NÖRL, Gerald, 93133 Burglengenfeld (DE)
(72) SCHAICH, Sebastian, 93051 Regensburg (DE)

H01H 71/56 **EN E-1920355** 2026 05 06 **3514819**
(86) 2019 01 15 2019152003
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DREHKNOFF-BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER
(30) US 2018 01 19 201815875177
(30) US 2018 05 07 201815972414
(30) US 2018 10 09 201816154845
(72) CLARK, John Thomas, Dublin 4, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)
(72) POWAR, Ramesh Shivaji, 416612 Kolhapur, A/P Sawarde (Patankar) Teh Radhanagari Dist (IN)
(72) PATWARDHAN, Sujit Subhash, 411051 Pune, c/o Kulkarni, B1-22, Nirmal Township, Suncity Road (IN)

H01J 37/147 **EN E-1920356** 2026 05 06 **4118673**
(86) EP21025095 2021 03 09 2021712715
(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) BESTIMMTE VERBESSERUNGEN VON MEHRSTRAHLERZEUGUNGS- UND MEHRSTRAHLABLENKEINHEITEN
(30) DE 2020 03 12 102020106801
(72) SAROV, Yanko, 73431 Aalen, Feuerbachstraße 3 (DE)
(72) BIHR, Ulrich, 73467 Dirgenheim, Kreutweg 8 (DE)
(72) FRITZ, Hans, 79286 Glottertal, Wissereckstrasse 18A (DE)
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, Dreißentalstrasse 72 (DE)
(72) KURIJ, Georg, 73433 Aalen, Anton-Hegele-Straße 6 (DE)
(72) LENKE, Ralf, 73466 Lauchheim, Häuslenäcker 1 (DE)
(72) MAJOR, András, G., 73447 Oberkochen, Adolph-Kolping-Str. 10 (DE)
(72) RIEDESEL, Christof, 73433 Aalen, Eckenerhöhe 3 (DE)

H01J 37/32 **FR E-1920357** 2026 05 06 **3843123**
(86) 2017 12 20 2021151991
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ANLAGE ZUR IMPLANTATION VON IONEN IN DIE OBERFLÄCHE EINES ZU BEHANDELNDEN OBJEKTS
(72) Miko, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon, Chemin du Covet 1 (CH)
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Embois, Muriaux 40 (CH)
(72) Bazin, Jean-Luc, 2512 Tüscherz-Alfermée, Bielweg 3 (CH)
(72) Kool, Arne, 1807 Blonay, Chemin de Chenaletaz 19 (CH)
(72) Boulmay, Alexis, 25800 Valdahon (FR)

H01J 37/32 **EN E-1920358** 2026 05 06 **4411784**
(86) CN22122085 2022 09 28 2022874982
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND IMPEDANZANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 09 30 202111160966
(72) Li, Wenqing, Beijing 100176 (CN)
(72) WEI, Gang, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Jing, Beijing 100176 (CN)
(72) JIANG, Shuqi, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Di, Beijing 100176 (CN)

H01J 37/32 **EN E-1920359** 2026 05 06 **4471823**
(86) 2023 10 09 2023202403
(73) Plasma Ion Assist Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 612-8373, 117, Mouri-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PLASMABEHANDLUNGSGERÄT
(30) JP 2023 06 02 2023091634
(72) WATANABE, Masanori, Katano-shi, Osaka, 576-0021 (JP)
(72) SUZUKI, Yasuo, Otsu-shi, Shiga, 520-0225 (JP)

H01J 49/00 **EN E-1920360** 2026 05 06 **4078651**
(86) IB20059071 2020 09 29 2020789275
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) FOURIER-TRANSFORM-QUADRUPOLE-KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 17 201962949342 P
(72) HAGER, James, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01L 21/02	EN E-1920361	2026 05 06	2924717
(86) JP13080886	2013 11 15	2013856697	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES SILICIUMFILMS			
(30) JP 2012 11 22 2012256062			
(72) HAYASHI, Masanobu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, AZ Electronic Materials Manufacturing (Japan) KK 3330 Chihama (JP)			
(72) NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, AZ Electronic Materials Manufacturing (Japan) KK 3330 Chihama (JP)			
H01L 21/02	EN E-1920362	2026 05 06	3866185
(86) JP19036261	2019 09 17	2019871349	
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) REINIGUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMHALBLEITERWAFER			
(30) JP 2018 10 11 2018192672			
(72) IGARASHI, Kensaku, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co. Ltd., 150, Aza Ohira, Oaza Odakura, Nishigo-mura (JP)			
H01L 21/033	EN E-1920363	2026 05 06	3940747
(86) KR20003137	2020 03 06	2020768929	
(73) Young Chang Chemical Co., Ltd., Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, 174-12, Yuseori-gil Seonnam-myeon (KR)			
(54) NEUARTIGES ÄTZMUSTERFORMVERFAHREN IN HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) KR 2019 03 13 20190028812			
(72) LEE, Su Jin, Daegu 42634, 103-1303, 174, Yongsan-ro Dalseo-gu (KR)			
(72) KIM, Gi Hong, Daegu 41808, 69-3, Dalseo-ro 12-gil Seo-gu (KR)			
(72) LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, 103-1805, 42, Jukgok 1-gil, Dasa-eup (KR)			
(72) LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, 111-1902, 90, Haksannam-ro Dalseo-gu (KR)			
H01L 21/301	EN E-1920364	2026 05 06	3376527
(86) JP16082984	2016 11 07	2016864172	
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) MASKENINTEGRIERTE OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE			
(30) JP 2015 11 09 2015219735			
(72) YOKOI, Hirotoki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) UCHIYAMA, Tomoaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) OKA, Yoshifumi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H01L 21/48	EN E-1920365	2026 05 06	4205168
(86) US21046686	2021 08 19	2021769851	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GEHÄUSESUBSTRAT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG (IC) MIT EINGEBETTETER TRACESUBSTRAT (ETS)-SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2020 08 25 202063070048 P			
(30) US 2021 08 18 202117405494			
(72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PARK, Joonsuk, San Diego, California 92121 (US)			
H01L 21/768	EN E-1920366	2026 05 06	4027376
(86)	2021 08 23	2021192524	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) VIAS FÜR VERSETZT ANGEORDNETE VERBINDUNGSLEITUNGEN			
(30) US 2020 09 24 202017031825			
(72) JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229 (US)			
(72) LIN, Kevin, Beaverton, OR 97006 (US)			
H01L 23/00	EN E-1920367	2026 05 06	4361301
(86) JP22013461	2022 03 23	2022827996	
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)			
(54) BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE			
(30) JP 2021 06 25 2021105515			
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)			
(72) ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)			
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)			
(72) HAIBARA, Teruo, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)			
(72) OISHI, Ryo, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)			
H01L 23/12	EN E-1920368	2026 05 06	4131357
(86) JP21009756	2021 03 11	2021774917	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 03 27 2020057944			
(72) SEO, Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TOKUYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) ARAKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			

H01L 23/14	EN E-1920369	2026 05 06	3968367
(86)	2020 03 18	2021196285	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) OPTIMALES SIGNALROUTING DURCH KONFIGURATION DIELEKTRISCHER SUBSTRATMATERIALIEN			
(30) US 2019 04 23 201916392171			
(72) QIAN, Zhiguo, Chandler, 85249 (US)			
(72) DUAN, Gang, Chandler, 85248 (US)			
(72) AYĞÜN, Kemal, Tempe, 85284 (US)			
(72) KONG, Jieying, Chandler, 85248 (US)			
H01L 23/367	DE E-1920370	2026 05 06	3818562
(86) EP19067881	2019 07 03	2019739950	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSMODULEINHEIT, LEISTUNGSMODULEINHEIT, NETZTEIL UND FREQUENZUMRICHTER			
(30) EP 2018 09 12 18194020			
(72) KAPPAUF, Daniel, 91322 Gräfenberg, Kreuzlehenstraße 34 (DE)			
(72) PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, Petersauracher Str. 36 (DE)			
(72) SCHMENDER, Jens, 91301 Forchheim, Beethovenstraße 14 (DE)			
(72) GOSPOS, Robert, 91054 Buckenhof, An den Hornwiesen 18a (DE)			
(72) KNEUER, Christian, 90766 Fürth, Am Kellerberg 19 (DE)			
(72) NÄHRIG, Matthias, 91315 Höchstadt an der Aisch, Bayern, Gablonzer Straße 19 (DE)			
H01L 23/373	EN E-1920371	2026 05 06	4057338
(86)	2021 03 10	2021161694	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) METALLSUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLSUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERLEISTUNGSMODUL SOWIE HALBLEITERLEISTUNGSMODUL			
(72) Guillon, David, 8857 Vorderthal (CH)			
(72) Beyer, Harald, 5600 Lenzburg (CH)			
(72) Ehrbar, Roman, 8037 Zürich (CH)			
H01L 23/40	EN E-1920372	2026 05 06	4266362
(86)	2023 03 03	2023159818	
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F & 2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)			
(54) KOMPRESSIONSSTRUKTUR, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM KOMPRIEREN EINER KOMPONENTE IN EINER KAMMER			
(30) CN 2022 04 20 202210419483			
(72) LAN, Lin, Shanghai, 201209 (CN)			
(72) RONG, Jing, Shanghai, 201209 (CN)			
(72) ZHANG, Weiqiang, Shanghai, 201209 (CN)			
H01L 23/433	EN E-1920373	2026 05 06	4057339
(86)	2021 03 10	2021161711	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) GRUNDPLATTE MIT SEITENWAND, LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT DER GRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GRUNDPLATTE			
(72) Zhang, Biwei, 5600 Lenzburg (CH)			
(72) Beyer, Harald, 5600 Lenzburg (CH)			
(72) Maleki, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)			
(72) Truessel, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)			
(72) Ludwig, Maxime, 8047 Zürich (CH)			
H01L 23/495	EN E-1920374	2026 05 06	4250355
(86)	2023 03 22	2023163410	
(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) PACKUNGSSTRUKTUR EINES BIDIREKTIONALEN SCHALTERS, HALBLEITERBAUELEMENT UND STROMWANDLER			
(30) CN 2022 03 23 202210289620			
(72) Ma, Zheng, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) Chen, Dong, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) Yao, Xiaofeng, Shenzhen, 518043 (CN)			
H01L 23/58	FR E-1920375	2026 05 06	3525236
(86)	2019 01 25	2019153676	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, Zi de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER BEEINTRÄCHTIGUNG DER INTEGRITÄT EINES HALBLEITERSUBSTRATS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES VON SEINER RÜCKSEITE AUS, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(30) FR 2018 02 07 1851011			
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 Pourrières, Impasse Perce Neige (FR)			
(72) NICOLAS, Bruno, 13400 Aubagne, 6 rue de la Renaissance (FR)			
(72) FRONTE, Daniele, 13790 Rousset, 21 clos de Tartanne (FR)			

H01M 4/02 **EN E-1920376** 2026 05 06 **4156335**
(86) CN21135457 2021 12 03 2021900107
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) VORLITHIIERTES SILIZIUM-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, SILIZIUM-NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2020 12 03 202011394818
(72) GUO, Panlong, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) CHEN, Weiping, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) CHU, Lin, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1920377** 2026 05 06 **4490784**
(86) EP23055531 2023 03 06 2023708497
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) PULVERFÖRMIGES POLYMERBINDEMITTEL FÜR HOCHVISKOSES VERARBEITEN ZUR ANODENHERSTELLUNG
(30) EP 2022 03 09 22161075
(72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen (DE)
(72) FRUEH, Thomas, 42115 Wuppertal (DE)
(72) WIEGMANN, Eike, 38106 Braunschweig (DE)
(72) HASELRIEDER, Wolfgang, 38116 Braunschweig (DE)
(72) KWADE, Arno, 38176 Wendeburg (DE)

H01M 4/04 **DE E-1920378** 2026 05 06 **3948981**
(86) DE20100240 2020 03 25 2020718539
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRODENSTRÄNGEN UND ZUM HERSTELLEN VON ELEKTRODENANORDNUNGEN
(30) DE 2019 03 27 102019002178
(72) GLÜCK, Moritz, 82362 Weilheim, Am Betberg 29 (DE)
(72) PAUL, Jürgen, 87739 Loppinhausen, Hauptstrasse 88 (DE)
(72) SZAUNIG, Joachim, 89335 Ichenhausen, Am Boschhorn 30 (DE)

H01M 4/13 **EN E-1920379** 2026 05 06 **4261928**
(86) KR22016525 2022 10 27 2022895890
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 11 18 20210159053
(72) CHO, Hyunah, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Jeehyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1920380** 2026 05 06 **4369430**
(86) KR23008686 2023 06 22 2023827543
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2022 06 22 20220076070
(72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Hyo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1920381** 2026 05 06 **4068420**
(86) 2022 03 30 2022165468
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) POSITIVES AKTIVES MATERIAL FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 04 02 20210043502
(72) Kim, Youngsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Choi, Byungjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Hong, Sukgi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Kim, Jongmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Lee, Jeongho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Han, Sangil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1920382** 2026 05 06 **3993098**
(86) 2021 10 29 2021205696
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 29 20200142111
(72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/131 **EN E-1920383** 2026 05 06 **4465379**
(86) 2023 05 16 2023382458
(73) Fundación Cidetec, 20014 Donostia-San Sebastián, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196 (ES)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND FESTKÖRPERBATTERIEN DIESELBE UMFASSEND
(72) KVASHA, Andriy, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) THIEU, Tho, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) GARCÍA CALVO, Oihane, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) COMBARRO PALACIOS, Izaskun, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) COBOS, Mónica, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) GUTIÉRREZ, Antonio, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) URDAMPILLETA GONZALEZ, Idoia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)

H01M 4/133 **EN E-1920384** 2026 05 06 **4163994**
(86) 2022 10 06 2022199978
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 10 07 20210133339
(72) Seol, Jongheon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Minjae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Soochan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Hyeseung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Chaewoong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Minyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Junghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Sungsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/133 **EN E-1920385** 2026 05 06 **4228025**
(86) 2023 02 03 2023154897
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 02 07 20220015774
(72) Ahn, Won-Gi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Min-young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Taeil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Juhye, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Gwangwon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/133 **EN E-1920386** 2026 05 06 **4333107**
(86) 2023 06 20 2023180194
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 08 31 20220110413
(30) KR 2022 08 31 20220110385
(30) KR 2022 12 28 20220187899
(30) KR 2023 02 24 20230025408
(30) KR 2023 03 30 20230042283
(72) JEONG, Yo-Chan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Seung-Bo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1920387** 2026 05 06 **4489106**
(86) 2024 05 10 2024175299
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) NEGATIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIEZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 08 202310674022
(72) YUAN, Jielin, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) YU, Tong, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 4/133 **EN E-1920388** 2026 05 06 **4191702**
(86) KR22009475 2022 06 30 2022842338
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT AKTIVMATERIALSCHICHT UNTERSCHIEDLICHER ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DERSELBEN
(30) KR 2021 07 12 20210091135
(72) NOH, Taegyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1920389** 2026 05 06 **3483957**
(86) 2018 10 31 2018203711
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BILDEN EINER PORÖSEN ISOLIERSCICHT, ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, DIE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
(30) JP 2017 11 08 2017215830
(30) JP 2018 02 21 2018029152
(30) KR 2018 08 10 20180093968
(72) Fukatani, Tomoyuki, Kanagawa-ken, Sugawara-cho 2-7 Tsurumi-ku Yokohama-shi (JP)
(72) Hoshiba, Koji, Kanagawa-ken, Sugawara-cho 2-7 Tsurumi-ku Yokohama-shi (JP)

H01M 4/133 **EN E-1920390** 2026 05 06 **4131475**
(86) CN21116767 2021 09 06 2021868493
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) CN 2020 09 21 202010995090
(72) HE, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) CHEN, Bo, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 4/136 **EN E-1920391** 2026 05 06 **4071855**
(86) CN20119743 2020 09 30 2020955832
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) GEMISCHTES POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, POSITIVES ELEKTRODENBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND VORRICHTUNG
(72) BIE, Changfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Xia, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) NI, Huan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/136 **EN E-1920392** 2026 05 06 **4386898**
(86) CN22084834 2022 04 01 2022934325
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/14 **EN E-1920393** 2026 05 06 **4254549**
(86) JP21039744 2021 10 28 2021897600
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BLEISAUREBATTERIE
(30) JP 2020 11 27 2020197587
(72) OBAYASHI, Chihito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1920394** 2026 05 06 **3800709**
(86) KR19016155 2019 11 22 2019896132
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 12 12 20180160091
(72) LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1920395** 2026 05 06 **4080610**
(86) KR20018192 2020 12 11 2020903945
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVEN AKTIVEN MATERIALS FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVES AKTIVES MATERIAL FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESES NEGATIVE AKTIVE MATERIAL ENTHÄLT
(30) KR 2019 12 20 20190171448
(72) KIM, Yong Jung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 6-302, 155, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHO, Moonkyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, 361-201, 100, Jigok-ro 211beon-gil, Nam-gu (KR)
(72) YOU, Seung Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, 103-1512, 28 Yugang-gil, Yeonil-eup, Nam-gu (KR)
(72) WOO, Jung Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, 345-204, 50, Jigok-ro 211beon-gil, Nam-gu (KR)

H01M 4/48 **EN E-1920396** 2026 05 06 **3379619**
(86) CN16105533 2016 11 12 2016865715
(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 11 18 201510796123
(72) TANG, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1920397** 2026 05 06 **4273967**
(86) KR22018700 2022 11 24 2022907752
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL, AUS DEM VERUNREINIGUNGEN ENTFERNT WURDEN
(30) KR 2021 12 16 20210180557
(30) KR 2022 11 15 20220152348
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Ran, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yonghui, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/86 **DE E-1920398** 2026 05 06 **4193402**
(86) EP21075033 2021 09 13 2021777296
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORBESCHICHTETEN MEMBRAN
(30) DE 2020 09 17 102020124218
(72) PISZCZEK, Pascal, 85053 Ingolstadt (DE)

H01M 8/02 **EN E-1920399** 2026 05 06 **3419092**
(86) JP17003629 2017 02 01 2017752973
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR IONENLEITFÄHIGE MEMBRAN
(30) JP 2016 02 15 2016025632
(72) FUKUDA, Seiji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) YABUUCHI, Yuko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 8/0202 **DE E-1920400** 2026 05 06 **4205199**
(86) EP22053336 2022 02 11 2022706276
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BIPOLARPLATTE MIT GENEIGT ANGEORDNETEN EINSTROMKANALABSCHNITTEN FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 15 102021103436
(72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn (DE)
(72) LIPPL, Fabian, 68163 Mannheim (DE)
(72) SIEBEL, Armin, 74172 Neckarsulm (DE)
(72) VOIGT, Sebastian, 74074 Heilbronn (DE)

H01M 8/0206 **EN E-1920401** 2026 05 06 **4343899**
(86) JP22010239 2022 03 09 2022804324
(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSPARATORS UND BRENNSTOFFZELLENSPARATOR
(30) JP 2021 05 17 2021082987
(72) SUZUKI Kento, Kikukawa-shi, Shizuoka 437-1507 (JP)
(72) KANEKO Masaki, Kikukawa-shi, Shizuoka 437-1507 (JP)
(72) OKUBO Takuro, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) OYAMA Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) GIGA Akihito, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

H01M 8/0254 **DE E-1920402** 2026 05 06 **3953986**
(86) EP20057720 2020 03 20 2020714504
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/CG-P (DE)
(54) BIPOLARPLATTE FÜR BRENNSTOFFZELLEN, BRENNSTOFFZELLENSAPEL MIT SOLCHEN BIPOLARPLATTEN SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BRENNSTOFFZELLENSAPEL
(30) DE 2019 04 09 102019205069
(72) JILANI, Adel, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, c/o Ballard Power Systems, 9000 Glenlyon Parkway (CA)
(72) KUMAR, Sanjiv, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, c/o Ballard Power Systems, 9000 Glenlyon Parkway (CA)
(72) BRADEAN, Radu P., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, c/o Ballard Power Systems, 9000 Glenlyon Parkway (CA)
(72) VOIGT, Sebastian, 74074 Heilbronn, Jägerhausstr. 11 (DE)

H01M 8/0254 **EN E-1920403** 2026 05 06 **4258392**
(86) 2023 03 30 2023165665
(73) Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)
(54) ERHÖHTE ZUFÜHRKANÄLE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER PLANAREN BIPOLAREN PLATTE
(30) US 2022 04 06 202263328146 P
(72) Ranieri, Salvatore, Etobicoke, M8Z 0E3 (CA)
(72) Joos, Nathaniel Ian, Toronto, MP 1N7 (CA)
(72) Rainey Yu, Wang, Richmond Hill, L4C 9B2 (CA)
(72) Link, Thomas Anthony, Brampton, L6T 1P6 (CA)

H01M 8/0258 **EN E-1920404** 2026 05 06 **4406037**
(86) GB22052386 2022 09 21 2022782753
(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT VERBESSERTER SEPARATORPLATTE
(30) GB 2021 09 23 202113592
(72) NOBBS, Christopher James, Horsham West Sussex RH13 5PX (GB)
(72) GAWEL, Duncan Albert Wojciech, Horsham West Sussex RH13 5PX (GB)
(72) HERCZ, Zoltan, Horsham West Sussex RH13 5PX (GB)

H01M 8/04029 **DE E-1920405** 2026 05 06 **4569557**
(86) EP23068409 2023 07 04 2023738698
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 08 12 102022208417
(72) DEINERT, Matthias, 71726 Benningen Am Neckar (DE)

H01M 8/04225 **FR E-1920406** 2026 05 06 **4540879**
(86) EP23066090 2023 06 15 2023732935
(73) ARM Group, 81600 Montans, 32 Rue Magny-Cours (FR)
(54) UNIVERSELLES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) FR 2022 06 20 2206030
(72) LAMBECC, Marc, 81600 MONTANS (FR)

H01M 8/10 **EN E-1920407** 2026 05 06 **4285427**
(86) US22013890 2022 01 26 2022746528
(73) Electric Hydrogen Co., Devens, Massachusetts 01434, 33 Jackson Road (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER MITEINANDER VERBUNDENER SCHICHTEN FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) US 2021 01 26 202163141738 P
(72) EAGLESHAM, David, Devens, MA 01434 (US)
(72) GOBRON, Danielle, Devens, MA 01434 (US)
(72) TRIVEDI, Jigish, San Carlos, CA 94070 (US)
(72) SAJJAD, Syed Dawar, Devens, MA 01434 (US)

H01M 8/1004 **DE E-1920408** 2026 05 06 **4490792**
(86) EP23056099 2023 03 10 2023710743
(73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG
(30) DE 2022 03 11 102022105785
(72) HOCHMANN, Sven, 01259 Dresden (DE)

H01M 8/1065 **EN E-1920409** 2026 05 06 **4086994**
(86) KR20019004 2020 12 23 2020911014
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190179675
(72) KONG, Nak Won, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) SONG, Ka Young, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jun Young, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Ju Sung, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/2404 **DE E-1920410** 2026 05 06 **4494198**
(86) EP23063892 2023 05 24 2023728728
(73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MODULEN ODER VORSTUFEN VON MODULEN
(30) DE 2022 06 17 102022115207
(72) BUSOV, Dmitry, 94333 Geiselthoring (DE)

H01M 10/04 **EN E-1920411** 2026 05 06 **3513449**
(86) GB17052689 2017 09 13 2017787528
(73) Batri US Inc., Dover, DE 19901, 8 The Green, 19782 (US)
(54) FLEXIBLE BATTERIE
(30) GB 2016 09 14 2016155585
(72) MILES, Anthony, Bennett Street Bridgend CF31 3SH, c/o DST Innovations Limited Ground Floor 6a Bridgend Business Centre (GB)
(72) VYAS, Niladri, Bennett Street Bridgend CF31 3SH, C/o DST Innovations Limited Ground Floor 6a Bridgend Business Centre (GB)
(72) MASHEDEER, Ben, Bennett Street Bridgend CF31 3SH, C/o DST Innovations Limited Ground Floor 6a Bridgend Business Centre (GB)
(72) HUGHES, Steven, Bennett Street Bridgend CF31 3SH, C/o DST Innovations Limited Ground Floor 6a Bridgend Business Centre (GB)

H01M 10/04 **EN E-1920412** 2026 05 06 **4075555**
(86) 2022 03 10 2022161424
(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) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2021 03 18 110109696
(30) TW 2022 01 10 111100917
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)
(72) WU, Meng-Hung, Taoyuan City (TW)
(72) FEI, Wen-Xin, Taoyuan City (TW)
(72) CHAO, Hsing-Chih, Taoyuan City (TW)

H01M 10/04 **EN E-1920413** 2026 05 06 **4233116**
(86) KR22010009 2022 07 08 2022838073
(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 20210090588
(30) KR 2021 07 09 20210090589
(30) KR 2021 07 09 20210090592
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Heeyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1920414** 2026 05 06 **4238163**
(86) KR22010010 2022 07 08 2022838074
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090590
(30) KR 2021 07 09 20210090591
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Se Hyun, 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-1920415** 2026 05 06 **4425622**
(86) KR22019533 2022 12 02 2022901877
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR SEPARATOR
(30) KR 2021 12 02 20210171352
(72) KWON, Ki Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Ryeon Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Gil Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Ki, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1920416** 2026 05 06 **4354572**
(86) KR23007533 2023 06 01 2023816388
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220068357
(72) JI, Seung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1920417** 2026 05 06 **4443579**
(86) CN22108172 2022 07 27 2022952301
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WICKELNADELANORDNUNG UND WICKELVORRICHTUNG
(72) YANG, Guozhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xiaobin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yaji, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GAO, Ying, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHUANG, Zijing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Ning, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xiangli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Fengdan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1920418** 2026 05 06 **4362211**
(86) KR22014904 2022 10 04 2022878849
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2021 10 05 20210131841
(30) KR 2022 09 29 20220124170
(72) BAN, Jeongjin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1920419** 2026 05 06 **4311003**
(86) KR22013282 2022 09 05 2022881213
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 10 14 20210136427
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Doo-seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jaehun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1920420** 2026 05 06 **3588618**
(86) KR18001684 2018 02 08 2018757592
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT SYMMETRISCHEN MEHRFACHLASCHEN
(30) KR 2017 02 22 20170023770
(72) LEE, Dong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1920421** 2026 05 06 **4386926**
(86) CN22085713 2022 04 08 2022936159
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MARKIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES VERBUNDMATERIALBAND UND COMPUTERVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Baiquan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Xianfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Hongyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FENG, Shiping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1920422** 2026 05 06 **4135112**
(86) 2022 08 04 2022188785
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(30) JP 2021 08 11 2021131374
(72) IKESHITA, Kazuya, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) FURUKOJI, Yoshiyuki, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 10/052 **EN E-1920423** 2026 05 06 **3861585**
(86) US19054117 2019 10 01 2019794776
(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AND ZUR NUZUNG E EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE, DIE EINE ZWISCHENSCHICHT ENTHÄLT
(30) US 2018 10 02 201862740332 P
(72) BECK, Larry, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) CHAO, Cheng-Chieh, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) DONNELLY, Niall, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) HOLME, Tim, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) LI, Shuang, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) VAN BERKEL, Kim, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) GENDRON, Danielle, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) SMITH, Shawna, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) SUGANO, Karen, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) YAW, Clarissa, San Jose, California 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)

H01M 10/052 **EN E-1920424** 2026 05 06 **4044309**
(86) KR21003387 2021 03 18 2021780715
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGER FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 04 01 20200039967
(72) JO, Vin-Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Hyea-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LYO, Je-Yne, Dalseong-gun, Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero, Hyeonpung-eup (KR)
(72) HONG, Seung-Tae, Dalseong-gun, Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero, Hyeonpung-eup (KR)

H01M 10/052 **EN E-1920425** 2026 05 06 **3940838**
(86) JP20009590 2020 03 06 2020769658
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 03 13 2019045841
(72) KAIIDUKA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGII, Noriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/052 **EN E-1920426** 2026 05 06 **4280331**
(86) 2023 05 10 2023172472
(73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District (TW)
(73) SolidEdge Solution Inc., Hsinchu 300, 5F., No.9, Lixing 5th Rd. East Dist. (TW)
(54) ELEKTROLYT AUF CARBONATBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMMETALLBATTERIE
(30) CN 2022 05 20 202210556715
(72) CHEN, WEI-CHAO, 300 Hsinchu (TW)
(72) WANG, PIN-HAN, 300 Hsinchu (TW)
(72) LAI, HONG-ZHENG, 300 Hsinchu (TW)
(72) CHANG, TSENG-LUNG, 300 Hsinchu (TW)

H01M 10/0525 **EN E-1920427** 2026 05 06 **4435917**
(86) 2024 02 07 2024156294
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2023 03 24 20230038844
(72) Bae, Tae Hyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sanghyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Seunghyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yu, Arum, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1920428** 2026 05 06 **4456200**
(86) JP22046790 2022 12 20 2022911205
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 12 23 2021209430
(72) HARADA, Maho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) NAKAYAMA, Takahito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1920429** 2026 05 06 **4266444**
(86) KR21018976 2021 12 14 2021907055

(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 12 18 20200178622
(30) KR 2021 11 29 20210167376
(72) KWON, Ohmin, Incheon 22018 (KR)
(72) MOON, Ji Woong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673 (KR)
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587 (KR)
(72) PARK, Yong Sun, Incheon 22792 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1920430** 2026 05 06 **3772130**
(86) JP19001880 2019 01 22 2019775625

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNGEN, NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067264
(72) KONO, Yuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) TAKAI, Yasuyuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) FUJITA, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1920431** 2026 05 06 **4191727**
(86) JP21028306 2021 07 30 2021850757

(73) MU Ionic Solutions Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 07 31 2020130834
(72) KIDO, Taiki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) KURIHARA, Yoshiki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) SETOBUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) SHIMAMOTO, Kei, Tokyo 100-8251 (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1920432** 2026 05 06 **4293782**
(86) KR22012763 2022 08 25 2022861741

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGES ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 08 26 20210113470
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1920433** 2026 05 06 **4468440**
(86) CN22137107 2022 12 07 2022921668

(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1901, Capchem Plaza No.9 Changye Road Liulian Community Pingshan Street Pingshan District (CN)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2022 01 21 202210073247
(72) QIAN, Yunxian, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIU, Zhongbo, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) DENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) HUANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 10/0569 **EN E-1920434** 2026 05 06 **4246638**
(86) JP21047521 2021 12 22 2021910845

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG
(30) JP 2020 12 24 2020215379
(72) CHO, Taehyung, Mishima-gun, Osaka 618-0021 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryousuke, Mishima-gun, Osaka 618-0021 (JP)
(72) ANDO, Tsutomu, Koka-shi, Shiga 528-8585 (JP)

H01M 10/0585 **EN E-1920435** 2026 05 06 **4517910**
(86) CN23079998 2023 03 07 2023881053

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) STAPELBATTERIEZELLE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2022 10 24 202211304492
(72) ZHANG, Jian, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 10/0587 **EN E-1920436** 2026 05 06 **4401188**
(86) KR23012250 2023 08 18 2023848460

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 12 01 20220165808
(30) KR 2023 08 11 20230105397
(72) KOO, Seongmo, Daejeon (KR)
(72) KIM, Young Soo, Daejeon (KR)
(72) PARK, Eun Ji, Daejeon (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon (KR)
(72) LEE, Byeongjoon, Daejeon (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1920437** 2026 05 06 **4525127**
(86) CN23128848 2023 10 31 2023899659

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE
(30) CN 2022 12 05 202223267590 U
(72) BAI, Yan, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) ZHU, Xiuzhen, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) YANG, Changjian, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1920438** 2026 05 06 **3828985**
(86) 2020 11 27 2020210430

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 11 29 20190157680
(72) KWAG, Nohyun, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1920439** 2026 05 06 **3985780**
(86) 2021 10 06 2021201305

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2020 10 13 20200131814
(72) MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Byunghyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Younghwan, 17084 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaehoon, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jihyeon, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/42 **EN E-1920440** 2026 05 06 **4071883**
(86) KR21010339 2021 08 05 2021856134

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEGRADIERTE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON DEGRADIERTE ZELLEN
(30) KR 2020 08 12 20200100842
(72) PARK, Su Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1920441** 2026 05 06 **4307433**
(86) KR22004607 2022 03 31 2022799002

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLEN
(30) KR 2021 05 07 20210059566
(30) KR 2022 03 25 20220037670
(72) PARK, Wi Dae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Tae Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seol Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Dong Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1920442** 2026 05 06 **3605647**
(86) KR18013843 2018 11 13 2018879543

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT EINEM VERBINDER
(30) KR 2017 11 16 20170153330
(72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 (86)	EN E-1920443 2023 08 25	2026 05 06 2023193423	4513615
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIESYSTEMS (72) Gombats, Ilya, 8052 Graz (AT) (72) Haring, Fritz, 8600 Bruck a. d. Mur (AT)			
H01M 10/42 (86)	EN E-1920444 2024 03 26	2026 05 06 2024166224	4439781
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) BATTERIEPACK UND VERBINDERANORDNUNG (30) KR 2023 03 26 20230039385 (72) Ahn, Jaepil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Inyong, 15084 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01M 10/44 (86) CN19092436	EN E-1920445 2019 06 22	2026 05 06 2019925576	3923395
(73) Zhejiang Funlithium New Energy Tech Co., Ltd., Ningbo, Zhjiang 315040, No. 211, Xingguang Road High-tech Zone (CN) (54) LADE- UND ENTLADEVERFAHREN FÜR LITHIUMIONENBATTERIE MIT HOHER SPEICHERRATENKAPAZITÄT (30) CN 2019 04 25 201910338146 (72) XU, Xiaoxiong, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN) (72) CUI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN) (72) HUANG, Yuanqiao, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone (CN) (72) GE, Zhimin, Zhejiang 315040, No. 211, Xingguang Road, High-tech Zone Ningbo (CN)			
H01M 10/44 (86) IB22000724	EN E-1920446 2022 12 16	2026 05 06 2022915266	4459738
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP) (54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE (30) JP 2021 12 27 2021212284 (72) DOI, Shotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) ONO, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) OSHIHARA, Kenzo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
H01M 10/48 (86)	EN E-1920447 2023 10 19	2026 05 06 2023204646	4542725
(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) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)			
H01M 10/613 (86)	EN E-1920448 2023 11 29	2026 05 06 2023213125	4564526
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) BATTERIESYSTEM MIT KÜHLKREISLAUF (72) Ipek, Eymen, 8020 Graz (AT)			
H01M 10/613 (86) FR22052288	FR E-1920449 2022 12 08	2026 05 06 2022847537	4457889
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR) (54) ELEKTRISCHES GEHÄUSE FÜR EIN FLUGZEUG (30) FR 2021 12 29 2114603 (72) KAPPLER, Kevin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) THOMASSIER, Sébastien, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)			
H01M 10/613 (86) JP23009494	EN E-1920450 2023 03 13	2026 05 06 2023770701	4496074
(73) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) BATTERIEPACK (30) JP 2022 03 14 2022039347 (72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
H01M 10/613 (86) JP21013529	EN E-1920451 2021 03 30	2026 05 06 2021779543	4131576
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) BATTERIEPACK (30) JP 2020 03 31 2020063666 (30) JP 2020 03 31 2020063647 (30) JP 2020 03 31 2020063657 (72) SHIMIZU Keisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) ISHIZAKA Katsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) MURAYAMA Chifumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			

H01M 10/613 (86) US22030689	EN E-1920452 2022 05 24	2026 05 06 2022811962	4348756
(73) Beam Global, San Diego, CA 92121, 5660 Eastgate Drive (US) (54) INTELLIGENTER PHASENWECHSELVERBUNDSTOFF FÜR PASSIVES WÄRMEMANAGEMENT (30) US 2021 05 24 202163192340 P (72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616 (US) (72) STOYANOV, Stoyan, Chicago, IL 60616 (US) (72) WANG, Hexu, Chicago, IL 60611 (US) (72) PLUNKETT, Samuel, T., Chicago, IL 60605 (US) (72) MOREHOUSE, Scott, Hudsonville, MI 49426 (US) (72) PREZAS, Panos, Chicago, IL 60610 (US)			
H01M 10/613 (86) US21047321	EN E-1920453 2021 08 24	2026 05 06 2021864911	4208911
(73) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, 228 Aviation Ave (US) (54) KÜHLANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIEMODULANORDNUNG (30) US 2020 09 04 202016948141 (72) DONOVAN, Sean, Richard, Richmond, Vermont 05477 (US)			
H01M 10/613 (86) KR23001627	EN E-1920454 2023 02 06	2026 05 06 2023753084	4376173
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEGESTELL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 02 08 20220015920 (72) LEE, Youngseok, Daejeon 34122 (KR) (72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122 (KR) (72) GANG, In Jae, Daejeon 34122 (KR) (72) YU, Sanghyun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/625 (86)	EN E-1920455 2023 12 14	2026 05 06 2023216652	4571944
(73) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, Ljubljanska 7 (HR) (54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG (72) Milanovic, Niko, 31500 Nasice (HR) (72) Walchester, Alan Leigh, Warwick, CV345PD (GB) (72) Ponomar, Andriy, 10110 Zagreb (HR)			
H01M 10/6551 (86) KR21019683	EN E-1920456 2021 12 23	2026 05 06 2021917930	4199191
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT (30) KR 2021 01 11 20210003181 (30) KR 2021 05 24 20210066459 (72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR) (72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/6556 (86) KR21011778	EN E-1920457 2021 09 01	2026 05 06 2021864652	4131582
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL (30) KR 2020 09 03 20200112416 (72) LIM, Jong Min, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Jae Hong, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/658 (86)	EN E-1920458 2022 09 22	2026 05 06 2022197240	4167352
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) BATTERIEPACK (30) KR 2021 09 30 20210130085 (72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon (KR) (72) KANG, Min Song, 34124 Daejeon (KR) (72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon (KR) (72) CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon (KR) (72) KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon (KR) (72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon (KR)			
H01M 10/658 (86) EP23077845	EN E-1920459 2023 10 09	2026 05 06 2023789264	4609460
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE) (54) SILIKONBASIERTE WÄRMEDÄMMATERIALIEN FÜR BATTERIEMODULE (30) US 2022 10 26 202263419615 P (72) SHAO, Yan, Ann Arbor, Michigan 48108 (US) (72) EDMAIER, Sandra, 81671 Munich (DE) (72) FAYBRICK, Daryl, Ann Arbor, Michigan 48108 (US) (72) KALCHAUER, Michael, 81671 Munich (DE) (72) POLCHINSKI, Laura, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)			

H01M 10/658 **EN E-1920460** 2026 05 06 **4293800**
(86) KR23001314 2023 01 27 2023764549

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 04 25 20220050987
(30) KR 2023 01 25 20230009762
(72) YUN, Hyun-Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/10 **EN E-1920461** 2026 05 06 **4113558**
(86) JP21006494 2021 02 19 2021761335

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020034466
(72) SHIMIZU, Kazumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/103 **EN E-1920462** 2026 05 06 **4250439**
(86) 2023 03 14 2023161887

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2022 03 26 202210304868
(72) WEI, Zhida, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) LI, Xilong, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) WANG, Zhifeng, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong (CN)

H01M 50/107 **EN E-1920463** 2026 05 06 **4456274**
(86) 2024 04 23 2024171978

(73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu (CN)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIE
(30) CN 2023 04 23 202320922089 U
(72) YU, Hongjiang, Changshu Suzhou City, 215500 (CN)
(72) LUO, Zhigao, Changshu Suzhou City, 215500 (CN)
(72) CHEN, Jicheng, Changshu Suzhou City, 215500 (CN)

H01M 50/107 **EN E-1920464** 2026 05 06 **4492542**
(86) 2024 05 20 2024176818

(73) Chen, Chao, Shenzhen, 5F, Linyuan Property, Huarong Road, Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, (CN)
(54) ZYLINDRISCHE LITHIUMBATTERIEKAPPENDICHTUNGSSTRUKTUR MIT EINGEBAUTER BMS-PLATTE
(30) CN 2023 07 11 202321813477 U
(72) ZENG, Jinhui, Shenzhen (CN)
(72) YANG, Dexin, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Qiagen, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Haiyan, Shenzhen (CN)

H01M 50/129 **EN E-1920465** 2026 05 06 **4418414**
(86) KR22015600 2022 10 14 2022881404

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIEMODUL DAMIT UND DAFÜR VERWENDETER BEUTEL
(30) KR 2021 10 14 20210136975
(30) KR 2022 10 12 20220130928
(72) CHOI, Yong Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/176 **EN E-1920466** 2026 05 06 **4510363**
(86) CN23117837 2023 09 08 2023884462

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2022 10 31 202222892894 U
(72) WEI, Zhida, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) XIE, Jichun, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Xilong, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1920467** 2026 05 06 **4152495**
(86) KR21012645 2021 09 15 2021880334

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) KR 2020 10 12 20200131449
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1920468** 2026 05 06 **4343934**
(86) CN21142468 2021 12 29 2021969420

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) YE, Qiqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/202 **EN E-1920469** 2026 05 06 **4376198**
(86) KR23009958 2023 07 12 2023843263

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 07 20 20220089758
(30) KR 2023 07 11 20230090048
(72) PARK, Jeonghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/202 **EN E-1920470** 2026 05 06 **4358246**
(86) CN22112688 2022 08 16 2022857776

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) BATTERIEPACK MIT FREI KONFIGURIERBARER LEISTUNG, FAHRZEUG UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN
(30) CN 2021 08 20 202110960782
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1920471** 2026 05 06 **4037081**
(86) 2022 01 18 2022152058

(73) Ninebot (Changzhou) Tech Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, 16F-17F, Block A, Building 3 R & D Hub of Changzhou Science and Education Town No.18, Changwu Mid Rd. Wujin District (CN)
(54) ELEKTOROLLER MIT BATTERIEFACH
(30) CN 2021 01 27 202120236382 U
(72) QI, Zefang, Changzhou, 213000 (CN)
(72) SU, Hui, Changzhou, 213000 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1920472** 2026 05 06 **4191765**
(86) CN22085613 2022 04 07 2022806376

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 19F, Tower 1, Kaider Building, Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan District (CN)
(54) BATTERIEMODUL MIT HALTER MIT HALTEKÖRPERN UND ENERGIESPEICHER MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) CN 2021 12 14 202111523659
(72) QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GUO, Huisheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1920473** 2026 05 06 **4145604**
(86) CN21083924 2021 03 30 2021823055

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 09 202010517961
(72) TAN, Liangwen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) TAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) CHEN, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1920474** 2026 05 06 **4465425**
(86) CN23113056 2023 08 15 2023794232

(73) CSG Power Generation (Guangdong) Energy Storage Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510635, No.34 Longkou East Road, Tianhe District (CN)
(54) VOLLSTÄNDIG EINGETAUCHTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 07 202310369670
(72) WANG, Zhiqiang, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) DONG, Chao, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) LIU, Bangjin, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) WANG, Sheng, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) WANG, Jin, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) XIAO, Di, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) CHEN, Man, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) PENG, Yumin, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) ZHOU, Yueli, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) PENG, Cheng, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) ZHANG, Min, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) WU, Bin, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) WANG, Linwei, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) LIN, Qihua, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) ZHENG, Xiaodong, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) WENG, Zheng, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) ZHAO, Saohuan, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)
(72) ZOU, Lunsen, Guangzhou, Guangdong 51063 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1920475** 2026 05 06 **4618270**
(86) 2024 03 15 2024163873
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKTIONALE ENTLÜFTUNGSGASFÜHRUNG IN EINEM BATTERIEMODUL
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf (AT)
(72) Prossnigg, Florian, 8047 Graz (AT)
(72) Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur (AT)

H01M 50/213 **EN E-1920476** 2026 05 06 **4207451**
(86) CN21074987 2021 02 03 2021901823
(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)
(54) ZYLINDRISCHES BATTERIEMODUL
(30) CN 2020 12 08 202011444095
(72) LIU, Junpeng, Hubei 448000 (CN)
(72) XU, Bohao, Hubei 448000 (CN)
(72) JIANG, Jibing, Hubei 448000 (CN)

H01M 50/233 **EN E-1920477** 2026 05 06 **4369486**
(86) KR22017332 2022 11 07 2022893127
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 11 15 20210156325
(30) KR 2022 11 04 20220145759
(72) CHOI, Jong Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN E-1920478** 2026 05 06 **4421961**
(86) CN23076195 2023 02 15 2023773503
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, BATTERIEKASTEN UND BATTERIE
(30) CN 2022 03 25 202210300071
(72) HUANG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Xiaoyin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/24 **EN E-1920479** 2026 05 06 **4401215**
(86) KR23005562 2023 04 24 2023864149
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 11 25 20221060259
(72) CHANG, Wei-Yuan, 11494 Taipei City (TW)
(72) LIAO, Yu-Hsiang, 11494 Taipei City (TW)

H01M 50/242 **EN E-1920480** 2026 05 06 **4220832**
(86) KR22013389 2022 09 06 2022870198
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2021 09 16 20210124084
(72) KIM, DooSeung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jaehun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1920481** 2026 05 06 **4250453**
(86) KR22012193 2022 08 16 2022858708
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DIE DIESEN BEINHÄLTET
(30) KR 2021 08 17 20210107955
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, DooSeung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jaehun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/244 **EN E-1920482** 2026 05 06 **4507095**
(86) CN23118584 2023 09 13 2023905336
(73) Zhuhai Cosmx Power Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, Third Floor (Workshop C) No.209 Zhufeng Road Jingan Town Doumen District (CN)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 12 19 202223426597 U
(72) WEI, Yixing, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LUO, Zihao, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) ZENG, Sihan, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1920483** 2026 05 06 **4489199**
(86) KR23015047 2023 09 27 2023873215
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 09 30 20220124949
(72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jong Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/247 **EN E-1920484** 2026 05 06 **4111527**
(86) US21019321 2021 02 24 2021761397
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACK
(30) US 2020 02 25 202062981175 P
(72) PEÑA, Matthew J., Wauwatosa, Wisconsin 53222, 11221 Synergy Drive, Apt. 273 (US)
(72) SCHULZ, Cameron R., Milwaukee, Wisconsin 53213, 411 N66th Street (US)

H01M 50/264 **EN E-1920485** 2026 05 06 **4372887**
(86) KR23009697 2023 07 07 2023848579
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 08 10 20220099863 U
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, In-Je, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/264 **EN E-1920486** 2026 05 06 **4485655**
(86) CN22128744 2022 10 31 2022963762
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) WU, Shaoji, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shilong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/269 **EN E-1920487** 2026 05 06 **4462571**
(86) KR23019931 2023 12 05 2023901074
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RELAIS MIT POSITIONSEINSTELLBAREM BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) KR 2022 12 09 20220171778
(72) CHOI, Yeon Soon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1920488** 2026 05 06 **4415143**
(86) 2023 12 19 2023218301
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091089
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/317 **EN E-1920489** 2026 05 06 **4318767**
(86) KR22011514 2022 08 04 2022861583
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPAKET MIT DIESEM
(30) KR 2021 08 25 20210112602
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1920490** 2026 05 06 **3916900**
(86) KR21000398 2021 01 12 2021741090
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 01 14 20200004772
(72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SIM, Il Suk, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/342	EN E-1920491	2026 05 06	4379922
(86) CN22100760	2022 06 23	2022947319	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG			
(72) KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) LI, Yao, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 50/342	EN E-1920492	2026 05 06	4274976
(86) US22011438	2022 01 06	2022737103	
(73) Oklahoma Safety Equipment Company, Inc., Broken Arrow, Oklahoma 74012, 1701 West Tacoma (US)			
(54) ATMUNGSAFÄHIGE ÜBERDRUCKANORDNUNG			
(30) US 2021 01 06 202163134533 P			
(72) JACKSON, Robert, Broken Arrow, Oklahoma 74011 (US)			
(72) FRANKS, Jonathan, Owasso, Oklahoma 74055 (US)			
H01M 50/358	EN E-1920493	2026 05 06	4184696
(86) KR22000475	2022 01 11	2022739626	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2021 01 15 20210005833			
(30) KR 2022 01 04 20220000798			
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BYOUN, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/367	EN E-1920494	2026 05 06	4254633
(86) CN22124958	2022 10 12	2022822834	
(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)			
(54) BATTERIEMODUL UND ELEKTROFAHRZEUG			
(30) CN 2022 02 11 202220281402 U			
(30) CN 2022 02 11 202210129709			
(72) LI, Fan, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
(72) HUANG, Ying, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
(72) CHEN, Chaohai, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
(72) CHEN, Zhiwei, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
(72) QIU, Wencong, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
(72) WANG, Honghu, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
(72) RAO, Yan, Jingmen, Hubei 448000 (CN)			
H01M 50/375	EN E-1920495	2026 05 06	4224612
(86) KR22005502	2022 04 15	2022788510	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2021 04 15 20210049364			
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/411	EN E-1920496	2026 05 06	4178023
(86) KR21016475	2021 11 11	2021892351	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2020 11 11 20200150262			
(72) MUN, Sung Cik, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Sung-Jae, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/417	EN E-1920497	2026 05 06	3790079
(86) KR20005173	2020 04 17	2020802562	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT DISPERGIERMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 05 09 20190054480			
(72) KIM, Myeong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) YOON, Su Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 50/503	EN E-1920498	2026 05 06	3651236
(86) KR18012064	2018 10 12	2018867601	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT			
(30) KR 2017 10 16 20170134145			
(72) KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)			

H01M 50/51	EN E-1920499	2026 05 06	3813151
(86) JP19008075	2019 03 01	2019821834	
(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)			
(54) BATTERIEMODUL			
(30) JP 2018 06 20 2018117222			
(72) OJIMA, Kazunori, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada Hitachinaka-shi (JP)			
(72) AOKI, Sadayuki, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada Hitachinaka-shi (JP)			
(72) KUBOTA, Osamu, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada Hitachinaka-shi (JP)			
(72) WATAHIKI, Yoshitaka, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada Hitachinaka-shi (JP)			
H01M 50/531	DE E-1920500	2026 05 06	4164049
(86)	2021 10 06	2021201169	
(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)			
(54) ENERGIESPEICHERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen (DE)			
(72) Soldner, Andreas, 91550 Dinkelsbühl (DE)			
(72) Stern, Rainer, 73479 Ellwangen (DE)			
H01M 50/531	EN E-1920501	2026 05 06	4012832
(86) JP20024535	2020 06 23	2020850798	
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)			
(54) BATTERIE			
(30) JP 2019 08 07 2019145761			
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
H01M 50/533	EN E-1920502	2026 05 06	4199237
(86)	2022 11 02	2022204973	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2021 12 14 20210178555			
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H01M 50/574	EN E-1920503	2026 05 06	4080674
(86)	2022 03 29	2022165269	
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jongro Jongro-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL			
(30) KR 2021 04 20 20210051304			
(72) KIM, Yong Uk, Daejeon 34124 (KR)			
(72) PARK, Byung Jun, Daejeon 34124 (KR)			
(72) KIM, Suk Chul, Daejeon 34124 (KR)			
(72) KIM, Yun Hee, Daejeon 34124 (KR)			
(72) SEOK, Jong Ho, Daejeon 34124 (KR)			
(72) CHANG, Tae Hyun, Daejeon 34124 (KR)			
(72) HAN, Dong Hwa, Daejeon 34124 (KR)			
H01M 50/645	EN E-1920504	2026 05 06	4117107
(86)	2022 06 15	2022179208	
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)			
(54) BATTERIE			
(30) JP 2021 07 05 2021111650			
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo, 103-0022 (JP)			
(72) NONAKA, Taiki, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01M 50/691	EN E-1920505	2026 05 06	4492564
(86) KR23020507	2023 12 13	2023907558	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) REINIGUNGSSYSTEM			
(30) KR 2022 12 23 20220183448			
(72) PARK, Kyeong Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Jimin, Daejeon 34122 (KR)			
H01P 1/205	EN E-1920506	2026 05 06	4315496
(86) IB22052179	2022 03 10	2022711624	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HYBRIDFILTERLÖSUNG			
(30) US 2021 03 31 202163168626 P			
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4 (CA)			
(72) ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3 (CA)			
(72) WANG, Zhen Hong, Stittsville, Ontario K2V 0L9 (CA)			
(72) WANG, Richard, Ottawa, Ontario K2J 0E9 (CA)			
(72) LINDELL, Sven Patrik, 191 45 Sollentuna (SE)			
(72) JANSSON, Anders, 18366 Taby (SE)			

H01P 1/205 **EN E-1920507** 2026 05 06 **4118706**
(86) SE21050215 2021 03 11 2021712270
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HOHLRAUMFILTER UND FILTERMODULE DAFÜR
(30) US 2020 03 13 202062989017 P
(72) BLANCO, Darwin, 121 33 Stockholm, Tappgränd 8, C/O Lukaszczykiewicz Enskededalen (SE)

H01P 1/219 **EN E-1920508** 2026 05 06 **4128433**
(86) IB21052399 2021 03 23 2021718191
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) PASSIVE BAUELEMENTE ODER VORRICHTUNGEN FÜR MIKROWELLEN- ODER MILLIMETERWELLEN
(30) WO 2020 03 25 PCT/IB2020/052819
(72) FLEURY, Romain, 1026 Denges, Chemin des Vignettes 4 (CH)
(72) KHATIBI MOGHADDAM, Maliheh, 1023 Crissier, Chemin des Lentillières 7B (CH)

H01Q 1/02 **EN E-1920509** 2026 05 06 **4391219**
(86) 2023 12 21 2023219172
(73) Rheinmetall Italia S.p.A., 00131 Roma, Via Affile 102 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES RADARSYSTEM
(30) IT 2022 12 23 202200026820
(72) ROMANACCI, Luca, 00198 Roma (RM) (IT)
(72) ATTARDO, Alice, 03100 Frosinone (FR) (IT)
(72) FATTORI, Alberto, 00166 Roma (RM) (IT)

H01Q 1/08 **EN E-1920510** 2026 05 06 **4362218**
(86) 2023 09 26 2023199630
(73) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) ADAPTIVE ABSTIMMBARE ANTENNE
(30) US 2022 10 26 202217974201
(72) MAJKOWSKI, Joseph, Pittsford, 14534 (US)
(72) PACKER, Malcom, Hillsborough, 27278 (US)
(72) LOPEZ ARAGONES, Luismael, Webster, 14580 (US)

H01Q 1/12 **DE E-1920511** 2026 05 06 **3949007**
(86) EP20058882 2020 03 29 2020720738
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ANTENNENSCHLEIBE
(30) EP 2019 03 29 19166110
(72) BERTEL, David, 52062 Aachen, Mefferdatistr. 24 (DE)
(72) FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, Wallstraße 37 (DE)
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)

H01Q 1/12 **EN E-1920512** 2026 05 06 **4490809**
(86) IB23052258 2023 03 09 2023714832
(73) Ciotola, Raffaele, 00184 Roma, Via Urbana 82 (IT)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR SCHUTZRAUM, TRANSPORT, POSITIONIERUNG UND ELEVATION VON SENSORFAHRZEUGEN AUF DEM GEBIET
(30) IT 2022 03 11 202200004661
(30) IT 2022 12 13 202200025398
(72) Ciotola, Raffaele, 00184 Roma, Via Urbana 82 (IT)

H01Q 1/22 **EN E-1920513** 2026 05 06 **4290683**
(86) 2023 03 02 2023159556
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 10 2022094626
(72) HAMABE, Taichi, Osaka, 540-6207 (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1920514** 2026 05 06 **4243202**
(86) KR22001785 2022 02 04 2022750060
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRENNBARE ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 04 20210016358
(72) PARK, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Kwanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Juneseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HA, Dohyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jungyub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Jinsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1920515** 2026 05 06 **4343961**
(86) CN22115531 2022 08 29 2022885385
(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) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 01 202111282691
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Simin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1920516** 2026 05 06 **4432463**
(86) JP22037987 2022 10 12 2022892481
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 12 2021185118
(72) OHARA Kazuki, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1920517** 2026 05 06 **4494213**
(86) US23019134 2023 04 19 2023792488
(73) Attache Holdings LLC, Conroe, TX 77304, 600 River Pointe Drive, Suite 200 (US)
(54) VERBESSERTE RFID-ANTENNE
(30) US 2022 04 20 202263332886 P
(72) DAVIS, Alan Wesley, Houston, Texas 77083 (US)
(72) MAHONY, John Francis, Montgomery, Texas 77356 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1920518** 2026 05 06 **4310629**
(86) KR22012408 2022 08 19 2022867588
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 13 20210121670
(72) LEE, Seokwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Dongryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Youngwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1920519** 2026 05 06 **4507120**
(86) 2023 10 13 2023203470
(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) GEHÄUSEINTERNE ANTENNENKONSTRUKTION MIT FREQUENZDUPLIXTECHNOLOGIE
(30) TW 2023 08 08 112129752
(30) US 2023 09 18 202318468779
(72) CHIANG, Ching-Wen, 300 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Huan-Ta, 308 Hsinchu County (TW)
(72) HO, Chung-Lien, 302 Hsinchu County (TW)
(72) CHEN, Chin Pin, 302 Hsinchu City (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1920520** 2026 05 06 **4024608**
(86) 2021 12 01 2021211828
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 30 20200186921
(72) BYUN, Gangil, Busan (KR)
(72) KIM, Jae-Kyoung, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Kiseo, Yongin-si (KR)
(72) SUNG, Eunjin, Yongin-si (KR)
(72) HEO, Jinmyeong, Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1920521** 2026 05 06 **4231447**
(86) KR21016182 2021 11 09 2021898424
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2020 11 24 20200159059
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Seyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Byoungryoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/27 (86) US22070287	EN E-1920522 2022 01 21	2026 05 06 2022704260	4309243
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VORRICHTUNGEN UND TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DES EMPFANGS ODER ZUR KOMPENSATION DER DÄMPFUNG VON GNSS-SIGNALEN WÄHREND WASSERIMMERSIONSAKTIVITÄTEN (30) US 2021 03 15 202117201415 (72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) BIACS, Zoltan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) TUCK, David, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHENG, Bo, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) WONG, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H01Q 1/32 (86)	EN E-1920523 2021 09 09	2026 05 06 2021195818	4148901
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) ANTENNE (72) IOFFE, Alexander, Dublin, 2 (IE)			
H01Q 1/32 (86)	EN E-1920524 2022 08 16	2026 05 06 2022190462	4142048
(73) Motherson Innovations Company Limited, London E14 5HU, 10th Floor, 5 Churchill Place Canary Wharf (GB) (54) DEKORATIVE PVD-BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE UND RADOME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) US 2021 08 30 202117460727 (72) Caruso, Dean, Lonsdale 5160 (AU) (72) Belcher, Simon, Lonsdale 5160 (AU) (72) Field, Simon David, Lonsdale 5160 (AU) (72) Koehne, Shane Randell, Lonsdale 5160 (AU) (72) Herrmann, Andreas, 70327 Stuttgart (DE) (72) Edwards, Scott, Lonsdale 5160 (AU) (72) Stoehr, Bastian, Lonsdale 5160 (AU) (72) Symonds, Tim, Lonsdale 5160 (AU)			
H01Q 1/32 (86)	EN E-1920525 2020 06 05	2026 05 06 2020178506	3748770
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP) (54) ANTENNENVORRICHTUNG (30) JP 2019 06 05 2019105336 (72) YOSHIOKA, Hiroki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)			
H01Q 3/22 (86) CN20079966	EN E-1920526 2020 03 18	2026 05 06 2020926204	4109675
(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) ANTENNENSTRUKTUR, RADAR UND ENDGERÄT (72) HE, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H01Q 3/24 (86) EP21070288	FR E-1920527 2021 07 20	2026 05 06 2021759241	4189772
(73) Ultimetas, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR) (73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR) (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR) (73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR) (54) METAOBERFLÄCHENVORRICHTUNG (30) FR 2020 07 30 2008095 (72) CHAZELAS, Jean, 75005 PARIS (FR) (72) TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)			
H01Q 3/24 (86) US20045286	EN E-1920528 2020 08 06	2026 05 06 2020915945	4094373
(73) BeamX, Inc., Tucson AZ 85704, 7636 N Oracle Road (US) (54) AKTIVES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT FREQUENZUMSETZUNG UND SCHALTMATRIX (30) US 2020 01 23 202016750337 (30) US 2020 01 23 202062964818 P (30) US 2020 02 21 202062979765 P (30) US 2020 03 25 202016830065 (72) CARDONA, Sergio, E., Jr., Tucson, AZ 85704, 7636 N Oracle Road (US) (72) PATRICK, Kevin, W., Tucson, AZ 85704, 7636 N Oracle Road (US) (72) BLUMKE, Joel, Tucson, AZ 85704, 7636 N Oracle Road (US) (72) CARDERO, Silvio, Tucson, AZ 85704, 7636 N Oracle Road (US)			

H01Q 3/26 (86) US19068676	EN E-1920529 2019 12 27	2026 05 06 2019957093	4082075
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) EINGEBETTETE ANTENNENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND RADAR (72) CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks, CA 91320, 241 Greenmeadow Drive (US) (72) CAMACHO PEREZ, Jose Rodrigo, Guadalajara, JAL 44160, Lopez Cotilla 867ACol. Americana (MX) (72) YAMADA, Shuhei, Hillsboro, OR 97124, 203 NE Cornelius Pass Rd Apt56 (US) (72) SKINNER, Harry, Beaverton, OR 97006, 15200 NW Acorn Place (US) (72) BURGER, Vida Ilderem, Phoenix, AZ 85048, 16211 S 14th Way (US) (72) HORINE, Bryce, Portland, OR 97229, 5251 NW 126th Terrace (US)			
H01Q 3/28 (86) JP22010318	EN E-1920530 2022 03 09	2026 05 06 2022767197	4307482
(73) DKK Company, Limited, Tokyo 100-0005, 3-3-1, Marunouchi Chiyoda-ku (JP) (54) GRUPPENANTENNE (30) JP 2021 03 10 2021038790 (72) SATO, Keisuke, Tokyo 100-0005 (JP) (72) SUZUKI, Yusuke, Tokyo 100-0005 (JP) (72) AMAKAWA, Eiji, Tokyo 100-0005 (JP)			
H01Q 3/44 (86)	EN E-1920531 2021 07 29	2026 05 06 2021188630	3993162
(73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US) (54) PARASITÄRE ELEMENTE FÜR ANTENNENSYSTEME (30) US 2020 10 29 202017084109 (72) LIN, Jesse, Illinois, 60108 (US) (72) GUNNELS, Robert, Illinois, 60108 (US)			
H01Q 15/14 (86) JP23029607	EN E-1920532 2023 08 16	2026 05 06 2023857268	4568017
(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP) (54) REFLEXIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) JP 2022 08 25 2022133725 (72) LIN Hoyu, Tokyo 105-7529 (JP) (72) KUSE Ryuji, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555 (JP) (72) FUKUSAKO Takeshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555 (JP)			
H01Q 17/00 (86)	EN E-1920533 2022 03 04	2026 05 06 2022160245	4054003
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) Metamaterial-Absorber in Mikrogrösse (30) US 2021 03 05 202163157493 P (30) US 2022 02 23 202217652202 (72) RAKSHA, Vladimir P., Santa Rosa, 95403 (US) (72) KOHLMANN, Paul T., Windsor, 95492 (US)			
H01Q 19/06 (86) CN20079343	EN E-1920534 2020 03 13	2026 05 06 2020923807	4102646
(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) LINSANTENNE, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSGERÄT (72) YUAN, Shutian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H01Q 19/10 (86) JP21042849	EN E-1920535 2021 11 22	2026 05 06 2021925114	4293830
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP) (54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSEINHEIT UND PASSAGIERDETEKTIONSSYSTEM (30) JP 2021 02 12 2021020998 (72) TAKAOKA, Hiroyuki, Tokyo 145-8501 (JP) (72) IKEDA, Tomoki, Tokyo 145-8501 (JP) (72) UTTALVEROFF, Benjamin, Tokyo 145-8501 (JP) (72) KATO, Yuki, Tokyo 145-8501 (JP) (72) SHIBAYAMA, Takamitsu, Tokyo 145-8501 (JP) (72) OTAKI, Yukio, Tokyo 145-8501 (JP) (72) SANO, Takashi, Tokyo 145-8501 (JP)			
H01Q 21/00 (86) US20036346	EN E-1920536 2020 06 05	2026 05 06 2020750403	3984097
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US) (54) VERRIEGELUNG EINES MODULAREN STRAHLFORMERS (30) US 2019 06 14 201916441837 (72) WILDER, Kevin, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US) (72) NUFIO-MOLINA, Jonathan E., dover, MA 01844, 350 Lowell Street An (US) (72) THIESSEN, Phillip W., Sudbury, MA 01776, 528 Boston Post Road (US) (72) SIKINA, Thomas V., Marlboro, MA 01720, 1001 Boston Post Road (US) (72) BENEDICT, James E., dover, MA 01863, 350 Lowell Street An (US) (72) SOUTHWORTH, Andrew R., Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US) (72) KLEK, Erika, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)			

H01Q 25/00	EN E-1920537	2026 05 06	4145624
(86) CN21081113	2021 03 16	2021814386	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 29 202010471429			
(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LAN, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01R 9/26	DE E-1920538	2026 05 06	3830905
(86) EP19069994	2019 07 25	2019742609	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)			
(54) PRÜFSTECKERBLOCK, PRÜFKLEMMENBLOCK UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES PRÜFKLEMMENBLOCKS			
(30) BE 2018 07 27 201805542			
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, Holsteiner Straße 18a (DE)			
H01R 12/79	EN E-1920539	2026 05 06	2922151
(86)	2015 03 16	2015159182	
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Kanagawa 222-0033, 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)			
(54) STECKVERBINDER			
(30) JP 2014 03 20 2014058352			
(72) Takane, Toru, Yokohama, Kanagawa 222-0033, c/o Iriso Electronics Co., Ltd. 2-13-8 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, (JP)			
H01R 13/11	EN E-1920540	2026 05 06	4372922
(86) CN221106005	2022 07 15	2022841494	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) ZYLINDERFÖRMIGE KLEMME, STECKVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER ZYLINDERFÖRMIGEN KLEMME			
(30) CN 2021 07 15 202110803204			
(30) CN 2021 07 15 202121613435 U			
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
H01R 13/504	EN E-1920541	2026 05 06	4300716
(86)	2023 06 21	2023180696	
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)			
(73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(54) STECKER UND LAMPEN			
(30) CN 2022 06 29 202210764961			
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)			
(72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)			
(72) LIN, Wanjiang, Ningbo, 315103 (CN)			
H01R 13/52	EN E-1920542	2026 05 06	3754791
(86)	2019 10 10	2019202474	
(73) Phihong Technology Co., Ltd., Gueishan Township T'ao yuan 333, No. 568, Fusing 3rd Road (TW)			
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT WASSERDICHTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) TW 2019 06 21 108121792			
(72) Chang, Chun Feng, 333 Taoyuan City, No.568, Fusing 3rd Rd., Gueishan District (TW)			
H01R 13/52	EN E-1920543	2026 05 06	4239808
(86) CN21104790	2021 07 06	2021902009	
(73) Shenzhen Cotran New Material Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518107, Building No. 2 And No. 3, Fuchuan Science And Technology Industrial Park Huanli Road Guangming District (CN)			
(54) INTEGRIERTE WASSERDICHTS DICHTUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2020 12 07 202011419281			
(72) SONG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
(72) ZHOU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
(72) ZHU, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)			
H01R 13/625	EN E-1920544	2026 05 06	4557531
(86)	2024 03 01	2024160780	
(73) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, No. 62, Da Tung Road Peng Lang Town (CN)			
(73) Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, 5F-3, No. 51, Sec. 4 Zhongyang Road Tucheng District (TW)			
(54) SCHNELLVERSCHLUSSVERBINDER			
(30) CN 2023 11 16 202311527510			
(72) OU YANG, Shu-Hua, 215300 Kunshan City, Jiangsu Province (CN)			
(72) LEE, Chu-Hsueh, 236 New Taipei City (TW)			

H01R 13/627	EN E-1920545	2026 05 06	4307491
(86)	2018 08 20	2023214068	
(73) ODU GmbH & Co. KG, 84453 Mühldorf, Pregelstr. 11 (DE)			
(54) SET BESTEHEND AUS EINEM FLACHER WINKELKABELSTECKE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND EINEM PASSENDEN GEGENSTECKER			
(72) WIMMER, Franz, 84555 Jettenbach (DE)			
H01R 13/641	EN E-1920546	2026 05 06	4002605
(86)	2021 11 04	2021206407	
(73) J.S.T. MFG. CO., LTD., Tokyo 102-0081, 8-6 Yonbancho Chiyoda-ku (JP)			
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR			
(30) JP 2020 11 20 2020193576			
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Kanagawa, 222-0001 (JP)			
(72) HAYAKAWA, Yoshinori, Kanagawa, 222-0001 (JP)			
(72) IZAWA, Kazuya, Kanagawa, 222-0001 (JP)			
H01R 24/30	DE E-1920547	2026 05 06	4200944
(86) EP21072418	2021 08 11	2021758694	
(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)			
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER			
(30) DE 2020 08 19 102020121752			
(72) SCHWAGMANN, Hermann, 32760 Detmold (DE)			
(72) KREKLOW, Kevin, 79112 Freiburg (DE)			
(72) MANTEI, Dirk, 32760 Detmold (DE)			
H01R 24/38	EN E-1920548	2026 05 06	4315526
(86) EP22057674	2022 03 23	2022717176	
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)			
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER			
(30) EP 2021 03 30 21165975			
(72) SCHICKLIN, Tristan, 68730 Blotzheim (FR)			
(72) NURDIN, Yannick, 68130 Walheim (FR)			
H01R 24/54	EN E-1920549	2026 05 06	4362242
(86)	2023 10 18	2023204334	
(73) Spinner GmbH, 80335 München, Erzgiessereistrasse 33 (DE)			
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)			
(54) KOAXIALVERBINDUNG MIT VORGEGEBENEM AXIALDRUCK			
(30) EP 2022 10 24 22203315			
(72) NIEBAUER, Robert, 83071 Stephanskirchen (DE)			
(72) NICKEL, Hans-Ulrich, 85579 Neubiberg (DE)			
(72) KEMPTER, Christian, 81671 München (DE)			
(72) LEIPOLD, Markus, 81671 München (DE)			
H01R 31/06	EN E-1920550	2026 05 06	4383481
(86) CN22110615	2022 08 05	2022852353	
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)			
(54) LADEDOSE UND FAHRZEUG			
(30) CN 2021 08 06 202110903678			
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
H01R 43/042	DE E-1920551	2026 05 06	4311627
(86)	2018 11 07	2023215834	
(73) Rennsteig Werkzeuge GmbH, 98587 Steinbach-Hallenberg, An der Koppel 1 (DE)			
(54) PRESSBACKEN, SOWIE PRESSZANGE MIT ZWEI ZANGENBACKEN			
(30) DE 2017 12 01 102017128579			
(30) DE 2018 01 19 102018101159			
(72) Weisheit, Benjamin, 98593 Floh-Seligenthal (DE)			
(72) Holland-Moritz, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg (DE)			
(72) König, Gerhard, 98587 Steinbach-Hallenberg (DE)			
(72) Endter, Marko, 98587 Steinbach-Hallenberg (DE)			
(72) Legler, Ralf, 98587 Altersbach (DE)			
H01R 43/28	EN E-1920552	2026 05 06	4379971
(86) CN22107934	2022 07 26	2022848535	
(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) KABELBAUMMODUL UND KOMBINIERTER KABELBAUM			
(30) CN 2021 07 30 202110876044			
(30) CN 2021 07 30 202121766135 U			
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			
H01S 3/06	EN E-1920553	2026 05 06	4429048
(86)	2023 12 20	2023218834	
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SYMMETRIERUNG EINSEITIGER PUMPLASERPROFILE			
(30) US 2023 03 07 202318179442			
(72) HUBBARD, William J., Meredith, 03253 (US)			
(72) GORVEATT, William J., Londonberry, 03053 (US)			
(72) TOBEY, Alan E., Billerica, 01821 (US)			

H01S 3/094 DE E-1920554 2026 05 06 **4500646**
(86) EP23057482 2023 03 23 2023713375
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG MIT FASERLASER ODER FASERVERSTÄRKER UND FREISTRALH-KOPPELELEMENT
(30) DE 2022 03 31 102022107637
(72) EICHHORN, Marc, 76275 Ettlingen (DE)
(72) KIELECK, Christelle, 76275 Ettlingen (DE)
(72) FORSTER, Patrick, 76275 Ettlingen (DE)

H01S 3/10 EN E-1920555 2026 05 06 **4216380**
(86) JP21009354 2021 03 09 2021779155
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(54) MEHRADRIGE OPTISCHE VERSTÄRKUNGSFASER, MEHRADRIGER GLASFASERVERSTÄRKER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 03 30 2020060718
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Koichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/00 EN E-1920556 2026 05 06 **4616496**
(86) IT23050248 2023 11 08 2023818119
(73) Careglance Srl, 20135 Milano, Viale Sabotino, 19/2 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER CHARGE VON VERSTÄRKUNGSSCHIPS
(30) IT 2022 11 10 202200023208
(72) UBALDI, Maria Chiara, 20135 Milano (IT)
(72) VALLONE, Marco Ernesto, 20135 Milano (IT)

H01T 2/02 EN E-1920557 2026 05 06 **4339990**
(86) 2023 09 01 2023194827
(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) ÜBERSpannungSSchutzVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 09 14 202263375588 P
(30) US 2022 09 14 202263375591 P
(30) US 2023 03 30 202363493026 P
(30) US 2023 08 25 202318455692
(30) US 2023 08 25 202318455697
(72) TOPCAGIC, Zumret, 1000 Ljubljana (SI)
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smednik (SI)
(72) KOURAKOS, Vasileios, 14565 Athens (GR)

H01T 13/20 DE E-1920558 2026 05 06 **4338244**
(86) EP22058084 2022 03 28 2022718680
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDKERZE MIT KLEINEM ELEKTRODENABSTAND UND MINDESTENS TEILWEISER NEGATIVER FUNKENLAGE
(30) DE 2021 05 11 102021204744
(72) SUBKOW, Sergej, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus (DE)
(72) SEELIG, Alexander, 73249 Wernau (Neckar) (DE)

H01T 13/32 DE E-1920559 2026 05 06 **4331067**
(86) EP22058074 2022 03 28 2022718677
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMERZÜNDKERZE MIT EXAKT EINSTELLBAREM ELEKTRODENABSTAND SOWIE VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2021 04 27 102021204189
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternefeld Diefenbach (DE)
(72) STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) BORMANN, Axel, 96049 Bamberg (DE)
(72) ROECKELEIN, Manfred, 96164 Kemmern (DE)

H01T 13/54 DE E-1920560 2026 05 06 **3956955**
(86) EP20058437 2020 03 25 2020714581
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMERZÜNDKERZE MIT ANGEPAßTER KAPPENGEOMETRIE
(30) DE 2019 04 16 102019205478
(72) STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg, Mitlaenderstr. 49 (DE)
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternefeld Diefenbach, Meisenstrasse 26 (DE)
(72) MUELLER, Bernd, 70825 Korntal-Muenchingen, Solitudeallee 6 (DE)
(72) YILMAZ, Ugur, 71679 Asperg, Eberhard Str. 36 (DE)

H02B 13/025 EN E-1920561 2026 05 06 **3871302**
(86) EP18079415 2018 10 26 2018795510
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTANLAGE MIT PASSIVEM STÖRLICHTBOGENSCHUTZ
(72) BAYER, Bardo, 67582 Mettenheim, Jahnstr. 4 (DE)
(72) MANJUNATHA, Aravind Ponnathapura, 68549 Ilvesheim, Neckarstrasse 32 (DE)

H02G 1/12 DE E-1920562 2026 05 06 **3718185**
(86) EP18080587 2018 11 08 2018800130
(73) Rennsteig Werkzeuge GmbH, 98587 Steinbach-Hallenberg, An der Koppel 1 (DE)
(54) ABISOLIERZANGE
(30) DE 2017 11 29 102017128226
(72) HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg, Gräfenweg 15b (DE)
(72) BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg, Kälberzeil 18 (DE)
(72) LEGLER, Ralf, 98587 Altersbach, Hauptstr. 45 (DE)

H02G 3/00 FR E-1920563 2026 05 06 **3886276**
(86) 2021 03 23 2021164302
(73) Commet Group, 57365 Ennery, Z.I. les Jonquieres 11 rue Charles Picard (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG IN FORM EINES AUSLEGERS FÜR EIN ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSKABEL
(30) FR 2020 03 23 2002791
(72) BUONVINO, Laurent, 57280 Maizières-lès-Metz, 6 rue des Pervenches (FR)
(72) JEUNECOURT, Lionel, 57640 Malroy, 72 rue Principale (FR)

H02G 3/04 FR E-1920564 2026 05 06 **4305718**
(86) EP22055776 2022 03 07 2022713583
(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES KABELBÜNDELS, MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETE KABELBAHN UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2021 03 09 2102240
(72) ENGLAND, Sam, BRISTOL BS7-9NF (GB)

H02G 5/06 EN E-1920565 2026 05 06 **4523302**
(86) EP23054749 2023 02 24 2023707714
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) WINKELSTÜCK UND GASISOLIERTE LEITUNG
(30) CN 2022 05 12 202210516649
(72) HUANG, Wei, Tianjin 300000 (CN)
(72) NONG, JieShen, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) CHEN, TianSong, Xiamen, Fujian 361011 (CN)
(72) MENG, GuoZhu, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) PENG, Pei, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H02G 9/02 EN E-1920566 2026 05 06 **4395091**
(86) CN23082661 2023 03 21 2023802498
(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DYNAMISCHES KABELSCHUTZSYSTEM UND WINDKRAFTANLAGE
(30) CN 2022 05 10 202210503745
(72) HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHANG, Hongliang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WANG, Liyuan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) YE, Jinyu, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WANG, Wenchao, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHANG, Tianyi, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) PAN, Pan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHAO, Youlin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHU, Jinghua, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) CAO, Kai, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) QIAO, Jing, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

H02G 15/105 EN E-1920567 2026 05 06 **4383491**
(86) 2023 12 06 2023214580
(73) C&G Agency GmbH, 8004 Zurich, Wyss-Gasse 9 (CH)
(54) TRENN-, ERDUNGS- UND ABSCHIRMKASTEN OHNE ERDUNG DER ABSCHIRMUNG DER KABEL EINER DREIPHASENHochspannungSSchaltung in Wechselstrom
(30) IT 2022 12 09 202200025299
(72) Gabbani, Simona, 53179 Bonn (DE)

H02G 15/18 EN E-1920568 2026 05 06 **3758178**
(86) 2016 09 09 2020191691
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON STROMKABELN UND VERBINDUNGEN
(30) US 2015 09 17 201514856850
(72) YAWORSKI, Harry, Cary, North Carolina 27518, 207 Temple Gate Drive (US)
(72) TSE, Alan, Apex, North Carolina 27539, 109 Hidden Stream Drive (US)
(72) YANG, Lizhang, Shanghai, F/G Section 1/F Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)

H02H 3/00 EN E-1920569 2026 05 06 **4266519**
(86) CN21137346 2021 12 13 2021905650
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) PE-LEITUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE STROMNUTZUNGS- UND -LADEVORRICHTUNG SOWIE STROMNUTZUNGS- UND -LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 17 202023059783 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H02H 3/20	EN E-1920570	2026 05 06	3949056
(86) IN20050262	2020 03 20	2020721820	
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)			
(54) HOCHSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM			
(30) IN 2019 03 26 201941011833			
(72) SURAJIT, Das, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)			
(72) KRISHNAMOCHAN, Geddadi, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)			
(72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)			
H02H 3/40	EN E-1920571	2026 05 06	4064492
(86)	2022 01 24	2022152998	
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPEDANZBASIERTEN ERKENNUNG VON LEITERBRÜCHEN IN ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMEN			
(30) US 2021 03 22 202117208995			
(72) YIN,, Yujie, Ontario, L6C 0M1 (CA)			
(72) ZAMANI,, Mohammad Annin, Ontario, L6C 0M1 (CA)			
(72) KRUGER,, Johannes, Ontario, L6C 0M1 (CA)			
(72) BAYAT,, Hasan, Ontario, L6C 0M1 (CA)			
H02H 7/00	EN E-1920572	2026 05 06	4120494
(86) JP21008293	2021 03 03	2021767090	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) LICHTBOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG, STROMAUFBEREITER, INNENVERDRAHTUNGSSYSTEM, UNTERBRECHER, SOLARPANEL, SOLARPANEL-BEFESTIGTES MODUL UND ANSCHLUSSDOSE			
(30) JP 2020 03 11 2020041708			
(72) OHSHIMA, Kazuya, 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)			
(72) KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H02H 7/12	EN E-1920573	2026 05 06	4422010
(86)	2023 07 28	2023461633	
(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Elektrotechniki, 04-703 Warszawa, ul. Pozaryskiego 28 (PL)			
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM KURZSCHLUSSSCHUTZ EINES DVR-SPANNUNGSSCHWANKUNGSKOMPENSATORS			
(30) PL 2023 02 23 44388123			
(72) Sak, Tomasz, 04-133 Warszawa (PL)			
(72) Mazurek, Piotr, 04-879 Warszawa (PL)			
(72) Zymmer, Krzysztof, 04-174 Warszawa (PL)			
(72) Pawlaczyk, Andrzej, 96-314 Kaski (PL)			
H02H 9/00	FR E-1920574	2026 05 06	4350919
(86)	2023 09 29	2023200823	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, Zi de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM EINSCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG			
(30) FR 2022 10 07 2210275			
(72) CALANDRA, Antonio, 83470 SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME (FR)			
(72) CASTELLAN, Julia, 13530 TRETS (FR)			
(72) BIENVENU, Philippe, 83470 SAINT MAXIMIN LA SAINTE BAUME (FR)			
H02H 9/00	EN E-1920575	2026 05 06	4290722
(86)	2023 06 05	2023177149	
(73) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, 505 N. Cleveland Avenue (US)			
(54) EINSCHALTSTROMBEGRENZER AM AUSGANG FÜR INTELLIGENTES POWER-STRIP			
(30) US 2022 06 06 202263349385 P			
(30) US 2023 05 17 202318198504			
(72) FERGUSON, Kevin R., Westerville, OH (US)			
(72) GILSON, Casey, Westerville, OH (US)			
(72) COOPER, Scott, Westerville, OH (US)			
(72) ARMSTRONG, Jason, Westerville, OH (US)			
H02J 3/18	EN E-1920576	2026 05 06	4487437
(86) EP22055113	2022 03 01	2022712889	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN IN ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN			
(72) ASOODAR, Mohsen, 164 56 Stockholm (SE)			
(72) DANIELSSON, Christer, 725 91 Västerås (SE)			

H02J 3/38	DE E-1920577	2026 05 06	3602722
(86) EP18057371	2018 03 22	2018713630	
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES ENERGIEERZEUGUNGSNETZES			
(30) DE 2017 03 23 102017106338			
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)			
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, Gernerstraße 5c (DE)			
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, Steuermannsweg 15 (DE)			
H02J 3/38	EN E-1920578	2026 05 06	4311061
(86) CN21084085	2021 03 30	2021933656	
(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) BIPOLARES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN			
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1920579	2026 05 06	3661007
(86)	2019 11 28	2019211973	
(73) Shenzhen Innokin Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518104, Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District (CN)			
(54) STEUERUNG UND SCHUTZKREIS FÜR NIEDERSpannungSLADUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUM LADEN DER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE			
(30) CN 2018 11 28 201821980470 U			
(30) CN 2019 09 11 201921513463 U			
(72) Huimin, TAN, Shenzhen Guangdong 518104, Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District (CN)			
(72) Zhengzhan, PENG, Shenzhen Guangdong 518104, Building 6 XinXinTian Industrial Park Xinsha Road Shajing Baoan District (CN)			
H02J 7/00	EN E-1920580	2026 05 06	3965257
(86)	2021 09 02	20211934656	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) LADESYSYSTEM UND LADEGERÄT ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHALTSTROMS			
(30) KR 2020 09 04 20200113197			
(72) SIM, Sesub, Yongin-si 17084 (KR)			
(72) PARK, Jongsam, Yongin-si 17084 (KR)			
H02J 7/00	EN E-1920581	2026 05 06	3921916
(86) AU20050071	2020 02 03	2020751864	
(73) Redarc Technologies Pty Ltd, Morphett Vale, South Australia 5162, PO Box 469 (AU)			
(54) DOPPELBATTERIESYSTEM			
(30) AU 2019 02 05 2019900341			
(72) ABRAMOV, Igor, Woodcroft, South Australia 5162, 7 Jerri Court (AU)			
H02J 7/00	EN E-1920582	2026 05 06	4224666
(86) CN22114626	2022 08 24	2022862331	
(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) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 12 14 202123159198 U			
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Anle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1920583	2026 05 06	4435995
(86) CN22125439	2022 10 14	2022900122	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 12 01 202111459619			
(72) XIAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H02J 7/00	EN E-1920584	2026 05 06	4285493
(86) US22014404	2022 01 28	2022746740	
(73) NuCurrent, Inc., Chicago, IL 60661, 641 W. Lake Street, Suite 304 (US)			
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT BANDINTERNEN VIRTUALISIERTEN VERDRAHTETEN KOMMUNIKATIONEN			
(30) US 2021 01 28 202117161249			
(30) US 2021 01 28 202117161251			
(30) US 2021 01 28 202117161255			
(30) US 2021 01 28 202117161258			
(30) US 2021 01 28 202117161262			
(30) US 2021 01 28 202117161263			
(30) US 2021 01 28 202117161266			
(72) MELONE, Mark, Chicago, Illinois 60661 (US)			
(72) KATZ, Michael, Chicago, Illinois 60661 (US)			
(72) LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661 (US)			
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois 60661 (US)			
(72) KAPOLNEK, Dennis, Chicago, Illinois 60661 (US)			
(72) BABCOCK, Jacob, Chicago, Illinois 60661 (US)			

H02J 7/00	EN E-1920585	2026 05 06	3834269
(86) US19044841	2019 08 02	2019752891	
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON DRAHTLOSEN AUDIOVORRICHTUNGEN			
(30) US 2018 08 10 201816100842			
(72) UEDA, Joji, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)			
H02J 7/00	EN E-1920586	2026 05 06	4064513
(86)	2022 03 21	2022163368	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN			
(30) KR 2021 03 26 20210039695			
(72) HWANG, Kумыul, Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Woongbin, Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Junseop, Yongin-si (KR)			
(72) JEON, Yujeong, Yongin-si (KR)			
H02J 7/35	EN E-1920587	2026 05 06	4404406
(86)	2021 03 16	2024161043	
(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) SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) WO 2020 04 13 PCT/CN2020/084500			
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen 518129 (CN)			
H02J 7/54	EN E-1920588	2026 05 06	3206278
(86) CN15080603	2015 06 02	2015848900	
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Hung Hom Kowloon (CN)			
(54) SPANNUNGSAUSGLEICHSSCHALTUNG			
(30) CN 2014 10 08 201410526118			
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon (CN)			
(72) YE, Yuanmao, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon (CN)			
(72) XUE, Xiangdang, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon (CN)			
H02J 7/65	EN E-1920589	2026 05 06	4071961
(86) KR21015175	2021 10 27	2021894931	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN VON BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN VON BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG			
(30) KR 2020 11 23 20200157356			
(72) KIM, Kwang Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Seung Cheol, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/70	EN E-1920590	2026 05 06	4178067
(86) KR21012625	2021 09 15	2021869722	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2020 09 15 20200118543			
(72) KIM, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 13/00	EN E-1920591	2026 05 06	4131719
(86) JP21010997	2021 03 18	2021780559	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) ENERGIESPEICHERPACK, ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER, LADEVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 04 01 2020066045			
(72) KURANUKI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) HAMAMOTO, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) NAGASE, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H02J 50/00	EN E-1920592	2026 05 06	3787150
(86)	2020 05 13	2020174376	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG, DIE AUS EINEM EXTERNEN ENERGIESIGNAL ERZEUGT WIRD, UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON ENERGIEERZEUGUNGSELEMENTEN			
(30) KR 2019 09 02 20190108345			
(72) HUH, Yeunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) KIM, Sang Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) JUNG, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			

H02J 50/10	EN E-1920593	2026 05 06	3910756
(86) CN19072422	2019 01 18	2019910815	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS UND GERÄT ZUR STEUERUNG DES LADENS			
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) LIN, Shangbo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H02J 50/20	EN E-1920594	2026 05 06	3646435
(86) NL18050412	2018 06 27	2018740341	
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)			
(54) ENERGIEERNTMASCHINE ZUR UMWANDLUNG VON EINGESTRAHLTER HOCHFREQUENZENERGIE IN GLEICHSTROM SOWIE VERFAHREN UND SENSOR MIT DER ENERGIEERNTMASCHINE			
(30) NL 2017 06 28 2019135			
(72) RODRIGUES MANSANO, André Luis, 2629 JD Delft, c/o NOWI ENERGY B.V. Molengraaffsingel 12 (NL)			
(72) LINK, Omar Vince, 2629 JD Delft, c/o NOWI ENERGY B.V. Molengraaffsingel 12 (NL)			
(72) VAN DER JAGT, Simon, 2629 JD Delft, c/o NOWI ENERGY B.V. Molengraaffsingel 12 (NL)			
H02J 50/20	EN E-1920595	2026 05 06	4318875
(86) CN21083426	2021 03 26	2021932297	
(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 KAPAZITÄTSBESTIMMUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSANZEIGE			
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)			
H02J 50/30	EN E-1920596	2026 05 06	4395126
(86) JP23013260	2023 03 30	2023780914	
(73) SoftBank Corp., Minato-ku Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan, (JP)			
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)			
(54) LASERVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND VERFAHREN			
(30) JP 2022 03 30 2022057753			
(72) TAJIKA, Akihiko, Minato-ku, Tokyo 1057529 (JP)			
(72) WANI, Fumio, Chuo-ku, Kobe, Hyogo 6508680 (JP)			
H02K 1/12	DE E-1920597	2026 05 06	3642934
(86) DE18100576	2018 06 20	2018737799	
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜGEN ELEKTRISCHER LEITER IN EIN MASCHINENELEMENT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE			
(30) DE 2017 06 20 102017113617			
(72) DREHER, Clemens, 87719 Mindelheim, Ernst-Holzbaur-Strasse 2 (DE)			
(72) METZGER, Manfred, 86871 Rammingen, Hochstrasse 45 (DE)			
H02K 1/276	EN E-1920598	2026 05 06	4167438
(86)	2022 07 06	2022183247	
(73) LG Electronics Inc., Youngdeungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR)			
(54) FLUSS KONZENTRIERENDER ROTOR UND MOTOR DAMIT			
(30) KR 2021 10 14 20210136881			
(72) KIM, Jaeho, 06772 Seoul (KR)			
(72) MIN, Younggeun, 06772 Seoul (KR)			
(72) LEE, Jiwan, 06772 Seoul (KR)			
(72) HA, Kyungho, 06772 Seoul (KR)			
H02K 1/278	DE E-1920599	2026 05 06	4432521
(86)	2023 03 17	2023162589	
(73) Magna Auteca GmbH, 8160 Krottendorf bei Weiz, Ellin-Süd-Strasse 14 (AT)			
(54) ROTOR MIT NABE AUS KUNSTSTOFF			
(72) FUCHS, Reinhard, 8212 Pischelsdorf (AT)			
(72) SCHLAGER, Hubert, 8182 Puch bei Weiz (AT)			
H02K 1/2786	EN E-1920600	2026 05 06	4131733
(86)	2021 08 06	2021425039	
(73) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, 36031 Povolara di Dueville (VI), Via Industria, 30 (IT)			
(54) PERMANENTMAGNETAUSSENLÄUFER FÜR ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR MIT BESAGTEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN AUSSENLÄUFERS			
(72) MARIONI, Elio, I-36031 Dueville (IT)			
H02K 1/32	FR E-1920601	2026 05 06	4078775
(86) EP20086785	2020 12 17	2020833833	
(73) Safran Electrical & Power, 31700 Blagnac, 1 Rue Louis Blériot (FR)			
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) FR 2019 12 19 1914888			
(72) BEL, François, 78400 CHATOU, THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)			
(72) MIGNEAU, Maxime, 78400 CHATOU, THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)			

H02K 1/32 (86)	FR E-1920602 2022 12 05	2026 05 06 2022211512	4199312
(73) Safran Electrical & Power, 31700 Blagnac, 1 Rue Louis Blériot (FR) (54) FOLIENGEWICKELTER ROTOR FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN (30) FR 2021 12 15 2113561 (72) TOUZET, Eric, 78400 CHATOU (FR) (72) GERMAIN, Fabrice, 78400 CHATOU (FR) (72) BOUTON, Mathieu, 78400 CHATOU (FR) (72) LOUVIOT, Rémi, 78400 CHATOU (FR) (72) DUMONT, Philippe, 78400 CHATOU (FR) (72) STRIM, Sébastien, 78400 CHATOU (FR)			
H02K 3/24 (86) CN21082826	EN E-1920603 2021 03 24	2026 05 06 2021821636	4044404
(73) BorgWarner PowerDrive Systems(Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300308, No. 69, West 11th Road China (Tianjin) Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN) (54) STATOR UND MOTOR MIT KONZENTRIERTER WICKLUNG UND AXIALER KÜHLUNG (30) CN 2020 06 09 202010518076 (72) LIU, Yanhai, Tianjin 300308 (CN) (72) CHEN, Xuwen, Tianjin 300308 (CN) (72) LI, Guangju, Tianjin 300308 (CN) (72) ZHANG, Dongliang, Tianjin 300308 (CN)			
H02K 3/38 (86) EP22057541	FR E-1920604 2022 03 22	2026 05 06 2022717385	4315569
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR) (54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON SPULENGRUPPEN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE (30) FR 2021 03 23 2102912 (72) COUDERC, Mathieu, 31016 TOULOUSE Cedex 2 (FR) (72) RAMADOUR, François, 31016 TOULOUSE Cedex 2 (FR)			
H02K 3/52 (86) JP19030102	EN E-1920605 2019 07 31	2026 05 06 2019939313	4007127
(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP) (54) ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR (72) TAEMA, Yoshihiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara (JP) (72) SUGIMOTO, Yasuharu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara (JP) (72) SHIBATA, Kazuo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara (JP)			
H02K 5/04 (86) EP19064471	DE E-1920606 2019 06 04	2026 05 06 2019728672	3804096
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) ELEKTROMECHANISCHE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG AUFWEISEND MITTELS EINES KEGELFÖRMIGEN PRESSVERBANDS VERBUNDENE GEHÄUSETEILE (30) DE 2018 06 05 102018113302 (72) BLANK, Katrin, 6822 Satteins (AT) (72) SCHWEITZER, Dominik, 9462 Eschen (LI)			
H02K 5/08 (86) JP20045582	EN E-1920607 2020 12 08	2026 05 06 2020900782	4080742
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES GEGOSSENEN MOTORS UND GEGOSSENER MOTOR (30) JP 2019 12 19 2019229011 (72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) AMAYA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) KOBAYASHI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) KAWABATA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H02K 5/08 (86)	EN E-1920608 2021 11 01	2026 05 06 2021205770	3993235
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN) (54) LEISTUNGSKOPF UND STROMAUSRÜSTUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT VERWENDUNG DAVON (30) CN 2020 11 02 202011202800 (30) CN 2020 11 02 202022489134 U (30) CN 2020 12 04 202011401018 (30) CN 2020 12 04 202022873438 U (72) LI, Shuhua, Changzhou, Jiangsu, 213023 (CN) (72) KAN, Fei, Changzhou, Jiangsu, 213023 (CN)			
H02K 5/20 (86)	EN E-1920609 2019 05 13	2026 05 06 2019174125	3739728
(73) CIMOS d.d., 6000 Koper, Cesta Marezganskega upora 2 (SI) (54) ZWEITEILIGES STATORGEHÄUSE (72) PREGELJ, Borut, 5272 PODNANOS, Podraga 46a (SI)			

H02K 5/20 (86)	EN E-1920610 2023 11 29	2026 05 06 2023212996	4542828
(73) Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256900 Jaragua do Sul, Av. Prefeito Waldemar Grubba 3300 Vila Lalau (BR) (54) EINTEILIGES GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE (30) BR 2023 10 18 102023021636 (72) FELIPE, Gustavo, 89256-285 Jaraguá do Sul (BR) (72) BARBOSA PASSOS, Alex Sandro, 89255-640 Jaraguá do Sul (BR) (72) RIBEIRO, Eduardo Antonio, 89270-000 Guaramirim (BR)			
H02K 5/22 (86)	EN E-1920611 2018 10 30	2026 05 06 2018203541	3477824
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG (30) US 2017 10 31 201762579308 P (30) US 2018 09 15 201816132417 (72) FUNK, Eric, Cary, NC North Carolina 27513, 2000 John Deere Run (US) (72) HARMELINK, Gregory, Fargo, ND North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)			
H02K 5/22 (86) EP23054959	DE E-1920612 2023 02 28	2026 05 06 2023708220	4494249
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) ELEKTROMOTOR (30) DE 2022 03 16 102022000911 (72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal (DE) (72) ENDERLE, Christian, 76356 Weingarten (DE) (72) RÄDLE, Dennis, 76275 Ettlingen (DE)			
H02K 5/24 (86)	EN E-1920613 2019 05 31	2026 05 06 2019382443	3745564
(73) Soler & Palau Research, S.L., 08150 Parets del Vallés (Barcelona), c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant (ES) (54) DÄMPFUNGSMITTEL EINES ELEKTROMOTORS EINER LUFTSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT DEM DÄMPFUNGSMITTEL (72) BACH-ESTEVE BURCH, Albert, 08150 PARETS DEL VALLÈS (BARCELONA), C/Llevant, 4 Pol. Ind. Llevant (ES)			
H02K 5/24 (86)	EN E-1920614 2023 08 01	2026 05 06 2023189042	4318895
(73) Harda Intelligent Technologies Co., Ltd., Xiamen Fujian 361000, No.37, Huli Park Tong'an Industrial Concentration Zone (CN) (54) GERÄUSCHMINDERUNGS- UND STOßDÄMPFUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN ROHRMOTOR (30) CN 2022 08 03 202222036353 U (72) PENG, KeSheng, 361000 Xiamen (CN)			
H02K 7/102 (86) EP21070574	DE E-1920615 2021 07 22	2026 05 06 2021754738	4211780
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH) (54) STELLANTRIEB MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND EINEM AN DESSEN ROTOR BEWEGLICH ANGEORDNETEN ELEKTROMAGNETEN ZUR AUFBRINGUNG EINES KONTAKTBEHAFTETEN HALTEMOMENTS ÜBER EIN REMANENZMAGNETFELD (30) DE 2020 09 10 102020211409 (72) HUBER, Wolfgang, 6333 Hünenberg See (CH)			
H02K 7/18 (86)	EN E-1920616 2021 07 27	2026 05 06 2021382693	4125189
(73) GE VERNova RENOVABLES ESPAÑA, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES) (54) KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN (72) URRESTY, Julio Cesar, 08005 Barcelona (ES) (72) RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, 12345-6000 (US) (72) SIWAK, Pawel, 02-256 Warsaw (PL) (72) MUÑIZ CASAIS, Cesar, 08005 Barcelona (ES)			
H02K 7/18 (86) AT23060188	DE E-1920617 2023 06 14	2026 05 06 2023739088	4540517
(73) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen i.M., Niederranna 41 (AT) (54) SCHACHT-TURBINE MIT RINGGENERATOR SOWIE FÖRDER- UND DROSSELVORRICHTUNGEN (30) AT 2022 06 15 504292022 (72) WITTI, Christian, 4085 Wesenufer (AT)			
H02K 7/18 (86)	DE E-1920618 2024 03 04	2026 05 06 2024161056	4614779
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE, GENERATORSEGMENT, SEGMENTIERTER GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE (72) JÖCKEL, Stephan, Aurich (DE) (72) PHILIPP, Alexander, Aurich (DE) (72) SCHUMANN, Klaas, Aurich (DE)			

H02K 9/19 **EN E-1920619** 2026 05 06 **4407848**
 (86) JP22031826 2022 08 24 2022872631
 (73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
 (54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
 (30) JP 2021 09 22 2021154029
 (72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029 (JP)

H02K 9/19 **EN E-1920620** 2026 05 06 **4412057**
 (86) JP22031657 2022 08 23 2022875651
 (73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
 (54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
 (30) JP 2021 09 30 2021160575
 (72) UEMATSU Taku, Tokyo 141-6029 (JP)

H02K 11/20 **EN E-1920621** 2026 05 06 **4133582**
 (86) EP21058700 2021 04 01 2021716718
 (73) Safran Electrical & Power UK Ltd, Pitstone, Buckinghamshire LU7 9GT, Pitstone Green Business Park Westfield Road (GB)
 (54) ELEKTRISCHE MASCHINE
 (30) GB 2020 04 06 202005018
 (72) BOUBAKER, Nadhem, Aylesbury, Buckinghamshire HP20 1BA, 94 (GB)

H02K 11/33 **EN E-1920622** 2026 05 06 **4181364**
 (86) 2020 11 16 2022217195
 (73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519085, Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan High-tech District (CN)
 (54) MOTORSTEUERUNG MIT RINGSCHALTUNGSLAYOUT, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
 (30) CN 2019 12 06 201922178480 U
 (30) CN 2019 12 06 201922178661 U
 (30) CN 2019 12 06 201922178663 U
 (30) CN 2019 12 06 201922180773 U
 (30) CN 2019 12 06 201911246844
 (30) CN 2019 12 06 201911246892
 (30) CN 2019 12 06 201911247025
 (30) CN 2019 12 06 201911247126
 (30) CN 2019 12 06 201911247127
 (30) CN 2019 12 06 201922178390 U
 (30) CN 2019 12 06 201922178476 U
 (72) JIANG, Guibin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) LIU, Hongxin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) LI, Hongyu, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) WEI, Biao, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) MO, Lixiong, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)

H02K 11/33 **EN E-1920623** 2026 05 06 **4181362**
 (86) 2020 11 16 2022217193
 (73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519085, Building 1, No. 6 Technology Six Road, Tangjiawan High-tech District (CN)
 (54) MOTORSTEUERUNG MIT UMSTRÖMTEN KONDENSATOREN, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
 (30) CN 2019 12 06 201922178480 U
 (30) CN 2019 12 06 201922178661 U
 (30) CN 2019 12 06 201922178663 U
 (30) CN 2019 12 06 201922180773 U
 (30) CN 2019 12 06 201911246844
 (30) CN 2019 12 06 201911246892
 (30) CN 2019 12 06 201911247025
 (30) CN 2019 12 06 201911247126
 (30) CN 2019 12 06 201911247127
 (30) CN 2019 12 06 201922178390 U
 (30) CN 2019 12 06 201922178476 U
 (72) JIANG, Guibin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) LIU, Hongxin, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) LI, Hongyu, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) WEI, Biao, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)
 (72) MO, Lixiong, 519085 Zhuhai City, Guangdong Province (CN)

H02K 13/00 **EN E-1920624** 2026 05 06 **4270743**
 (86) JP21041995 2021 11 16 2021910043
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
 (54) ELEKTROMOTOR
 (30) JP 2020 12 23 2020213664
 (72) YOSHIOKA, Yuuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H02K 15/00 **EN E-1920625** 2026 05 06 **3975395**
 (86) CN19121876 2019 11 29 2019952332
 (73) CRRC Zhuzhou Electric Co., Ltd, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (54) DEMONTAGEFREIE MOTORLAGERDEMONTAGE UND MONTAGEVERFAHREN
 (30) CN 2019 11 14 201911114011
 (72) SHEN, Zheng, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) WANG, Jibin, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) TANG, Zimou, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) HU, Gui, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) TANG, Liming, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) ZENG, Chun, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) WANG, Yihui, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) WANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) HUAI, Xiaoji, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) HUANG, Hongchen, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)
 (72) YANG, Min, Zhuzhou, Hunan 412000, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District (CN)

H02K 15/02 **DE E-1920626** 2026 05 06 **3900168**
 (86) EP19084302 2019 12 10 2019820709
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
 (54) PAKETIEREN VON LAMELLEN AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MITTELS SCHWEISSEN
 (30) DE 2018 12 20 102018133207
 (72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, Hoher Heckenweg 1 (DE)
 (72) SCHRAUF, Mark, 44797 Bochum, Rautenbergstraße 2 (DE)
 (72) QUELLER, Marco, 46562 Voerde, Wisselstraße 23 (DE)
 (72) TETZLAFF, Burkhard, 47249 Duisburg, Wanheimer Straße 551 (DE)
 (72) BANDORSKI, Achim, 46049 Oberhausen, Haldenstraße 51 (DE)

H02K 15/028 **EN E-1920627** 2026 05 06 **3510693**
 (86) GB17052539 2017 09 01 2017762181
 (73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
 (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES ELEKTROMOTORS ODER GENERATORS
 (30) GB 2016 09 08 201615255
 (72) BROADBRIDGE, Samuel, Farnham Surrey GU10 5EH, C/O Protean Electric Limited Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road (GB)

H02M 1/00 **EN E-1920628** 2026 05 06 **4135174**
 (86) 2022 05 19 2022174429
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) SPANNUNGSTEILENDE KONDENSATORSCHALTUNGEN UND VERSORGUNGSMODULATOREN DAMIT
 (30) KR 2021 08 13 20210107126
 (72) LEE, Jeongkwang, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) KIM, Ikhwon, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) NOMIYAMA, Takahiro, 16677 Suwon-si (KR)
 (72) JUNG, Youngho, 16677 Suwon-si (KR)

H02M 1/00 **EN E-1920629** 2026 05 06 **4064544**
 (86) CN21107057 2021 07 19 2021890368
 (73) SHENZHEN UU GREEN POWER ELECTRIC CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 301, Block 1, Farad Industrial Park Tongguan Road Tianliao Community Yutang Street Guangming District (CN)
 (54) HOCHLEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG MIT ULTRAHOHEM BEREICH
 (30) CN 2020 12 30 202011614169
 (72) LIU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02M 1/12 **EN E-1920630** 2026 05 06 **4465513**
 (86) CN23119782 2023 09 19 2023876483
 (73) Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518101, 11 / F, Gaoxing Science and Technology Building District 67, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District (CN)
 (54) MAGNETISCHER INTEGRIERTER INDUKTOR UND WECHSELRICHTER
 (30) CN 2022 10 10 202211235724
 (72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
 (72) DONG, Kehong, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
 (72) HU, Wen-Hao, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
 (72) YI, Degang, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)

H02M 3/155 **EN E-1920631** 2026 05 06 **3783787**
(86) JP18016538 2018 04 24 2018915719
(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome (JP)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) JP 2018 04 20 2018081793
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) HOSOYAMADA, Yu, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)

H02M 3/155 **EN E-1920632** 2026 05 06 **4475417**
(86) CN23076467 2023 02 16 2023755833
(73) SEMITRI PTY LTD, Wheelers Hill, VIC 3150, 16 Italle Ct (AU)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2022 02 17 202210147507
(30) WO 2022 04 09 PCT/CN2022/085989
(30) CN 2022 11 20 202211451338
(30) CN 2022 12 02 202211539292
(30) WO 2023 02 15 PCT/CN2023/076046
(72) Guo, Qiaoshi, Guangzhou, Guangdong 511447 (CN)

H02M 7/12 **EN E-1920633** 2026 05 06 **3982529**
(86) JP19022381 2019 06 05 2019931831
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) KATAOKA, Takuya, 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) HIGAKI, Yusuke, 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, Tsuguhiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **DE E-1920634** 2026 05 06 **3830944**
(86) EP18076001 2018 09 25 2018785841
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTBARE LÄNGSSPANNUNGSQUELLE,
GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT LÄNGSSPANNUNGSQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÄNGSSPANNUNGSQUELLE
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, Jenaer Strasse 71 (DE)
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Strasse 66 (DE)
(72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, Nürnberger Strasse 6b (DE)

H02M 7/483 **EN E-1920635** 2026 05 06 **4120542**
(86) JP21009251 2021 03 09 2021768252
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo 108-0014, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR FREQUENZUMFORMER
(30) JP 2020 03 11 2020041670
(72) WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, c/o HITACHI MITSUBISHI HYDRO CORPORATION 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H02N 11/00 **EN E-1920636** 2026 05 06 **4250551**
(86) KR21015089 2021 10 26 2021915464
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SELBSTLADENDES SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 04 20210000286
(72) PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GOH, Taedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02P 3/12 **EN E-1920637** 2026 05 06 **4283857**
(86) 2023 05 26 2023175733
(73) FAAC S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Calari 10 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR OHNE STROMVERSORGUNG
(30) IT 2022 05 26 202200011015
(72) TURCHETTI, Claudio, 40033 Casalecchio di Reno (BO) (IT)

H02P 6/185 **EN E-1920638** 2026 05 06 **3731406**
(86) 2020 04 20 2020170375
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) MOTORSTEUERUNG MIT GERINGER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAZU
(30) US 2019 04 25 201962838560 P
(30) US 2019 12 31 201962955586 P
(72) Waikar, Shailesh P, Perry Hall, MD 21128, 9117 Panorama Drive (US)
(72) QU, Zhi, Bellevue, Washington 98004, 317 112th Ave. Apt.801 (US)
(72) Lin, Wing W., Bel Air, MD 21015, 214 Temple Drive (US)

H02P 21/30 **EN E-1920639** 2026 05 06 **4138297**
(86) CN20111318 2020 08 26 2020950644
(73) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN DREHMOMENTSTEUERUNG FÜR WECHSELSTROMMOTOR UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN
(72) FENG, Jianghua, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) WEN, Yuliang, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) MEI, Wengqing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZENG, Xiaofan, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) LI, Cheng, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) HUANG, Jiade, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZHENG, Hanfeng, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZHANG, Zhaoyang, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) LIAN, Guoyi, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) YANG, Fan, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)

H02P 23/00 **EN E-1920640** 2026 05 06 **3852265**
(86) 2019 03 14 2021157204
(73) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA 95131, 2460 Zanker Road (US)
(54) STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2018 03 19 201862644912 P
(30) US 2018 04 17 201862658739 P
(30) US 2019 02 26 201962810861 P
(72) TRIPATHI, Adya S., San Jose, CA 95148, 2855 Glen Keats Court (US)

H02P 27/08 **EN E-1920641** 2026 05 06 **4318936**
(86) JP22004839 2022 02 08 2022779544
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2021 03 30 2021057743
(72) SAHA, Subrata, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NISHIMURA, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KAWAMURA, Kyohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

H02P 29/024 **EN E-1920642** 2026 05 06 **3531140**
(86) 2019 02 19 2019158057
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LATENTEN FEHLERN IN EINER REDUNDANTEN MOTORANWENDUNG
(30) US 2018 02 22 201815902736
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, 268 Burton Street (US)
(72) DICKIE, David F., Bloomfield, CT 06002, 28 Liberty Square, Apt. 392 (US)

H02S 99/00 **EN E-1920643** 2026 05 06 **3742605**
(86) 2020 03 26 2020166030
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN WECHSELRICHTER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GLEICHTAKTIMPULSSTROM, DER BEIM EINSCHALTEN EINES WECHSELSTROMSCHALTERS ERZEUGT WIRD, UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 05 22 201910429500
(72) Yu, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Ni, Hua, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Bai, Yang, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Cao, Menglin, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H03B 5/12 **EN E-1920644** 2026 05 06 **3678292**
(86) 2019 11 20 2019210414
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) MAGNETISCH GEPUMPTER SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR
(30) US 2019 01 02 201962787447 P
(30) US 2019 11 12 201916681771
(72) HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsin-Chu, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) HUANG, Po-Chun, 30078 Hsin-Chu, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Ang-Sheng, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHIU, Wei-Hao, 30078 Hsinchu City (TW)

H03B 5/18 **EN E-1920645** 2026 05 06 **4078806**
(86) EP19085452 2019 12 16 2019831651
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPAKTE OSZILLATORANORDNUNG MIT EINEM HOHLRAUMRESONATOR AUF EINER LEITERPLATTE
(72) HÖRBERG, Mikael, 423 52 Torslanda, Innegårdsvägen 67 (SE)
(72) SANDBERG, Jan, 431 69 Frillesås, Västra ryabergsvägen 19 (SE)
(72) SJÖBERG, Daniel, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 92 (SE)
(72) LIDSTRÖM, Niklas, 69123 Heidelberg, Oberfeldstrasse 1 (DE)

H03F 1/08 **EN E-1920646** 2026 05 06 **3769417**
(86) EP19056981 2019 03 20 2019712756
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) DIFFERENZIELLER TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER
(30) EP 2018 03 20 18163000
(72) LAMBRECHT, Joris, 9700 Oudenaarde, Watermolenstraat 67 (BE)
(72) RAMON, Hannes, 9052 Gent- Zwijnaarde, Technologiepark-Zwijnaarde 126 (BE)
(72) MOENECLAËY, Bart, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 71 (BE)
(72) YIN, Xin, 9051 Sint-Denijs-Westrem, Steppedeste 33 (BE)

H03F 3/195 **EN E-1920647** 2026 05 06 **4104290**
(86) NL21050081 2021 02 05 2021704624
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) DIGITALER SENDER MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG
(30) NL 2020 02 14 2024903
(72) DE VREEDE, Leonardus Cornelis Nicolaas, 2600 AA Delft, c/a TU Delft Valorisation Centre, P.O. Box 5, (NL)
(72) ALAVI, Seyed Morteza, 2600 AA Delft, c/a TU Delft Valorisation Centre, P.O. Box 5, (NL)
(72) BOOTSMAN, Robert Jan, 2600 AA Delft, c/a TU Delft Valorisation Centre, P.O. Box 5, (NL)
(72) BEIKMIRZA, Mohammad Reza, 2600 AA Delft, c/a TU Delft Valorisation Centre, P.O. Box 5, (NL)
(72) MUL, Dieuwert Peter Nicolaas, 2600 AA Delft, c/a TU Delft Valorisation Centre, P.O. Box 5, (NL)
(72) HEERES, Rob, 6534 AV Nijmegen, P.a. Ampleon Netherlands B.V. Halfgeleiderweg 8, (NL)
(72) VAN RIJS, Freerk, 6534 AV Nijmegen, P.a. Ampleon Netherlands B.V. Halfgeleiderweg 8, (NL)

H03F 3/72 **EN E-1920648** 2026 05 06 **3624337**
(86) 2019 08 20 2019192447
(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) STEUERUNGSSCHALTUNG MIT BYPASS-FUNKTION
(30) TW 2018 09 12 107131987
(72) Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)
(72) Lin, Jhao-Yi, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)
(72) Hsu, Ching-Wen, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)

H03G 3/30 **EN E-1920649** 2026 05 06 **4032320**
(86) SE20051086 2020 11 12 2020811467
(73) Audiodo AB (publ), 211 13 Malmö, Riggaregatan 57 (SE)
(54) LAUTSTÄRKEABHÄNGIGE AUDIOKOMPENSATION
(30) SE 2019 11 15 1951317
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, Spinnarevägen 18 (SE)
(72) MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö, Salongsgatan 36 B (SE)

H03H 1/00 **EN E-1920650** 2026 05 06 **3735743**
(86) US18068184 2018 12 31 2018898912
(73) 3D Glass Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87113, 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE (US)
(54) IMPEDANZABSTIMMENDE LEITENDE STRUKTUR FÜR HF-SCHALTUNGEN MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(30) US 2018 01 04 201862613735 P
(72) FLEMMING, Jeb H., Albuquerque, NM 87106, 2817 Santa Monica SE (US)
(72) McWETHY, Kyle, Albuquerque, NM 87107, 900 Salamanca NW (US)

H03H 9/02 **EN E-1920651** 2026 05 06 **3479475**
(86) FI17050487 2017 06 29 2017746527
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) MIKROMECHANISCHER RESONATOR UND VERFAHREN ZUM TRIMMEN EINES MIKROMECHANISCHEN RESONATORS
(30) FI 2016 07 01 20165556
(72) JAAKKOLA, Antti, 02150 Espoo (FI)
(72) PENSALA, Tuomas, 02150 Espoo (FI)
(72) OJA, Aarne, 02150 Espoo (FI)
(72) PEKKO, Panu, 02150 Espoo (FI)
(72) DEKKER, James R, 02150 Espoo (FI)

H03H 9/02 **EN E-1920652** 2026 05 06 **4200981**
(86) EP20075628 2020 09 14 2020772260
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FEST MONTIERTER VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR MIT FREQUENZABSTIMMUNG DURCH MASSENBELASTUNG IN EINEM AKUSTISCHEN REFLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ERBES, Andreja, 80992 Munich (DE)

H03H 9/02 **EN E-1920653** 2026 05 06 **3796555**
(86) 2019 09 18 2019306123
(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) WANDLERSTRUKTUR FÜR EINE AKUSTIKWELLENVORRICHTUNG
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, 9 rue Alexandre Estignard (FR)
(72) COURJON, Emilie, 25770 Franois, 31 rue de la Félie (FR)
(72) BERNARD, Florent, 25000 Besançon, 1 rue Grenier (FR)

H03H 9/05 **EN E-1920654** 2026 05 06 **4140033**
(86) US21027829 2021 04 16 2021724862
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HETEROGENER INTEGRIERTER BREITBANDIGER TRANSISTOR-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT HOHER ELEKTROENBEWEGLICHKEIT UND EINKRISTALLINEM AKUSTISCHEN RESONATOR/FILTER
(30) US 2020 04 21 202016854313
(72) LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03H 17/02 **EN E-1920655** 2026 05 06 **3197050**
(86) 2016 12 13 2016203800
(73) LSI Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FILTERS MIT GLEITENDEM MITTELWERT
(30) KR 2016 01 19 20160006290
(72) PARK, Jo-Dong, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H03K 3/0231 **EN E-1920656** 2026 05 06 **3393040**
(86) 2017 04 18 2017166860
(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) OSZILLATORSCHALTUNG MIT KOMPARATORVERZÖGERUNGSUNTERDRÜCKUNG
(72) Mikulic, Josip, 8010 Graz, Dr.-Robert-Graf-Str. 29/1 (AT)
(72) Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, Christophorusgrund 31 (AT)

H03K 5/131 **EN E-1920657** 2026 05 06 **4254649**
(86) JP22030254 2022 08 08 2022846885
(73) FUJIKURA LTD., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) DIGITALER PHASENSCHIEBER
(30) JP 2022 02 16 2022022266
(72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)
(72) YAMAGUCHI Yo, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)

H03K 5/156 **EN E-1920658** 2026 05 06 **3276829**
(86) 2017 07 21 2017182552
(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(54) FREQUENZTEILUNGSKORREKTURSCHALTUNG, EMPFANGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 07 27 2016147482
(72) MATSUDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)

H03K 17/0412 **EN E-1920659** 2026 05 06 **4376299**
(86) 2022 11 25 2022209698
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN AUSGANGSTREIBER MIT EINER ANSTIEGSGESCHWINDIGKEITSSTEUERSCHALTUNG UND AUSGANGSTREIBER DAMIT
(72) Asam, Geethanadh, 6534AB Nijmegen (NL)
(72) Pandya, Keyur, 6534AB Nijmegen (NL)

H03K 17/12 **FR E-1920660** 2026 05 06 **4026243**
(86) EP20074832 2020 09 04 2020764427
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) TRANSISTORKOMBINATION
(30) FR 2019 09 05 1909771
(72) ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H03K 17/18 **EN E-1920661** 2026 05 06 **4495713**
(86) CN23124767 2023 10 16 2023794224
(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) DYNAMISCHE SAMMELSCHALTUNG UND TRANSPONDERÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2023 05 31 202310627420
(72) LI, Qun, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Guang, Beijing 100070 (CN)
(72) CHENG, Bangfeng, Beijing 100070 (CN)

H03K 17/22 **EN E-1920662** 2026 05 06 **4035269**
(86) NL20050599 2020 09 25 2020781643
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) POR-SCHALTUNG
(30) NL 2019 09 25 2023897
(72) XU, Weichen, 2629 JD DELFT, c/o Nowi Energy B.V. Molengraaffsingel 12, (NL)
(72) MARTINS, Gustavo Campos, 2629 JD DELFT, c/o Nowi Energy B.V. Molengraaffsingel 12, (NL)

H03K 17/22 **EN E-1920663** 2026 05 06 **4402802**
(86) EP22073685 2022 08 25 2022769219
(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) RÜCKSETZVORRICHTUNG
(30) GB 2021 09 16 202113242
(72) LILIENTHAL, Heiko, 3008 AB Rotterdam (NL)

H03K 17/95 **DE E-1920664** 2026 05 06 **3913807**
(86) 2021 03 11 2021162076
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT EINEM SENSORSYSTEM
(30) DE 2020 05 20 102020113667
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)

H03K 17/96 **DE E-1920665** 2026 05 06 **3451536**
(86) 2018 08 31 2018191885
(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) KAPAZITIVE SENSORANORDNUNG UND FAHRZEUGAUSSENGRIFF
(30) DE 2017 09 01 102017215333
(72) Lesák, Vit, 18100 Praha 8-Bohnice, Lod ská 464/10 (CZ)
(72) Skála, Pavel, 36221 Nejdek, Sídl. 9.kvetna 1241 (CZ)
(72) Ducka, Radek, 43111 Jirkov, Zámecká Cesta 1177 (CZ)

H03K 17/96 **EN E-1920666** 2026 05 06 **4456426**
(86) 2024 03 26 2024166339
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSMODUL, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND HAUSHALTSGERÄT DAFÜR
(30) CN 2023 04 26 202320981486 U
(72) Zou, Qingqiang, Nanjing, Jiangsu 211101 (CN)
(72) Zang, Ming, Nanjing 210046 (CN)
(72) Bai, Xuemei, Nanjing 210046 (CN)
(72) Li, Jun, Nanjing city 210000 (CN)

H03L 7/08 **EN E-1920667** 2026 05 06 **3761511**
(86) CN19080613 2019 03 29 2019775860
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FREQUENZMULTIPLIZIERER, DIGITALE PHASENREGELSCHLEIFENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZMULTIPLIKATION
(30) CN 2018 03 31 201810278768
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 1/00 **EN E-1920668** 2026 05 06 **4057511**
(86) 2022 03 08 2022160843
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) LEISTUNGS- UND SIGNAL-RAUSCHVERHÄLTNISREGELUNG IN EINEM VCO-ADC
(30) US 2021 03 08 202117194697
(72) GARVI JIMENEZ-ORTIZ, Ruben, 28041 Madrid (ES)
(72) HERNANDEZ-CORPORALES, Luis, 28039 Madrid (ES)
(72) LOPEZ FERNANDEZ, Guillermo Alejandro, Madrid (ES)
(72) PEREZ CRUZ, Carlos Andres, 45513 Santa Cruz del Retamar (ES)
(72) QUINTERO ALONSO, Andres, 9500 Villach (AT)

H03M 1/06 **EN E-1920669** 2026 05 06 **4020812**
(86) 2020 12 23 2020216813
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SEGMENTIERTER DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT SUBTRAKTIVEM DITHER
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050 (US)
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä (AT)
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, CA 94583 (US)

H03M 1/08 **EN E-1920670** 2026 05 06 **4020813**
(86) 2021 11 26 2021210869
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) REFERENZPUFFERSCHALTUNG, ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM, EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202017131811
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä (AT)
(72) LINDHOLM, Christian, 9500 Villach (AT)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, 95050 (US)
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach (AT)

H03M 1/42 **EN E-1920671** 2026 05 06 **4184794**
(86) 2021 11 23 2021209997
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG
(72) FELDTKELLER, Martin, 81543 München (DE)

H03M 7/30 **EN E-1920672** 2026 05 06 **4398096**
(86) CN23076224 2023 02 15 2023777673
(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) VEKTORDATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, VEKTORDATENDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 28 202210312611
(72) REN, Zimu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04B 1/3827 **EN E-1920673** 2026 05 06 **4472087**
(86) CN23082515 2023 03 20 2023773789
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FIEBERALARMPERFAHREN AUF BASIS VON KÖRPERTEMPERATURÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 23 202210290825
(72) WANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHENG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAN, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Runsen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/3888 **EN E-1920674** 2026 05 06 **4153001**
(86) US21029178 2021 04 26 2021808602
(73) Droks Healthcare, L.L.C., Baton Rouge, Louisiana 70810, 17732 Highland Road Suite G Box 150 (US)
(54) KLAPPSCHALENSCHUTZ FÜR MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 18 202063026190 P
(72) KELLEY, Steven, Baton Rouge, Louisiana 70810 (US)
(72) TERRELL, LeKeith, Newman, Georgia 30263 (US)

H04B 1/40 **EN E-1920675** 2026 05 06 **4084345**
(86) 2022 01 31 2022154385
(73) 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 26 2021074442
(72) SHIMURA, Toshihiro, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

H04B 1/52 **EN E-1920676** 2026 05 06 **4295490**
(86) US22018840 2022 03 04 2022764108
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, 800 Federal Street Boston One Campus (US)
(54) SICHERE, EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN MISSIONSKRITISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2021 03 05 202163157269 P
(72) LLOYD, Chad, Andrew, Andover, MA 01810 (US)

H04B 1/707 **EN E-1920677** 2026 05 06 **4210233**
(86) 2023 01 11 2023151161
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) VERSCHLEIERUNG TAKTISCHER/LEGACY-WELLENFORM DURCH UNABHÄNGIGE SPREIZÜBERLAGERUNG
(30) US 2022 01 11 202217300316
(72) Yaskoff, Nicholas T., Melbourne, 32919 (US)
(72) Haddadin, Osama S., Melbourne, 32919 (US)

H04B 7/005 **EN E-1920678** 2026 05 06 **4128553**
(86) US21023872 2021 03 24 2021775530
(73) ATC Technologies, LLC, Reston, VA 20191, 10802 Parkridge Boulevard (US)
(54) INTELLIGENTE PAKETWIEDERHOLUNG IN VERBINDUNGEN VON MOBILEN SATELLITENDIENSTEN (MSS) ZUR ÜBERWINDUNG VON KANALBLOCKADEN
(30) US 2020 03 25 202062994560 P
(72) DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, 10238 Brittenford Drive (US)
(72) ZHENG, Dunmiin, Vienna, VA 22181, 9402 Shouse Drive (US)

H04B 7/024 **EN E-1920679** 2026 05 06 **3602808**
(86) SE18050302 2018 03 23 2018715145
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SENDER- UND EMPFÄNGERKONFIGURATIONEN FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 24 201762476657 P
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1920680** 2026 05 06 **3407506**
(86) 2012 02 10 2018184323
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-shi 305-350, 161, Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKTEN
(30) KR 2011 02 11 20110012547
(30) KR 2011 02 14 20110012798
(72) KO, Young-Jo, Daejeon 302-280, 102-706 Mugunghwa Apt. Wolpyeong 2-dong Seo-gu (KR)
(72) NOH, Tae-Gyun, Daejeon 305-330, 103-801, 317, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hee-Soo, Daejeon 305-340, 5-20, Daedeok-daero 649beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Bang-Won, Daejeon 305-720, 106-906, Daerim Dure Apt.65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jae-Young, Daejeon 305-761, 309-1702, Expo Apt. 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

H04B 7/0408 **EN E-1920681** 2026 05 06 **4020831**
(86) KR20012485 2020 09 16 2020869242
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DES STRAHLS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 09 27 20190120126
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1920682** 2026 05 06 **4327474**
(86) US22071740 2022 04 15 2022722094
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON HOCHFREQUENZ (HF)-PFADEN FÜR ANTENNENSCHALTDIVERSITÄT (ASDIV) UNTER VERWENDUNG EINES EXTRAKTORS IN DER NETZWERKKOEXISTENZ
(30) US 2021 04 21 202163177638 P
(30) US 2022 04 14 202217721098
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MCCLOUD, Michael Lee, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MALDONADO, David, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PAULINO, Joseph David, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GURUMOORTHY, Shriram, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1920683** 2026 05 06 **4327470**
(86) CN21088296 2021 04 20 2021728420
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLAUSFALLERKENNUNG IM VOLLDUPLEXBETRIEB
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **FR E-1920684** 2026 05 06 **4239900**
(86) 2023 02 23 2023158110
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMISSIONSPFADEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2022 03 01 2201787
(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) SADDI, Jean-Pierre, 33700 MERIGNAC (FR)

H04B 7/06 **EN E-1920685** 2026 05 06 **4154424**
(86) KR21008947 2021 07 13 2021853620
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION VON HOCHFREQUENZ- UND SENSORMESSUNGEN ZUR STRAHLVERWALTUNG
(30) US 2020 08 03 202063060493 P
(30) US 2020 08 03 202063060521 P
(30) US 2020 12 21 202017129820
(72) ALI, Anum, Suwon-si 16677 (KR)
(72) NGUYEN, Khuong N., Suwon-si 16677 (KR)
(72) MO, Jianhua, Suwon-si 16677 (KR)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) VA, Vutha, Suwon-si 16677 (KR)

H04B 7/185 **EN E-1920686** 2026 05 06 **4295503**
(86) US22070272 2022 01 20 2022704253
(73) Aura Network Systems, Inc., McLean, Virginia 22102, 1765 Greensboro Station Place Suite 900 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGPLANINITIIERTEN STRAHL-NULIFORMUNGSANTENNENSTEUERUNG
(30) US 2021 03 22 202163164269 P
(30) US 2021 08 27 202163237801 P
(72) CASEY, Tamara Lynne, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) GAGNE, Michael Robert, McLean, Virginia 22102 (US)

H04B 7/185 **EN E-1920687** 2026 05 06 **4432578**
(86) 2023 03 13 2023382232
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) HANDHABUNG VON NOTRUF-SIGNALEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK
(72) GARCÍA VIÑAS, Aitor, 28042 Madrid (ES)
(72) GUEVARA VERA, Jose Francisco, 28042 Madrid (ES)
(72) DOMÍNGUEZ ROMERO, Francisco Javier, 28042 Madrid (ES)

H04B 7/185 **EN E-1920688** 2026 05 06 **4507215**
(86) CN23091204 2023 04 27 2023802676
(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) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 09 202210502155
(72) HU, Yushuang, Beijing 100032 (CN)
(72) SHI, Nanxiang, Beijing 100032 (CN)
(72) DENG, Pingke, Beijing 100032 (CN)
(72) ZHENG, Shaowen, Beijing 100032 (CN)

H04B 7/185 **EN E-1920689** 2026 05 06 **4279381**
(86) JP21048698 2021 12 27 2021919749
(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 18 2021006007
(72) NAKAZAWA Eiji, Tokyo 105-7529 (JP)

H04B 7/185 **EN E-1920690** 2026 05 06 **3720012**
(86) 2020 03 03 2020160532
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTONOME GEFÄHRDUNGSVERFOLGUNG MIT AUTOMATISCHEM ABHÄNGIGEM ÜBERWACHUNGSRUNDFUNK
(30) US 2019 03 22 201916362413
(72) Murphy, Timothy A., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Adler, Charles Otis, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Turner, Jessie, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 10/112 **EN E-1920691** 2026 05 06 **4175200**
(86) 2022 10 26 2022203821
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) STRAHLAUSRICHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB ENER STRAHLAUSRICHTUNGSEINHEIT
(30) GB 2021 10 29 202115614
(30) GB 2022 02 28 202202764
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA (GB)

H04B 10/112 **EN E-1920692** 2026 05 06 **4346124**
(86) 2023 09 28 2023200296

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) GB 2022 09 30 202214397
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA (GB)

H04B 10/278 **EN E-1920693** 2026 05 06 **4319079**
(86) CN22079417 2022 03 04 2022790729

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE OPTISCHES BUSNETZWERK
(30) CN 2021 04 19 202110420859
(72) WANG, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/516 **EN E-1920694** 2026 05 06 **4362356**
(86) JP21023699 2021 06 23 2021947068

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON VORRICHTUNGSEIGENSCHAFTEN
(72) NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 10/548 **EN E-1920695** 2026 05 06 **4518196**
(86) CN23087485 2023 04 11 2023795006

(73) Quantumtek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Science Park No.777 Huatuo Lane Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) MINIATURISIERTER ZEITPHASENDECODIERER UND QKD-EMPFÄNGER
(30) CN 2022 04 24 202210443737
(72) TAO, Jun, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Rende, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) TANG, Yanlin, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) TANG, Shibiao, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) YING, Yong, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H04B 17/11 **EN E-1920696** 2026 05 06 **4505641**
(86) EP23055348 2023 03 02 2023709621

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON REFERENZSIGNALISIERUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES D-MIMO-SYSTEMS
(30) SE 2022 04 06 2230103
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP (SE)
(72) SARAJLIC, Muris, 217 52 MALMÖ (SE)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ (SE)

H04B 17/21 **FR E-1920697** 2026 05 06 **3764570**
(86) 2020 07 06 2020184350

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN ANTENNE, UND ENTSPRECHENDE AKUSTISCHE ANTENNE
(30) FR 2019 07 08 1907639
(72) PERRIER, Régis, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) NGUYEN, Van-Tri, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H04B 17/318 **EN E-1920698** 2026 05 06 **4040693**
(86) KR20013334 2020 09 29 2020872784

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SIGNALQUALITÄT EINER ANTENNE
(30) KR 2019 10 02 20190122098
(30) KR 2020 03 27 20200037380
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, 25, Giheungdanji-ro 136beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 13967, 62, Seokcheon-ro 212beon-gil Manan-gu (KR)

H04B 17/391 **EN E-1920699** 2026 05 06 **4173177**
(86) US21070804 2021 06 30 2021755329

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BANDÜBERGREIFENDEN KANALVORHERSAGE UND -MELDUNG
(30) US 2020 06 30 202063046310 P
(30) US 2021 06 29 202117305014
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121 (US)

H04J 3/16 **EN E-1920700** 2026 05 06 **3806391**
(86) CN19089959 2019 06 04 2019815470

(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) SYNCHRONISATIONSSSENDEVERFAHREN, SENDEENDGERÄT, EMPFANGSENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 06 201810573024
(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1920701** 2026 05 06 **4040746**
(86) CN20111023 2020 08 25 2020881229

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUF PASSIVEM OPTISCHEM NETZWER KBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 10 28 201911032482
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04K 3/00 **EN E-1920702** 2026 05 06 **4581773**
(86) IB22000658 2022 09 02 2022823145

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALSPRUNGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) AROUA, Sabrine, 92160 ANTONY (FR)
(72) SAFFAR, Illyne, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)
(72) KHEIR, Nizar, 91190 GIF SUR YVETTE (FR)

H04L 1/00 **EN E-1920703** 2026 05 06 **3379748**
(86) 2018 03 20 2018162728

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MITTELS MODULATION, CODIERUNGSSCHEMEN UND KANALQUALITÄTSINDIKATOREN
(30) KR 2017 03 21 20170035514
(30) KR 2017 05 08 20170057591
(30) KR 2017 05 25 20170064894
(30) KR 2017 08 07 20170099609
(72) KWON, Yang soo, 05813 Seoul, 1201-1002, 42, Songpa-daero 8-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Jeong hun, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 122-401, 277, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JUNG, Young-seok, 16544 Suwon-si, Gyeonggi-do, 205, 54-2, Maetan-ro 140beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min-goo, 18443 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 418-1902, 38, Dongtanmunhwasantoe-ro (KR)
(72) KIM, In-hyung, 16902 Yongin-si, Gyeonggi-do, 311-1602, 12, Jukhyeon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) RHEE, Jong-hun, 16522 Suwon-si, Gyeonggi-do, 102-1501, 308, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1920704** 2026 05 06 **3499756**
(86) CN16101942 2016 10 12 2016918613

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
(72) LIN, YaNan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1920705** 2026 05 06 **3536119**
(86) JP17031306 2017 08 31 2017867285

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) EFFIZIENTES MULTIPLEXING VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM TRANSPORTBLOCK
(30) EP 2016 11 04 16197412
(72) LOEHR Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) BASU MALLICK Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SHAH Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORI Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1920706** 2026 05 06 **4407906**
(86) 2023 03 01 2023159286

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN
(30) JP 2023 01 25 2023009452
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) KITAHARA, Makoto, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)

H04L 1/00	EN E-1920707	2026 05 06	4199399
(86) CN22083421	2022 03 28	2022778868	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR PAKETERWEITERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 03 30	202110343378	
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 1/00	EN E-1920708	2026 05 06	4256732
(86) US21072212	2021 11 03	2021816291	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RÜCKKOPPLUNG DER BESTÄTIGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ-ACK) AUF PRIORITÄTSBASIS			
(30) US	2020 12 04	202017112244	
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/00	EN E-1920709	2026 05 06	3429107
(86) CN16078046	2016 03 31	2016895972	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN			
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
(72) LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04L 1/00	EN E-1920710	2026 05 06	4020858
(86)	2020 12 23	2020216856	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) BLUETOOTH-EMPFÄNGER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BLUETOOTH-EMPFÄNGER			
(72) FRIEDMAN, Avishay, 4931945 Petach Tikva (IL)			
(72) REGEV, Yarden, Tel Aviv (IL)			
(72) LEE, Jinyong, Fremont, CA California 94539 (US)			
(72) GUREVITZ, Assaf, M 47231 Ramat Hasharon (IL)			
H04L 1/00	EN E-1920711	2026 05 06	3633894
(86)	2016 08 26	2019208006	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TRANSPORTBLOCKSEGMENTIERUNG UND SIGNALISIERUNG			
(30) US	2015 11 03	201562250420 P	
(30) US	2015 12 01	201562261820 P	
(30) US	2016 06 10	201615178957	
(72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/06	EN E-1920712	2026 05 06	4091274
(86) EP20055894	2020 03 05	2020710863	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFSKOMMUNIKATION			
(72) GUILLAUD, Maxime, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) DECURNINGE, Alexis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
H04L 1/18	EN E-1920713	2026 05 06	3635894
(86) SE18050378	2018 04 13	2018720044	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)			
(54) ZUWEISUNG VON BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN			
(30) US	2017 05 05	201762502217 P	
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)			
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)			
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)			
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)			
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)			
H04L 1/18	EN E-1920714	2026 05 06	4007194
(86) CN19098444	2019 07 30	2019939976	
(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 VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALBETRIEBSMITTELN UND SPEICHERMEDIUM			
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)			

H04L 1/18	EN E-1920715	2026 05 06	4082141
(86) US19068511	2019 12 25	2019957826	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION NACH EINEM HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ)-SCHEMA			
(72) RUBIN, Amir, 55510 Kiryat Ono, 8 Rabin St. (IL)			
(72) RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, 16 Rabin Yitzhak St. (IL)			
H04L 1/18	EN E-1920716	2026 05 06	4258579
(86)	2018 11 02	2023189058	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) FANG, Yun, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) ZHANG, Zhi, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860 (CN)			
H04L 1/18	EN E-1920717	2026 05 06	4131823
(86) KR22004112	2022 03 24	2022776113	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG EINES BENUTZERGERÄTS AUF BASIS VON PSFCH IN NR V2X			
(30) KR	2021 03 24	20210038230	
(30) KR	2021 12 21	20210183276	
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)			
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)			
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)			
H04L 1/18	EN E-1920718	2026 05 06	4131818
(86) KR21003774	2021 03 26	2021776366	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM SOWIE HARQ-ACK-EMPFANGSVERFAHREN UND BASISSTATION			
(30) KR	2020 03 26	20200037108	
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H04L 1/18	EN E-1920719	2026 05 06	4104340
(86) CN20075327	2020 02 14	2020918874	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES HARQ-ACK-CODEBUCHS FÜR RAHMENBASIERTE GERÄTEBETRIEB			
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100193, Building 1, No.10, Xibeiwang East Road, Haidian District (CN)			
H04L 1/1829	EN E-1920720	2026 05 06	4584910
(86) US23031301	2023 08 28	2023776495	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ACK-KOALESZENZLEISTUNG DURCH DYNAMISCHE STREAMAUSWAHL			
(30) US	2022 09 07	202217930405	
(72) PRABHU, Rohan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AGRAWAL, Prachi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GADDE, Prasad, San Diego, California 92121 (US)			
(72) BOLLENI, Vijay Kumar, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 1/1829	EN E-1920721	2026 05 06	3378181
(86) US16062738	2016 11 18	2016805691	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PAYLOAD-MAPPING VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FÜR KURZEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KOMMUNIKATIONS-MEDIUM			
(30) US	2015 11 18	201562257174 P	
(30) US	2016 11 17	201615353938	
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, 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) PATEL, Chirag Sureshbaai, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			

H04L 1/1829	EN E-1920722	2026 05 06	3280173
(86) JP16058868	2016 03 18	2016772418	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2015 03 31 2015072399			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04L 1/1829	EN E-1920723	2026 05 06	3857762
(86) CN18108047	2018 09 27	2018935359	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION			
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xlu Ju Yuan 21-2208, Bei Yuan Jia Yuan, Chaoyang District (CN)			
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6, Qinghuayuan, Haidian District (CN)			
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN)			
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang District (CN)			
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building, Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)			
H04L 1/1867	EN E-1920724	2026 05 06	3963777
(86) US20020624	2020 03 02	2020716605	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DOWNLINK-STEUERINDIKATORVERTEILUNG FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG			
(30) US 2019 05 03 201962843235 P			
(30) US 2019 05 17 201962849761 P			
(30) US 2020 02 28 202016805435			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/1867	EN E-1920725	2026 05 06	3661101
(86) CN18098518	2018 08 03	2018848838	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 08 24 201710737578			
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) LI, Xinyu, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
H04L 1/1867	EN E-1920726	2026 05 06	3370466
(86) CN16073677	2016 02 05	2016888824	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG			
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920727	2026 05 06	3909177
(86) SE19051250	2019 12 09	2019823828	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ERWEITERTE MULTI-SLOT-PLANUNG FÜR EINZELDOWNLINK-STEUERUNGSIONFORMATIONEN			
(30) US 2019 01 07 201962789171 P			
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)			
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografgatan 4B 1802 (SE)			
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, Femmötessvägen 48 (SE)			
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)			
H04L 5/00	EN E-1920728	2026 05 06	3342082
(86) US16048558	2016 08 25	2016767064	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) DOWNLINK-STEUERKANAL IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN			
(30) US 2015 08 25 201562209797 P			
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US)			
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)			
(72) PANI, Diana, Montreal, Quebec H3C 1Y9, 730 Lusignan Apt 4 (CA)			
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)			
(72) PELLETIER, Ghyslaine, Montreal Quebec H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)			
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, 1843 Rue Baile (CA)			

H04L 5/00	EN E-1920729	2026 05 06	3777003
(86) KR19005425	2019 05 07	2019800572	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSIONFORMATIONEN			
(30) CN 2018 05 10 201810445224			
(30) CN 2018 07 04 201810726475			
(30) CN 2019 01 08 201910017209			
(30) CN 2019 02 14 201910115008			
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LI, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) ZHANG, Shichang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
H04L 5/00	EN E-1920730	2026 05 06	4381663
(86) EP22069404	2022 07 12	2022751020	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) AUSWAHL EINES CORESET MIT VERSCHIEDENEN QCL-TYPEN FÜR M-TRP PDCCH WIEDERHOLUNG			
(30) US 2021 08 06 202163230112 P			
(72) AHMADIAN TEHRANI, Amir Mehdi, 81245 Munich (DE)			
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo (FI)			
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)			
(72) YUK, Youngsoo, Seoul 06275 (KR)			
H04L 5/00	EN E-1920731	2026 05 06	4167517
(86)	2020 01 10	2022211725	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) S-ZELLENVERWALTUNG FÜR CA			
(30) US 2019 01 11 201962791570 P			
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)			
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)			
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM (SE)			
(72) WERNER, Karl, SE-141 72 SEGELTORP (SE)			
(72) BJÖRKEGREN, Håkan, SE-187 46 TÄBY (SE)			
H04L 5/00	EN E-1920732	2026 05 06	4191925
(86) KR21010089	2021 08 02	2021850954	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) KR 2020 07 31 20200096439			
(30) KR 2020 08 08 20200099536			
(30) KR 2020 08 18 20200103571			
(30) KR 2020 08 25 20200107438			
(30) KR 2021 01 12 20210004309			
(30) KR 2021 02 25 20210025337			
(72) SEOK, Geunyoung, Seoul 06627 (KR)			
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065 (KR)			
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)			
(72) SON, Juhyung, Hanam-si Gyeonggi-do 12997 (KR)			
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014 (KR)			
H04L 5/00	EN E-1920733	2026 05 06	4221034
(86) CN21117213	2021 09 08	2021871276	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 09 28 202011043278			
(72) BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920734	2026 05 06	4201014
(86) IB21057609	2021 08 18	2021762524	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) CSI-MELDUNG MIT ANZEIGE EINES EMPFOHLENEN UNTERTRÄGERABSTANDSWERTS			
(30) US 2020 08 18 202063067088 P			
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)			
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich (DE)			
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)			
(72) CHEEMA, Sher Ali, 98693 Ilmenau (DE)			

H04L 5/00	EN E-1920735	2026 05 06	3926876
(86) CN20073644	2020 01 21	2020755702	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 02 15 201910118041			
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920736	2026 05 06	4027693
(86) CN19116888	2019 11 08	2019946653	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) WO 2019 09 29 PCT/CN2019/109248			
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920737	2026 05 06	4078879
(86) US20064725	2020 12 12	2020839182	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SCHNELLE STRAHLAKTUALISIERUNG IN EINER GRUPPE VON KOMPONENTENTRÄGERN ÜBER DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN			
(30) US 2019 12 16 201962948776 P			
(30) US 2020 12 11 202017119739			
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1920738	2026 05 06	4133833
(86) CN20083687	2020 04 08	2020930128	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETEREINSTELLUNG			
(72) ZHOU, Wei, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920739	2026 05 06	4216481
(86)	2017 06 07	2023161759	
(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) LIN, Yanan, Dongguan 523860 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920740	2026 05 06	3965519
(86) CN20081238	2020 03 25	2020798843	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) STRAHLUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 04 30 201910364302			
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920741	2026 05 06	4236175
(86)	2018 08 10	2023177691	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZRESSOURCEN IN ZELLULAREN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION			
(30) US 2017 08 10 201762543569 P			
(30) US 2017 09 07 201762555281 P			
(30) US 2017 09 29 201762565312 P			
(72) XUE, Peng, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) YUN, Yeohun, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) YU, Hyunkyu, Suwon-si 16677 (KR)			

H04L 5/00	EN E-1920742	2026 05 06	4102760
(86)	2009 08 10	2022181722	
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)			
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT SOWIE STEUERUNGSINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2008 08 11 2008207369			
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)			
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, 540-6207 (JP)			
(72) SAITO, Yoshiko, Osaka-shi, 540-6207 (JP)			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)			
H04L 5/00	EN E-1920743	2026 05 06	4274147
(86)	2019 04 04	2023192971	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) ZEITBEREICHRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 04 04 201810301332			
(72) LIU, Xing, Shenzhen (CN)			
(72) HAO, Peng, Shenzhen (CN)			
(72) LIANG, Yachao, Shenzhen (CN)			
(72) BI, Feng, Shenzhen (CN)			
H04L 5/00	EN E-1920744	2026 05 06	3833135
(86) JP19029483	2019 07 26	2019844223	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2018 07 31 2018143408			
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)			
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)			
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)			
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)			
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)			
H04L 5/00	EN E-1920745	2026 05 06	4128847
(86) US21014937	2021 01 25	2021722355	
(73) GREATER SHINE LIMITED, New Taipei City, 6F, No. 1, Chongqing Rd., Banqiao Area (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON 5G-MAC-UPLINK-MEHRFACHTRÄGERBERECHTIGUNGEN			
(30) US 2020 04 14 202063009825 P			
(72) LOW, Su-Lin, San Diego, California 92130, c/o Zeku, Inc. 3570 Carmel Mountain Road, STE 180 (US)			
(72) LEE, Chun-I, San Diego, California 92130, c/o Zeku, Inc. 3570 Carmel Mountain Road, STE 180 (US)			
(72) MA, Tianan Tim, San Diego, California 92130, c/o Zeku, Inc. 3570 Carmel Mountain Road, STE 180 (US)			
(72) YANG, Hong Kui, San Diego, California 92130, c/o Zeku, Inc. 3570 Carmel Mountain Road, STE 180 (US)			
(72) HONG, Hausting, San Diego, California 92130, c/o Zeku, Inc. 3570 Carmel Mountain Road, STE 180 (US)			
H04L 9/00	EN E-1920746	2026 05 06	4009191
(86) KR20009586	2020 07 21	2020847431	
(73) Bloom Technology, Inc., Gyeonggi-do 13487, Sampyeong-dong Pangyo seven venture valley 2-dong 10F 1003-ho, 15 Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)			
(54) DAG-AWTC-LEDGER-SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES BFT-VERIFIZIERUNGSKONSSENSMECHANISMUS			
(30) KR 2019 08 01 20190093679			
(72) JOO, Young Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16862, Sanghyeon-dong) 505-dong 901-ho 18, Simgok-ro, Suji-gu (KR)			
H04L 9/08	EN E-1920747	2026 05 06	4348922
(86) EP22064113	2022 05 24	2022733296	
(73) QTI SRL, 50125 Firenze, Largo Enrico Fermi, 6 (IT)			
(54) DETEKTION SCHWACHER IMPULSE FÜR EINEN EMPFÄNGER MIT DISKRETER VARIABLER QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERFAHREN			
(30) IT 2021 05 25 202100013571			
(72) BACCO, Davide, 35020 Padova (IT)			
(72) CATALIOTTI, Francesco Saverio, 50125 Firenze (IT)			
(72) DE NATALE, Paolo, 59100 Prato (IT)			
(72) OCCHIPINTI, Tommaso, 36100 Vicenza (IT)			
(72) VAGNILUCA, Ilaria, 50132 Firenze (IT)			
(72) ZAVATTA, Alessandro, 50134 Firenze (IT)			
H04L 9/08	EN E-1920748	2026 05 06	4432598
(86) CN22095087	2022 05 25	2022891409	
(73) Jinan Institute of Quantum Technology, Jinan, Shandong 250101, No.747, Shunhua Road, High-tech District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSKOMMUNIKATION EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS AUF DER BASIS EINES QUANTENSCHLÜSSELS			
(30) CN 2021 11 10 202111323068			
(72) ZHOU, Fei, Jinan, Shandong 250101 (CN)			
(72) GAO, Jie, Jinan, Shandong 250101 (CN)			

H04L 9/08 **FR E-1920749** 2026 05 06 **3499934**
(86) 2018 12 11 2018211750
(73) Ingenico Group, Boston, MA 02110, 101 Federal Street, Suite 700 (US)
(54) PAIRING-METHODE VON ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTEN, ENTSPRECHENDE ENDGERÄTE UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2017 12 12 1762011
(72) ROTSAERT, Christopher, 59290 WASQUEHAL, 37 rue Montesquieu (FR)

H04L 9/30 **EN E-1920750** 2026 05 06 **4305835**
(86) CA22050362 2022 03 11 2022766048
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2021 03 11 202117198828
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)

H04L 9/32 **EN E-1920751** 2026 05 06 **3850789**
(86) US19050356 2019 09 10 2019860609
(73) LiveRamp, Inc., San Francisco, CA 94104, 225 Bush Street, 17th Floor (US)
(54) VERFOLGUNG DER ZUSTIMMUNGSHERKUNFT UND KONFORMITÄT ÜBER EINE KOMPLEXE VERBRAUCHERDATENLIEFERKETTE UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-VERTEILTEN KONTOTUCHS
(30) US 2018 09 12 201862730278 P
(72) HSY, Joe, Menlo Park, CA 94025, 939 Timothy Ln (US)
(72) LEUNG, Tsz Ling, Christina, Foster City, CA 94404, 1200 E. Hillsdale Blvd, Apt. 50B (US)
(72) LEBARON, Matt, Salinas, CA 93906, 1988 Bradbury Street (US)
(72) COLEMAN, Arthur, Carmel Valley, CA 93924, 13289 Middle Canyon Road (US)

H04L 9/32 **EN E-1920752** 2026 05 06 **4233271**
(86) KR21017356 2021 11 24 2021898586
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ZUGANGSSCHICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2020 11 26 20200160985
(72) JE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 9/32 **EN E-1920753** 2026 05 06 **4376353**
(86) CN21108404 2021 07 26 2021950602
(73) Shenzhen Xin-An Digital Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518057, A705, 6 Gaoxin South 1st Rd, Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 21 202110824381
(72) ZHOU, Caiting, Shenzhen City, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Dandong, Shenzhen City, Guangdong 518057 (CN)
(72) QIN, Yejun, Shenzhen City, Guangdong 518057 (CN)
(72) TIAN, Baoqiang, Shenzhen City, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Liyan, Shenzhen City, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1920754** 2026 05 06 **4584709**
(86) EP23072274 2023 08 11 2023755099
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES TOKENPROTOKOLL
(30) GB 2022 09 08 202213104
(72) PAUNOIU, Alexandru, London W1W 8AP (GB)
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN E-1920755** 2026 05 06 **4584710**
(86) EP23072295 2023 08 11 2023755101
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES TOKENPROTOKOLL
(30) GB 2022 09 08 202213102
(72) PAUNOIU, Alexandru, London W1W 8AP (GB)
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN E-1920756** 2026 05 06 **4572227**
(86) CN23103221 2023 06 28 2023856268
(73) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ZUGRIFFSANFORDERUNG, BENUTZERENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2022 08 22 202211007141
(72) JI, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1920757** 2026 05 06 **4184863**
(86) 2021 11 23 2021250008
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN INTERNETZUGANGS AUF EINE CLIENT-VORRICHTUNG AN EINEM ENTFERNTEN ORT
(72) GAGLIARDONI, Tommaso, Cheseaux-sur-Lausanne 1033 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1920758** 2026 05 06 **4195592**
(86) 2022 02 09 2022155968
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) WEITERLEITUNG VON NETZWERKVERKEHR IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNG ÜBER EINEN ROUTINGPFAD IN ZUSAMMENHANG MIT DER SICHERHEITSKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2021 12 08 202117643246
(72) TALWAR, Manish, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KACHRANI, Ajay, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1920759** 2026 05 06 **4449668**
(86) US22043923 2022 09 19 2022786649
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIENST-ZU-DIENST-AUTHENTIFIZIERUNG IN COMPUTERSYSTEMEN
(30) US 2021 12 16 202117553102
(72) LIN, Chun-Hung, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LEIBMANN, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1920760** 2026 05 06 **4494311**
(86) US23064496 2023 03 15 2023719225
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) NÄHERUNGSPAARUNG UND SICHERHEIT EINES KONTINUIERLICHEN ANALYSENSORSYSTEMS
(30) US 2022 03 16 202263269460 P
(72) BARRERAS, Jorge R., San Diego, California 92121 (US)
(72) SANCHEZ BAO, Reinier, San Diego, California 92121 (US)

H04L 9/40 **EN E-1920761** 2026 05 06 **4290827**
(86) CN22080161 2022 03 10 2022766361
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 12 202110272096
(72) REN, Bingfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1920762** 2026 05 06 **4443927**
(86) CN22140925 2022 12 22 2022918413
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE MESSINTEGRIERTE KOMMUNIKATION
(30) CN 2022 01 05 202210011106
(72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Liqun, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(72) NEWTON, Christopher-J-P, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(72) PARTHIPAN, Loganathan, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(72) LI, Yunpeng, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)

H04L 9/40 **EN E-1920763** 2026 05 06 **4449672**
(86) IB22062212 2022 12 14 2022840311
(73) Island Technology, Inc., Dallas, Texas 75019, 3501 Olympus Blvd., Suite 350 (US)
(54) VERTEIDIGUNG VON WEB-BROWSERN GEGEN MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFE
(30) US 2021 12 14 202163289168 P
(72) LEIBOVICH, Roi, TEL AVIV (IL)
(72) LESHENKO, Nikita, TEL AVIV (IL)
(72) DALAL, Ron, TEL AVIV (IL)
(72) AMIGA, Dan, 4722359 RAMAT HASHARON (IL)

H04L 9/40 **EN E-1920764** 2026 05 06 **3427463**
(86) US17021143 2017 03 07 2017712603
(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN PROGRAMMIERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM PROGRAMMIERBAREN MEDIZINISCHEN SYSTEM
(30) US 2016 03 07 201662304603 P
(72) RODRIGUEZ, Saul, Moorpark, CA 93021, 4888 Elderberry Ave (US)
(72) HAN, Dan, Valencia, CA 91354, 28308 Blacksmith Dr. (US)
(72) ISTOC, Emil, Winnetka, CA 91306, 20224 Sherman Way Unit 68 (US)

H04L 9/40	EN E-1920765	2026 05 06	3930283
(86) CN20079971	2020 03 18	2020774249	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) CN	2019 03 18	201910205524	
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) NIU, Chengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 9/40	EN E-1920766	2026 05 06	4150435
(86) US21034081	2021 05 25	2021733630	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) AUTOMATISCHE VERVOLLSTÄNDIGUNG VON KONTAKTINFORMATIONEN			
(30) US	2021 02 23	202117183008	
(30) US	2020 06 19	202063041784 P	
(72) CHEN, Zeheng, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ARANDA, Jessica, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) COFFMAN, Patrick, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) DEMASCO, Patrick W., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) FREUDIGER, Julien, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) MISRA, Karan, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) RHEE, Stephen J., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) TRIBBLE, Guy L., Cupertino, California 95014 (US)			
H04L 9/40	DE E-1920767	2026 05 06	4425829
(86)	2023 03 02	2023159643	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) SCHADENSBEGRENZUNG NACH MALWARE-INFEKTION EINES MOBILFUNKFÄHIGEN ENDGERÄTS			
(72) HABERKORN, Günter, 92262 Birgland/Schwend (DE)			
(72) GUMANN, Patrick, 91275 Auerbach (DE)			
(72) KELLERMANN, Robert, 64295 Darmstadt (DE)			
H04L 9/40	EN E-1920768	2026 05 06	4107916
(86) EP21052795	2021 02 05	2021703900	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) DATENSCHUTZ FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION			
(30) US	2020 02 21	202062979563 P	
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, Virkesvägen 9E (SE)			
(72) HANHISALO, Markus, 02330 Espoo, Siirtomaidenkuja 1 (FI)			
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W2N3, 4984 Av. Victoria (CA)			
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)			
H04L 9/40	EN E-1920769	2026 05 06	4102771
(86)	2022 06 08	2022177935	
(73) Acer Cyber Security Incorporated, Taipei City 11072, 8F., No. 563, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Xinyi Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INFORMATIONSLACKS UND VORRICHTUNG DAMIT			
(30) TW	2021 06 11	110121326	
(72) Huang, Chiung-Ying, 11072 TAIPEI CITY (TW)			
(72) Li, Hwei-Tang, 11072 TAIPEI CITY (TW)			
(72) Tseng, Yi-Chung, 11072 TAIPEI CITY (TW)			
(72) Chen, Wei-An, 11072 TAIPEI CITY (TW)			
H04L 9/40	EN E-1920770	2026 05 06	4506869
(86)	2023 08 09	2023190510	
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)			
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG			
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG (SE)			
(72) GARDTMAN, Angelika, 412 49 GÖTEBORG (SE)			
(72) JOHANNESSON, Tobias, 417 06 GÖTEBORG (SE)			
H04L 9/40	EN E-1920771	2026 05 06	3574624
(86) EP18052285	2018 01 30	2018703541	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSSCHUTZ VON DATEN AUF BENUTZEREBENE			
(30) US	2017 01 30	201762451875 P	
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränd 3 (SE)			
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, Sauvontie 42 (FI)			
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, Stigbergsgatan 32 A (SE)			
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)			

H04L 9/40	EN E-1920772	2026 05 06	4413694
(86) US22045578	2022 10 03	2022800420	
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)			
(54) RICHTLINIENGEGNERTES KRYPTOGRAPHISCHES AUSWAHLSYSTEM			
(30) US	2021 10 04	202117493681	
(72) BENSON, Mark, Reading (GB)			
(72) BEVERIDGE, Daniel James, Valrico, Florida 33596 (US)			
(72) BROTHERSON, Marc Wayne, Boulder, Colorado 80303 (US)			
(72) HUNTLEY, Sean James, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) JENKINS, Akeem Lamar, Broomfield, Colorado 80020 (US)			
(72) MOREAU, Dennis, San Carlos, California 94070 (US)			
(72) OTT, David, Palo Alto, California 94304 (US)			

H04L 9/40	EN E-1920773	2026 05 06	3669516
(86) IL18050897	2018 08 13	2018779467	
(73) Argus Cyber Security Ltd, 6789155 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. (IL)			
(54) CYBERSICHERHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE			
(30) US	2017 08 14	201715675829	
(72) GALULA, Yaron, 6092000 Kadima, 7 Galil Street PO Box 14674 (IL)			
(72) BEN NOON, Ofer, 65824 Schwalbach a. Ts, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) LAVI, Oron, 65824 Schwalbach a. Ts, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			

H04L 9/40	DE E-1920774	2026 05 06	4097612
(86) EP21051543	2021 01 25	2021704412	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTSPERREN ODER SPERREN EINES COMPUTERGESTÜTZTEN MEDIZINPRODUKTS			
(30) EP	2020 01 30	20154624	
(72) EICHERT, Christof, 61462 Koenigstein, Hohemarkstr. 1 (DE)			
(72) GOLRIZ, Reza, 55129 Mainz, Hans-Stenner-Str. 48 (DE)			
(72) PREIDEL, Markus, 60320 Frankfurt, De-Bary-Str. 26 (DE)			

H04L 9/40	EN E-1920775	2026 05 06	4055499
(86) US20056232	2020 10 19	2020807169	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) VERSCHACHTELTE ZUGANGSBERECHTIGUNGSKONTROLLE FÜR MANDANTENFÄHIGE ORGANISATIONEN			
(30) US	2019 11 04	201916672882	
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BHATTACHARYYA, Somak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SHUKLA, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

H04L 12/00	EN E-1920776	2026 05 06	4117233
(86) CN21110087	2021 08 02	2021868306	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 09 18	202010989901	
(72) ZHAI, Jingliang, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)			

H04L 12/18	EN E-1920777	2026 05 06	4052420
(86) US20055445	2020 10 14	2020801077	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) TELEKONFERENZSCHNITTSTELLEN UND STEUERUNGEN FÜR GEPAARTE COMPUTERVORRICHTUNGEN VON BENUTZERN			
(30) US	2019 11 01	201962929766 P	
(30) US	2019 12 20	201916724116	
(72) PONNUSAMY, Kruthika, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) PRABHAKAR, Shivaram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MEHTA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GHANAIE-SICHANIE, Arash, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GUPTA, Samarth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			

H04L 12/28	EN E-1920778	2026 05 06	4136816
(86) CN20085409	2020 04 17	2020930813	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSKOMMUNIKATION			
(72) LIU, Renwang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			
(72) LIU, Daiying, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)			

H04L 12/40	EN E-1920779	2026 05 06	4376362
(86)	2022 11 28	2022210039	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) TRENNEN EINES CAN-SENDER-EMPFÄNGERS VON EINEM CAN-BUS			
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven (NL)			

H04L 12/40 **EN E-1920780** 2026 05 06 **4478668**
(86) 2023 11 17 2023210768
(73) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone (CN)
(54) SCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSIERUNG VON CAN-KNOTEN
(30) CN 2023 06 16 202310730757
(72) PENG, Changyin, Hefei, Anhui (CN)
(72) YANG, Jie, Hefei, Anhui (CN)
(72) WANG, Lin, Hefei, Anhui (CN)
(72) CHEN, Fei, Hefei, Anhui (CN)

H04L 25/02 **EN E-1920781** 2026 05 06 **4254803**
(86) 2019 07 09 2023179008
(73) Navitas Semiconductor Limited, Dublin, D02 FH68, 22 Fitzwilliam Square South Saint Peter's (IE)
(54) DIGITALER ISOLATOR
(30) EP 2018 07 10 18182754
(72) DESSARD, Vincent, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)

H04L 25/02 **EN E-1920782** 2026 05 06 **4195600**
(86) CN21110478 2021 08 04 2021852647
(73) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KI-NETZWERKMODELLUNTERSTÜTZUNGSFÄHIGKEIT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KI-NETZWERKMODELLUNTERSTÜTZUNGSFÄHIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2020 08 05 202010780069
(72) LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203 (CN)

H04L 25/03 **EN E-1920783** 2026 05 06 **3429148**
(86) CN17078991 2017 03 31 2017773298
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PULSFORMUNGSVERFAHREN UND SENDER
(30) CN 2016 03 31 201610200453
(72) ZHAO, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1920784** 2026 05 06 **4102794**
(86) 2018 03 21 2022171148
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NR-RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078102
(72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102 (CN)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke (SE)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm (SE)

H04L 25/03 **EN E-1920785** 2026 05 06 **3709586**
(86) 2014 03 12 2020171607
(73) Rearden, LLC, Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road, Suite D (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER MULTIPLEXING-VERSTÄRKUNG ZWISCHEN ZELLEN IN DRAHTLOSMOBILFUNKSYSTEMEN MITTELS DIDO-TECHNOLOGIE
(30) US 2013 03 12 201313797971
(72) FORENZA, Antonio, San Francisco, CA California 94107, 355 Bryant Street, Suite 110 (US)
(72) PERLMAN, Stephen G., San Francisco, CA California 94107, 355 Bryant Street, Suite 110 (US)

H04L 25/03 **EN E-1920786** 2026 05 06 **4250652**
(86) 2023 03 16 2023162284
(73) MEDiatek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) FEHLERERKENNUNGS- UND KORREKTURVORRICHTUNG ZUR KOPFPOSITIONSBESTIMMUNG VERDÄCHTIGER FEHLER UND VORWARTSFEHLERVERFOLGUNG
(30) US 2022 03 24 202263323118 P
(30) US 2023 03 02 202318116314
(72) WENG, Deng-Fu, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIU, Yu-Ting, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHIANG, Che-Yu, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) TSAI, Chung-Hsien, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) WENG, Huai-Mao, 30078 Hsinchu City (TW)

H04L 27/00 **EN E-1920787** 2026 05 06 **4165843**
(86) EP21066302 2021 06 16 2021732325
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) DEMODULATION VON MODULIERTEN SIGNALEN
(30) GB 2020 06 16 202009149
(72) RYAN, Daniel, 7052 Trondheim (NO)

H04L 27/00 **EN E-1920788** 2026 05 06 **4297354**
(86) 2022 06 24 2022180923
(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SSB-EMPFÄNGERS
(72) SCHIDL, Stefan, 1100 Wien (AT)
(72) KRAPPENBAUER, Markus, 1230 Wien (AT)

H04L 27/26 **EN E-1920789** 2026 05 06 **3416343**
(86) 2015 09 25 2018187593
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERUNG DER REICHWEITE VON DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2014 10 15 201462064353 P
(30) US 2014 12 22 201414579778
(72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, 5117 Chiltern Lane (US)
(72) CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229 (US)
(72) JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, 5621 Bluegrass Lane (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose, CA 95120 (US)
(72) TANG, Yang, Santa Clara, CA 95052, 2200 Mission College Blvd (US)
(72) ZHU, Yuan, Chao Yang District, Beijing 100012, Room 605 Building 16, Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan (CN)
(72) KWON, Hwan-Joon, Portland, CA 97229 (US)

H04L 27/26 **EN E-1920790** 2026 05 06 **3562112**
(86) JP17045842 2017 12 21 2017884101
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 12 21 2016247576
(72) SUZUKI Kuniyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA Masayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1920791** 2026 05 06 **3713172**
(86) JP17041573 2017 11 17 2017932222
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 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 41/0631 **EN E-1920792** 2026 05 06 **4128660**
(86) EP20058706 2020 03 27 2020715341
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG EINES ALARMZUSTANDS
(72) GEMME, Luciano, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) CAPPELLI, Marco, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)

H04L 41/0894 **EN E-1920793** 2026 05 06 **4170990**
(86) CN21109016 2021 07 28 2021851094
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABSICHTSVERHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 29 202010746516
(72) LI, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/0896 **EN E-1920794** 2026 05 06 **4226597**
(86) US21051464 2021 09 22 2021791183
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFOLGUNG VON ANWENDUNGSSKALIERUNGEN ZUR NETZWERKBANDBREITENZUWEISUNG
(30) US 2020 10 08 202063089323 P
(30) US 2021 01 13 202117147724
(72) JAKAB, Lorand, 407272 Gheorghieni, Cluj (RO)
(72) RODRIGUEZ NATAL, Alberto, Redwood City, California 94061 (US)
(72) MAINO, Fabio R., Palo Alto, California 94301 (US)
(72) APOSTOLOPOULOS, John G., Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 41/14 **EN E-1920795** 2026 05 06 **4152657**
(86) CN21084181 2021 03 30 2021834351
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 28 202010600125
(72) LIU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DONG, Xinyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 41/147 **EN E-1920796** 2026 05 06 **4305822**
(86) IB21052095 2021 03 12 2021713135
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG VON ANOMALIEN UND VORHERSAGE VON MESSUNGEN DES SCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATORS (KPI) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSKNOTEN
(72) BASHBAGHI, Saman, J5R 6W3 Candiac QC (CA)
(72) SELLIER, Jean Michel, H3W 0B1 Montreal QC (CA)
(72) GOLEA, Mostefa, K1T 0G2 Ottawa ON (CA)
(72) MARATH, Sathi, K2K 3L3 Kanata ON (CA)

H04L 41/16 **EN E-1920797** 2026 05 06 **4440066**
(86) 2024 03 28 2024167530
(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN TIEFENPAKETINSPEKTION FÜR SKALIERBARE NETZWERKÜBERWACHUNG UND CYBERSICHERHEITSFUNKTIONEN
(30) US 2023 03 30 202363455681 P
(72) SINGHAL, Anil K., Westford, 01886 (US)
(72) MUNSHI, Sanjay, Westford, 01886 (US)

H04L 41/5054 **EN E-1920798** 2026 05 06 **3788746**
(86) US19029073 2019 04 25 2019733183
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GRUPPE AUF BENUTZEREbene
(30) US 2018 04 30 201862664910 P
(30) US 2018 10 26 201816172013
(72) GHADGE, Amit, Pune 411027, A703, Mithras Park Opp Rainbow Plaza Pimple Saudagar (IN)
(72) CHITTA, Nithin, Pune 411045, A1-302, Nandan Prospera Balewadie Baner Rd. (IN)
(72) PANEM JAYA, Sanjeev, Pune Maharashtra 411057, Tower 10, Flat No. 2001 Blueridge, Phase I Rajiv Gandhi Infotech Park Hinjwadi (IN)
(72) ALSHI, Anand, Arun, Pune 411038, A-904, Meghdoot, Happy Colony Lane No. 4 Kothrud (IN)

H04L 43/0852 **EN E-1920799** 2026 05 06 **4311293**
(86) CN21081513 2021 03 18 2021930817
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BURST-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 43/10 **EN E-1920800** 2026 05 06 **4466837**
(86) US23011051 2023 01 18 2023706476
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(73) Wang, Yong, San Jose, CA 95129, 6711 Michele Way (US)
(54) ZUWEISUNG EINER VERARBEITUNGSWARTESCHLANGE AUF DER BASIS EINER FLAGGE IN EINEM GENVE-KOPF
(30) US 2022 01 21 202217581674
(72) YANG, Guolin, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) SERRA MIRALLES, Eduard, Redwood City, California 94061 (US)
(72) WANG, Dexiang, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) CHANG, Qing, Palo Alto, California 94304 (US)

H04L 45/00 **EN E-1920801** 2026 05 06 **4075754**
(86) 2022 03 23 2022163890
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NETZWERKSCHALTER
(30) US 2021 04 12 202117301720
(72) Herber, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pannell, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kunz, Manfred, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 45/28 **EN E-1920802** 2026 05 06 **3777039**
(86) CN19079612 2019 03 26 2019776605
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER ERKENNUNG UND HANDHABUNG EINES FEHLERS AUF EINEM BENUTZEREbenenPFAD
(30) WO 2018 03 26 PCT/CN2018/080536
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, Eklanda Skog 64 (SE)

H04L 45/30 **EN E-1920803** 2026 05 06 **4360281**
(86) US22034976 2022 06 24 2022751485
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DATENPAKETPRIORISIERUNG IN MULTIPLEX-SITZUNGEN
(30) US 2021 06 24 202117357461
(72) PARLA, Vincent, E., North Hampton, NH 03862-0831 (US)
(72) ZAWADOWSKIY, Andrew, Hollis, NH 03049 (US)
(72) BESSONOV, Oleg, Littleton, MA 01460 (US)
(72) BOSCH, Hendrikus, G., P., 1432MN Aalsmeer (NL)

H04L 45/7453 **EN E-1920804** 2026 05 06 **4290821**
(86) 2022 11 16 2022207736
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE HASH-TABELLENSUCHE
(30) US 2022 06 06 202217833126
(72) JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043 (US)
(72) VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043 (US)
(72) WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030 (US)
(72) WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032 (US)
(72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043 (US)

H04L 47/24 **EN E-1920805** 2026 05 06 **4222937**
(86) EP20085803 2020 12 11 2020824541
(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) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMITTELN, ROUTEN UND/ODER GATEWAYING VON DATEN
(72) GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich (DE)
(72) Li, Ming, 80992 Munich (DE)
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich (DE)

H04L 49/102 **EN E-1920806** 2026 05 06 **3846398**
(86) 2020 11 19 2020208522
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) HYPERSKALARE PAKETVERARBEITUNG
(30) US 2019 12 30 201916730923
(72) Kadu, Sachin Prabhakarrrao, Fremont, CA California 94536, 2963 Southwycke Ter. (US)

H04L 51/18 **EN E-1920807** 2026 05 06 **3942746**
(86) US20025851 2020 03 31 2020721133
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORSCHAU VON VIDEOINHALT, DER DURCH TYPISIERTE HYPERLINKS IN KOMMENTAREN REFERENZIIERT WIRD
(30) US 2019 04 19 201916389864
(72) FELS, Sol, Sidney, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOON, Dongwook, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YARMAND, Matin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/224 **EN E-1920808** 2026 05 06 **4325805**
(86) 2012 06 19 2023205615
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERZÖGERTE ODER AUFGEHOEBENE ALARME MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN IN DER NÄHE
(72) GRAY, Robert Cary, Dublin, A96 VR66 (IE)

H04L 65/10 **EN E-1920809** 2026 05 06 **4497232**
(86) EP22057302 2022 03 21 2022717110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, SITZUNGSVERWALTUNGSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8 (CA)

H04L 65/1016 **EN E-1920810** 2026 05 06 **4241486**
(86) US21061662 2021 12 02 2021893041
(73) Innpeak Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110 (US)
(54) SELEKTIVE VORRICHTUNGSUMSCHALTUNG IM MODUS DER FÜNFTEN GENERATION (5G)
(30) US 2020 12 02 202063120627 P
(72) YANG, Jaehyeuk, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) XU, Xin, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303 (US)

H04L 65/1046 (86)	EN E-1920811 2022 05 19	2026 05 06 2022174307	4092996
(73) Neustar, Inc., Reston, VA 20190, 1906 Reston Metro Plaza, Suite 500 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN DER SPRACHE IN ZUSAMMENHANG MIT ABGEHENDEN ANRUFEN (30) US 2021 05 21 202117327105 (72) TORREY, Jason, Reston, 20190 (US) (72) SENA, JR, Guido Jonjie S., Reston, 20190 (US) (72) PETERSON, Jon, Reston, 20190 (US)			
H04L 65/1063 (86) CN21136443	EN E-1920812 2021 12 08	2026 05 06 2021843872	4278593
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERTIKALE ANWENDUNG IM EDGE COMPUTING (30) WO 2021 01 13 PCT/CN2021/071405 (72) PRZYBYSZ, Hubert, 126 37 Hägersten (SE) (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)			
H04L 65/60 (86) US23017386	EN E-1920813 2023 04 04	2026 05 06 2023793689	4520033
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON FÄHIGKEITEN UND LEISTUNGEN VON 5G-EDGAR-VORRICHTUNGEN (30) US 2022 05 05 202263338767 P (30) US 2023 03 29 202318192328 (72) Sodagar, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)			
H04L 65/61 (86)	EN E-1920814 2019 10 16	2026 05 06 2024176161	4398488
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) TECHNIKEN FÜR MEHRERE KONFORMITÄTSPUNKTE IN DER MEDIENCODIERUNG (30) US 2018 10 23 201862749283 P (30) US 2019 07 08 201916504443 (72) WENGER, Stephan, Palo Alto, 94306 (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, 94306 (US)			
H04L 65/612 (86) CN20109474	EN E-1920815 2020 08 17	2026 05 06 2020949705	4197185
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US) (54) VERARBEITUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-PROTOKOLL (RTSP)-PAKETEN ZUR VERBESSERUNG VON VIDEO-AUF-ANFRAGE-DIENSTEN (72) GUO, Jinji, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN) (72) FENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) LIANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN) (72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN) (72) DONG, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
H04L 65/80 (86) CN23079036	EN E-1920816 2023 03 01	2026 05 06 2023773573	4482121
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2022 03 21 202210278545 (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/10 (86) EP23050575	EN E-1920817 2023 01 11	2026 05 06 2023700217	4497233
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS EINES BENUTZERGERÄTS AUF EINEN EDGE-DIENST (30) SE 2022 03 21 2250349 (72) ALNÄS, Svante, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
H04L 67/1095 (86)	EN E-1920818 2015 09 17	2026 05 06 2022199076	4149088
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGSDATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN (30) US 2014 09 19 201414491368 (72) CHEN, Vincent Wei-Kang, Mountain View, 94043 (US) (72) LEE, Paul, Mountain View, 94043 (US) (72) HECHT, Gregory M., Mountain View, 94043 (US) (72) CHEN, Erdi, Mountain View, 94043 (US) (72) CHEN, Jenny Chun-yi, Mountain View, 94043 (US) (72) CARRERA, Maria-Ines, Mountain View, 94043 (US) (72) COMMENT, Estelle Laure Myriam, Mountain View, 94043 (US) (72) CHU, Eric, Mountain View, 94043 (US) (72) HONG, Peter Jin, Mountain View, 94043 (US) (72) ADAMS, Christopher John, Mountain View, 94043 (US) (72) DIXON, Lucas Gill, Mountain View, 94043 (US)			

H04L 67/1097 (86) US19023655	EN E-1920819 2019 03 22	2026 05 06 2019771685	3769489
(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US) (54) VERKEHRSWEITERLEITUNG UND -DISAMBIGUIERUNG UNTER VERWENDUNG LOKALER PROXYS UND ADRESSEN (30) US 2018 03 22 201862646401 P (72) AYYADEVARA, Seetharama Sarma, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) GERO, Charles E., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) BENNY, Stephan, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) TATTI, Pravin, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) KUMAR, Manoj, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) CHOUDHARY, Seemant, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) QUIROS, Robert Lauro, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) ADIGOPULA, Priyatham Phani Srinath, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) VENKATESHA, Poornima, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US) (72) GUTPA, Sumeet, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US)			
H04L 67/12 (86) EP21079220	DE E-1920820 2021 10 21	2026 05 06 2021798034	4176579
(73) Lenze SE, 31855 Aerzen, Hans-Lenze-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS EINER MASCHINE ODER EINER ANLAGE (30) DE 2020 10 21 102020127756 (72) BAUMEISTER, Christoph, 97618 Wollbach (DE) (72) BROSCHE, Daniel, 31848 Bad Münster (DE) (72) BORIES, Jens, 33613 Bielefeld (DE)			
H04L 67/12 (86) GB23050430	EN E-1920821 2023 02 27	2026 05 06 2023720930	4487551
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VORRICHTUNG ZUM LESEN VON DATEN AUS EINEM SENSOR (30) GB 2022 02 28 202202749 (72) EVANS, Timothy Paul, London Greater London W2 6BY (GB)			
H04L 67/12 (86)	EN E-1920822 2023 05 19	2026 05 06 2023174221	4280573
(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGABE VON DATEN IN EINEM FAHRZEUG, STEUERGERÄT IN EINEM FAHRZEUG, CLOUD-SERVER UND FAHRZEUG (30) CN 2022 05 19 202210557010 (72) ZHOU, Jia, Jiading Shanghai (CN) (72) LIU, Guoyi, Jiading Shanghai (CN) (72) SHE, Xiaoli, Jiading Shanghai (CN) (72) REN, Shaoqing, Jiading Shanghai (CN)			
H04L 67/51 (86) KR23003801	EN E-1920823 2023 03 22	2026 05 06 2023775303	4470194
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER BENACHRICHTIGUNGSVERWALTUNG IN EINEM ALS-SIEGEL-DIENST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) IN 2022 03 22 202241015888 (30) IN 2023 02 16 202241015888 (72) RAMAMOORTHY, Arunprasath, Bangalore Karnataka 560037 (IN) (72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore Karnataka 560037 (IN) (72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore Karnataka 560037 (IN)			
H04L 67/51 (86) CN23078987	EN E-1920824 2023 03 01	2026 05 06 2023762911	4460096
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG (30) CN 2022 03 02 202210199090 (72) ZHANG, Qihu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/51 (86) EP21060297	EN E-1920825 2021 04 21	2026 05 06 2021719166	4298774
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NF-AUSWAHL (30) EP 2021 02 24 21382156 (72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES) (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)			

H04L 67/56 **EN E-1920826** 2026 05 06 **4424001**
(86) EP21080006 2021 10 28 2021802287
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE ZWISCHENSPEICHERUNG UND BEREITSTELLUNG VON
INHALT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö (SE)
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby (SE)

H04L 67/63 **EN E-1920827** 2026 05 06 **4487552**
(86) EP23055357 2023 03 02 2023709625
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTANFORDERUNGSVERARBEITUNG
(30) WO 2022 03 02 PCT/CN2022/078908
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama Madrid (ES)
(72) LI, Songmao, Shanghai 200335 (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335 (CN)

H04L 69/12 **EN E-1920828** 2026 05 06 **4489379**
(86) 2023 07 05 2023183595
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN ÜBER EINE SERIELLE,
ASYNCHRONE SCHNITTSTELLE
(72) Anderberg, Andreas, 211 75 Malmö (SE)
(72) Rehn, Henning, 211 75 Malmö (SE)

H04L 69/14 **EN E-1920829** 2026 05 06 **4381724**
(86) IB21057059 2021 08 02 2021752234
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERUNG VON MEHRWEG-TCP (MPTCP) MIT WIRESCHUTZ-
PROTOKOLL
(72) HADDAD, Wassim Michel, San Jose, California 95126 (US)
(72) MAHKONEN, Heikki, Redondo Beach, California 90277 (US)

H04L 69/14 **EN E-1920830** 2026 05 06 **3886365**
(86) 2020 05 18 2020175124
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DETEKTION VON MULTIHOMING-FEHLKONFIGURATION
(30) US 2020 03 25 202016829595
(72) VENKATRAMAN, Vasudevan, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KUMAR, Sushant, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 69/16 **EN E-1920831** 2026 05 06 **4120665**
(86) 2019 06 18 2022195015
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERBARE NETZWERKSOCKETS FÜR QUIC
(30) US 2018 06 26 201862690275 P
(30) US 2018 12 11 201816217007
(72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond WA, 98052-6399 (US)
(72) OLSON, Matthew A., Redmond WA, 98052-6399 (US)
(72) BANKS, Nicholas A., Redmond WA, 98052-6399 (US)
(72) DAS, Sourav, Redmond WA, 98052-6399 (US)
(72) GRIFKA, Nicholas J., Redmond WA, 98052-6399 (US)

H04L 69/22 **EN E-1920832** 2026 05 06 **4456518**
(86) 2023 07 24 2023187198
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON PAKETKOPFFELDERN
(30) IN 2023 04 26 202341030035
(72) KUNCHAPU, Nageswara Rao, 560048 Bengaluru (IN)
(72) MEHTA, Krupal Jitendra, 560048 Bengaluru (IN)
(72) BARIMAR, Ashwini Kumari, 560048 Bengaluru (IN)
(72) BHARADWAJ, Praveen S, 560048 Bengaluru (IN)

H04L 69/22 **EN E-1920833** 2026 05 06 **4250866**
(86) CN21077323 2021 02 22 2021926183
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1920834** 2026 05 06 **3873070**
(86) 2020 07 29 2020188410
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 26 202010121333
(72) YU, Tao, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 1/02 **EN E-1920835** 2026 05 06 **4224825**
(86) CN22115067 2022 08 26 2022868417
(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) TRÄGER, MODULANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 20 202111562886
(30) CN 2022 03 01 202210197522
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Fenying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Tianye, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1920836** 2026 05 06 **4311207**
(86) CN22080887 2022 03 15 2022770487
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KLAPPEMECHANISMUS, TRÄGERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110298598
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) DONG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) XU, Jingwei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1920837** 2026 05 06 **4322514**
(86) KR22007763 2022 05 31 2022820468
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT OPTISCHEM
SENSOR
(30) KR 2021 06 07 20210073670
(72) SEO, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1920838** 2026 05 06 **4521723**
(86) KR23010117 2023 07 14 2023843285
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 07 20 20220089401
(30) KR 2022 08 25 20220107038
(72) CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongdoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MIN, Ungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Gunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Daeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Garam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Bongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1920839** 2026 05 06 **4507462**
(86) KR23007290 2023 05 26 2023820029
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASSERDICHTHE STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT
(30) KR 2022 06 07 20220068993
(30) KR 2022 07 05 20220082348
(72) LEE, Ohhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **DE E-1920840** 2026 05 06 **4094427**
(86) EP21056791 2021 03 17 2021713613
(73) Leica Camera AG, 35578 Wetzlar, Am Leitz-Park 5 (DE)
(54) MOBILGERÄT, KAMERAMODUL UND MOBILGERÄTSYSTEM
(30) DE 2020 03 31 102020108961
(72) SCHMIDT, Malte, 35440 Linden, Jägerschneise 28 (DE)
(72) PANTEL, Boris, 82166 Gräfelfing, Friedenstr. 1 (DE)
(72) WEILER, Florian, 35633 Lahnu, Neumühle 1 (DE)

H04M 1/02 **EN E-1920841** 2026 05 06 **3837832**
(86) KR19013850 2019 10 22 2019893240

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERMODUL
(30) KR 2018 12 04 20180154376
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Junghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Hakhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OLEG, Feyngenson, 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)

H04M 1/02 **EN E-1920842** 2026 05 06 **4141947**
(86) CN21077740 2021 02 24 2021923884

(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) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) WO 2021 02 07 PCT/CN2021/075839
(72) LIU, Changchang, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Yipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176 (CN)
(72) LU, Hui, Beijing 100176 (CN)

H04M 1/03 **EN E-1920843** 2026 05 06 **4498663**
(86) CN23091232 2023 04 27 2023825956

(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) AUDIOVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202210731107
(72) MAO, Chunheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jinkun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CUI, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1920844** 2026 05 06 **4465620**
(86) CN23114204 2023 08 22 2023864114

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER POSITION MIT ANWENDUNGSMERKMALEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 04 03 202310346729
(72) SHEN, Cuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1920845** 2026 05 06 **4447424**
(86) CN23094256 2023 05 15 2023822852

(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) TAPETENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 14 202210673992
(72) ZHOU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1920846** 2026 05 06 **4020966**
(86) CN20114342 2020 09 10 2020862922

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKRUFSTROMVERARBEITUNG
(30) CN 2019 09 12 201910867438
(72) CHEN, Tankun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huayang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Risheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72448 **EN E-1920847** 2026 05 06 **4109967**
(86) CN21079535 2021 03 08 2021771876

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN SIM-KARTE UND ESIM-KARTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 20 202010203729
(72) WANG, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/7246 **EN E-1920848** 2026 05 06 **3501329**
(86) CN17085559 2017 05 23 2017840822

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) KIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG UND SCHUTZHÜLLE FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 17 201610679846
(72) LI, Jizhong, Guangdong 516006, No. 86Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(72) LI, Chenyang, Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(72) WU, Chunxiang, Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)

H04M 1/72484 **EN E-1920849** 2026 05 06 **4489386**
(86) CN23114009 2023 08 21 2023884389

(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) ANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 10 31 202211350598
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Songwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/42 **EN E-1920850** 2026 05 06 **4432640**
(86) 2023 03 13 2023161413

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TECHNIKEN ZUR VERHINDERUNG VON SPOOFING UND VERBESSERUNGEN VON ECALLS, DIE EINEN ZUVERLÄSSIGEN RÜCKRUF ERLAUBEN
(72) BÜCHTER, Martin, Troisdorf (DE)

H04M 3/436 **EN E-1920851** 2026 05 06 **4503586**
(86) 2024 03 20 2024164838

(73) First Orion Corp., North Little Rock, AR 72114, 520 Main Street, Suite 400 (US)
(54) BANDEXTERNE ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG MIT PSEUDOANRUFRROUTING
(30) US 2023 08 04 202318230519
(72) PISCOPO, Robert Francis, Jr., Saint Petersburg, 33710 (US)

H04N 1/00 **EN E-1920852** 2026 05 06 **4187892**
(86) 2022 11 28 2022210009

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BILDLESE- UND AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2021 11 30 2021194030
(72) FUKAYAMA, Tatsuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OHARA, Toshimitsu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YAMAGISHI, Tadashige, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) ISHIHARA, Masakazu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1920853** 2026 05 06 **4250704**
(86) 2023 03 08 2023160647

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 03 25 2022050455
(72) TANAKA, Hirotomo, Tokyo (JP)

H04N 1/00 **EN E-1920854** 2026 05 06 **3890295**
(86) 2021 03 23 2021164368

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ERHALT EINER ZEICHENKETTE
(30) JP 2020 03 31 2020063778
(72) SOGA, Masaya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1920855** 2026 05 06 **4262182**
(86) 2023 02 10 2023156129

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 11 2022064888
(72) AZUMA, Erika, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1920856** 2026 05 06 **4266660**
(86) 2023 03 23 2023163707
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 04 19 2022069023
(30) JP 2022 09 09 2022143935
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo (JP)

H04N 1/00 **EN E-1920857** 2026 05 06 **4250701**
(86) 2022 10 04 2022199587
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN MIT VERBESSERTER STROMSPARUNG
(30) JP 2022 03 25 2022049600
(72) SAIKI, Takaki, Kanagawa (JP)
(72) SHIKATA, Masahito, Kanagawa (JP)
(72) NARUSHIMA, Kazuhiko, Kanagawa (JP)
(72) HORIE, Hidenori, Kanagawa (JP)
(72) MURATA, Yuiji, Kanagawa (JP)
(72) MIKI, Masayoshi, Kanagawa (JP)
(72) UDAGAWA, Koji, Kanagawa (JP)
(72) TAKESHIMA, Dai, Kanagawa (JP)

H04N 1/32 **EN E-1920858** 2026 05 06 **3944611**
(86) JP20008568 2020 03 02 2020776733
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, FOTOGRAFIERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 22 2019054333
(72) FUJINO, Rina, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGAI, Toshiaki, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Tsuneo, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1920859** 2026 05 06 **4432643**
(86) 2024 03 05 2024161296
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) FARBKORREKTURVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 03 16 202310258865
(30) CN 2024 01 24 202410104323
(72) LIANG, Jiajun, Zhuhai, Guangdong (CN)

H04N 5/262 **EN E-1920860** 2026 05 06 **4154511**
(86) US21029070 2021 04 26 2021725917
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFRICHTERHALTUNG FESTER GRÖSSEN FÜR ZIELOBJEKTE IN RAHMEN
(30) US 2020 05 20 202063027744 P
(30) US 2020 08 26 202063070714 P
(30) US 2021 04 23 202117239300
(72) MAO, Songan, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUH, Youngmin, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAHRIAN VARNOUSFADERANI, Ehsan, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHOURASIA, Ajit, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOSNELL, Donald, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Muhua, San Diego, California 92121 (US)
(72) MAMEDOV, Denis, San Diego, California 92121 (US)

H04N 5/64 **EN E-1920861** 2026 05 06 **3905665**
(86) CN19127403 2019 12 23 2019903716
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND FERNSEHER
(30) CN 2018 12 28 201811632224
(72) CHAI, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) HUA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) DONG, Xiaoxu, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Taicheng, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street, Nanshan District (CN)

H04N 7/00 **EN E-1920862** 2026 05 06 **3769507**
(86) US19023766 2019 03 22 2019770796
(73) Netradyne, Inc., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) KARTIERUNG VON VERKEHRSGRENZEN
(30) US 2018 03 23 201862647526 P
(72) COX, Jonathan, Albert, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) TARANALLI, Veeresh, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) JULIAN, David, Jonathan, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) CHAKRAVARTHY, Badugu, Naveen, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) CAMPOS, Michael, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) KAHN, Adam, David, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata, Ramanan, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) YEDLA, Arvind, San Diego, CA 92122, Netradyne, Inc. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)

H04N 7/14 **DE E-1920863** 2026 05 06 **3815355**
(86) EP19066983 2019 06 26 2019749188
(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) PRÄSENTATIONSSYSTEM UND PRÄSENTATIONSVERFAHREN
(30) DE 2018 06 26 102018115302
(72) SINGER, Kilian Talo Theodor, 34134 Kassel, An der Turnhalle 43 (DE)
(72) DAWKINS, Samuel Thomas, 55283 Nierstein, Freyburger Allee 38 (DE)

H04N 7/14 **EN E-1920864** 2026 05 06 **4315838**
(86) US22022365 2022 03 29 2022719069
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) PRÄSENTATION VON TEILNEHMERKONVERSATIONEN IN EINEM VIRTUELLEN KONFERENZSYSTEM
(30) US 2021 03 30 202163168141 P
(30) US 2021 08 03 202117393204
(72) LIN, Andrew Cheng-min, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LIN, Walton, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 7/14 **EN E-1920865** 2026 05 06 **4395305**
(86) CN23083488 2023 03 23 2023778019
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2022 03 28 202210317245
(72) FENG, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Naifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chunhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Changyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/15 **EN E-1920866** 2026 05 06 **3962078**
(86) 2021 08 27 2021193509
(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) VIRTUELLE AD-HOC-KOMMUNIKATION ZWISCHEN SICH DEM BENUTZER NÄHERNDEN GRAFISCHEN DARSTELLUNGEN
(30) US 2020 08 28 202017006327
(30) US 2020 10 01 202017060623
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main (DE)

H04N 7/15 **EN E-1920867** 2026 05 06 **4248647**
(86) US21058760 2021 11 10 2021895374
(73) Kelly Properties, LLC, Troy, MI 48084, 999 W Big Beaver Rd (US)
(54) VERARBEITUNG UND VERTEILUNG VON AUDIOSIGNALEN IN EINER KONFERENZUMGEBUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERN
(30) US 2020 11 18 202063115596 P
(30) US 2021 11 08 202117453949
(72) MALAN, D. Hugo, Troy, Michigan 48084 (US)

H04N 7/18 **EN E-1920868** 2026 05 06 **3759907**
(86) US19020104 2019 02 28 2019711210
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES PET-STATUS WÄHREND UNBEAUFICHTIGTER ABGABE
(30) US 2018 02 28 201862636499 P
(72) BEDELL, Jeffrey A., Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) KINNEY, Abraham Joseph, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) BAUER, Jace Jawn, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) PICARDI, Robert Nathan, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)

H04N 7/18 (86) EP23074610 (73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TYPOBJEKTERKENNUNGSDATEN, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT (30) FR 2022 09 08 2208992 (72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 91470 LIMOURS (FR) (72) THEBAULT, Didier, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)	FR E-1920869 2026 05 06 2023764334	4584948
H04N 7/18 (86) (73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) DETEKTION DER POSITIONSÄNDERUNG EINES SET-TOP-BOX DURCH BILDANALYSE (30) FR 2022 12 19 2213840 (72) SCHOTT, Vincent, 92270 BOIS-COLOMBES (FR) (72) OBEID, Jad, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)	FR E-1920870 2026 05 06 2023217303	4391524
H04N 7/18 (86) CN18088258 (73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISDATENSTRÖMEN UND COMPUTERVORRICHTUNG (30) CN 2018 05 15 201810464280 (72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist. (CN) (72) WANG, Shizheng, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist. (CN)	EN E-1920871 2026 05 06 2018919155	3779768
H04N 9/31 (86) (73) LAP GmbH Laser Applikationen, 21337 Lüneburg, Zeppelinstraße 23 (DE) (54) LASERPROJEKTOR MIT ZWEI LASERDIODEN (30) DE 2020 06 26 102020116897 (72) Werner, Hans-Peter, 21335 Lüneburg (DE) (72) Lange, Matthias, 21483 Dalldorf (DE) (72) Chow, Tze Keong, 486858 Singapur (SG)	DE E-1920872 2026 05 06 2021174783	3930320
H04N 9/31 (86) EP19069033 (73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE) (54) DYNAMISCHE UMGEBUNGSPROJEKTION (30) DE 2018 09 21 102018123341 (72) JOTZO, Lars, 59399 Offen, Theodor-heuss-Weg 25 (DE)	DE E-1920873 2026 05 06 2019742013	3854073
H04N 13/128 (86) (73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW) (54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON 3D- SZENEN (30) US 2022 12 28 202218147073 (72) FODA, Mohammad, New Taipei City (TW)	EN E-1920874 2026 05 06 2023150499	4395308
H04N 13/346 (86) CA18050266 (73) 8259402 Canada Inc., Dorval, QC H9P 1G9, 1985 55th Avenue, Suite 100 (CA) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN BILDES IN EINER ANZEIGE (30) US 2017 03 07 201762467846 P (30) US 2017 06 02 201762514194 P (72) Petruzzello, Fernando, Montreal, Quebec H4N 2X8, 10304 Rue Albert Ferland (CA) (72) Radel, Jason Carl, Montreal, Quebec H3W 2H5, 4855 Chemin de la Cote-Saint-Luc Apt. 504 (CA)	EN E-1920875 2026 05 06 2018764292	3593530
H04N 17/00 (86) EP20075973 (73) Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, Banemarksvej 50C (DK) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE FESTLEGUNG VON PARAMETERWERTEN EINER VIDEOQUELLENVORRICHTUNG (30) GB 2019 09 17 201913412 (72) CITERIN, Johann, 22950 Tregueux, 7 rue des Pyrénées (FR) (72) BELLESSORT, Romain, 35700 Rennes, 4 Square Séverine (FR)	EN E-1920876 2026 05 06 2020774967	3928505
H04N 19/105 (86) CN20082145 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAGLÄTTUNG (30) US 2019 03 28 201962825793 P (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow 121614, Krylatskaya Str. 17 Building 2 (RU) (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow 121614, Krylatskaya Str. 17 Building 2 (RU) (72) CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)	EN E-1920877 2026 05 06 2020777050	3939263

H04N 19/105 (86) US20012308 (73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG (30) US 2019 01 06 201962788935 P (30) US 2020 01 03 202016734107 (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)	EN E-1920878 2026 05 06 2020736186	3906686
H04N 19/119 (86) CN21078382 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VEREINFACHUNG VON SIGNALISIERUNGSSLICE-HEADER- SYNTAXELEMENTEN (30) WO 2020 02 28 PCT/EP2020/055341 (72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) WANG, Biao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)	EN E-1920879 2026 05 06 2021761117	4101168
H04N 19/13 (86) FR17052840 (73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR) (54) METHODE FÜR DIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDPARAMETERN, VORRICHTUNG FÜR DIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMME (30) FR 2016 10 21 1660251 (72) PHILIPPE, Pierrick, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR) (72) REUZE, Kevin, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)	FR E-1920880 2026 05 06 2017794382	3529987
H04N 19/13 (86) US20035301 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) KOEFFIZIENTENCODIERUNG FÜR TRANSFORMATIONSSPRUNGMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG (30) US 2019 05 31 201962855758 P (30) US 2019 06 28 201962868776 P (30) US 2019 08 01 201962881913 P (30) US 2019 08 19 201962888954 P (30) US 2020 05 28 202016886381 (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)	EN E-1920881 2026 05 06 2020746402	3977733
H04N 19/17 (86) US19050428 (73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) TECHNIKEN ZUR VEREINFACHTEN AFFINEN BEWEGUNGSMODELLCODIERUNG MIT PRÄDIKTIONSVERSÄTZEN (30) US 2018 09 21 201862734998 P (30) US 2019 04 30 201916398308 (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)	EN E-1920882 2026 05 06 2019863773	3788785
H04N 19/186 (86) US18047336 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN DYNAMIKBEREICHSEINSTELLUNG (CC-DRA) BEI DER VIDEOCODIERUNG (30) US 2017 08 21 201762548236 P (30) US 2018 08 20 201815999393 (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)	EN E-1920883 2026 05 06 2018773001	3673652

H04N 19/186	EN E-1920884	2026 05 06	3939296
(86) EP20056553	2020 03 11	2020709592	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) SELEKTIVE INTERKOMponentENTransFORMATION (ICT) FÜR BILD- UND VIDEOCODIERUNG			
(30) EP	2019 03 12	19162323	
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) RUDAT, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) NGUYEN, Tung Hoang, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
H04N 19/42	EN E-1920885	2026 05 06	4391538
(86) CN22137564	2022 12 08	2022930641	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG SOWIE COMPUTER UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2022 03 11	202210243506	
(72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04N 19/44	EN E-1920886	2026 05 06	3763127
(86) US19026943	2019 04 11	2019800836	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) SCHNELLE DST-7			
(30) US	2018 05 07	201862668065 P	
(30) US	2018 12 12	201816218076	
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
H04N 19/523	EN E-1920887	2026 05 06	3942823
(86) US20023336	2020 03 18	2020773016	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG			
(30) US	2019 03 18	201962820196 P	
(30) US	2019 04 02	201962828425 P	
(30) US	2019 04 25	201962838798 P	
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)			
H04N 19/573	EN E-1920888	2026 05 06	3972254
(86) KR20007716	2020 06 15	2020821621	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS			
(30) US	2019 06 14	201962861981 P	
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04N 19/70	EN E-1920889	2026 05 06	3979645
(86) KR20008000	2020 06 19	2020827680	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVORHERSAGEBASIERTEN BILDCODIERUNG			
(30) US	2019 06 19	201962863795 P	
(72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) PARK, Naeri, 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-1920890	2026 05 06	3759927
(86) US19024936	2019 03 29	2019722300	
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS DEBLOCKING VON HDR INHALTEN			
(30) US	2018 03 29	201862650252 P	
(72) BAYLON, David M., San Diego, California 92130, 11413 Miro Circle (US)			
(72) LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, 13695 Winstanley Way (US)			

H04N 21/218	EN E-1920891	2026 05 06	4523417
(86) IB22000293	2022 05 12	2022737988	
(73) Tencent Europe (France) SAS, 92977 Paris la Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy Tour Pacific (FR)			
(54) METHODEN, SERVER UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG UND DARSTELLUNG VON MEHRFACHANSICHTEN MIT NICHT-DIFFUSEN OBJEKTEN			
(72) JUNG, Joël, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)			
H04N 21/239	EN E-1920892	2026 05 06	4075814
(86) CN20137122	2020 12 17	2020902724	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VIRTUELLES MSS-FRAGMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR MP4-DATEI, MSS-ADAPTER, MEDIENSERVEN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 12 19	201911315661	
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04N 21/422	EN E-1920893	2026 05 06	4226637
(86) US21056772	2021 10 27	2021889851	
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON EINGABEELEMENTEN EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2020 11 06	202017091506	
(72) HASCHER, Thomas, Scottsdale, Arizona 85254 (US)			
(72) KOOPMANS, Menno, Scottsdale, Arizona 85254 (US)			
H04N 21/431	EN E-1920894	2026 05 06	4007287
(86) CN20103257	2020 07 21	2020842927	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)			
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 07 23	201910668099	
(72) FENG, Zhongjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
H04N 21/44	EN E-1920895	2026 05 06	4034987
(86) US20052675	2020 09 25	2020868223	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SCHRITTWEISEN ARBEITSFLUSS			
(30) US	2019 09 28	201962907625 P	
(30) US	2019 09 28	201962907627 P	
(30) US	2020 09 17	202017024193	
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)			
H04N 21/44	EN E-1920896	2026 05 06	4207784
(86) CN21119990	2021 09 23	2021908691	
(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Yangpu District Shanghai 200433, Room 1641 N°. 1945, Siping Road (CN)			
(54) WIEDERGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 12 23	202011540524	
(72) HE, Zhe, Shanghai 200433 (CN)			
H04N 21/466	EN E-1920897	2026 05 06	3879841
(86)	2021 03 11	2021162085	
(73) Hyperconnect LLC, Seoul 06164, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)			
(54) BERICHTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2020 03 13	20200031244	
(72) AHN, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, 31, Biha-ro 63beon-gil, Heungdeok-gu, Cheongju-si, (KR)			
(72) SHIN, Beomjun, 05507 SEOUL, 102, 435, Olympic-ro, Songpa-gu, (KR)			
(72) SEO, Seokjun, 08786 SEOUL, 40, Nambusunhwan-ro 214-gil, Gwanak-gu, (KR)			
(72) BYUN, Hyeonmin, 05662 SEOUL, B, 6, Ogeum-ro 20-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) CHAE, Mingyun, 06154 SEOUL, 16-7, Samseong-ro 107-gil, Gangnam-gu, (KR)			
H04N 21/81	EN E-1920898	2026 05 06	3777222
(86) US19024245	2019 03 27	2019727919	
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STROM FÜR VOLUMENVIDEOFORMAT			
(30) EP	2018 03 30	18305372	
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			
(72) THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			

H04N 21/854 (86)	EN E-1920899 2021 09 16	2026 05 06 2021197208	3972277
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY) (54) KODIERUNG VON TRACKS IN VERSATILE VIDEO CODING (30) US 2020 09 17 202063079869 P (72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, CA (US)			
H04N 23/50 (86) CN20081619	EN E-1920900 2020 03 27	2026 05 06 2020785068	3926946
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) BILDERFASSUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT (30) CN 2019 03 29 201910250721 (72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 23/52 (86) US19036955	EN E-1920901 2019 06 13	2026 05 06 2019818875	3791569
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) KAMERARINGSTRUKTUR FÜR AUTONOME FAHRZEUGE (30) US 2018 06 14 201816008462 (72) TOTH, Kimberly, Geneva, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MCGUIRE, Shane, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) RIVERA, Felix Jose Alvarez, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04N 23/54 (86) CN21099349	EN E-1920902 2021 06 10	2026 05 06 2021821287	4167559
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 06 12 202010536062 (72) SONG, Bo, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04N 23/54 (86)	EN E-1920903 2019 01 25	2026 05 06 2023184124	4243432
(73) Sheba Microsystems Inc., Toronto, ON M5G 1L7, MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200 (CA) (54) MEMS-AKTUATOR MIT FÜNF FREIHEITSGRADEN FÜR AUTOFOKUSSIERUNG, OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND HOCHAUFLÖSENDE ABBILDUNG BEI MINIAURKAMERAS (30) US 2019 01 04 201916239897 (72) Galaom, Ahmed, Toronto (CA) (72) Banss, Ali, Toronto, M5S 2H8 (CA) (72) Ba-Tis, Faez, Toronto, M5G 1L7 (CA) (72) Ben-Mrad, Ridha, Toronto, MSG 1L7 (CA)			
H04N 23/61 (86) CN19081189	EN E-1920904 2019 04 03	2026 05 06 2019882892	3879814
(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 AUTOMATISCHEN ERKENNUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZMUSTERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 11 09 201811329853 (72) ZHAO, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN) (72) XU, Qiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN) (72) ZHANG, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)			
H04N 23/611 (86)	EN E-1920905 2021 03 05	2026 05 06 2021161096	3883236
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2020 03 16 2020045744 (30) JP 2020 10 30 2020181986 (72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) YAMAMOTO, Keiichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) OHTA, Seiya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			

H04N 23/667 (86) CN22118146	EN E-1920906 2022 09 09	2026 05 06 2022821829	4195658
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 10 22 202111236237 (30) CN 2022 01 30 202210114564 (72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/71 (86) CN19128768	EN E-1920907 2019 12 26	2026 05 06 2019904232	3893489
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGE UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 12 26 201811600976 (72) LI, Zhaozao, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road Xili Street, Nanshan (CN)			
H04N 25/771 (86)	EN E-1920908 2022 05 06	2026 05 06 2022172019	4113978
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDSSENSOR MIT PIXEL MIT EINEM INTERNEN KONDENSATOR (30) KR 2021 06 07 20210073414 (72) JUNG, Hyunyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Seoksan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SEO, Minwoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHU, Myunglae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04Q 9/00 (86) EP20059841	DE E-1920909 2020 04 07	2026 05 06 2020718277	3963897
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE) (54) ZÄHLERADAPTER (30) DE 2019 05 02 102019111324 (72) OVERHOFF, Klaus, 45721 Haltern, Am Hundel 34 (DE)			
H04Q 11/00 (86) EP23054796	EN E-1920910 2023 02 27	2026 05 06 2023707721	4500887
(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB) (54) VERBESSERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON OPTISCHEN NETZWERKEN (30) GB 2022 03 24 202204184 (72) HORSLEY, Ian, London Greater London E1 8EE (GB)			
H04R 1/02 (86) US20022562	EN E-1920911 2020 03 13	2026 05 06 2020718037	3942841
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) US 2019 03 19 201916358476 (72) MAGANA, Giovanni Mata, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (72) SAVELLO, Alexander David, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (72) KUO, Chia Hung, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (72) NGUYEN, Thompson Quang-Tue, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (72) CHAN, Danny, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (72) CHUA, Albert John Yu Sam, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)			
H04R 1/08 (86) US19063398	EN E-1920912 2019 11 26	2026 05 06 2019821419	3888377
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street 43rd Floor (US) (54) SYSTEME ZUR VERMINDERUNG DER WINDBEDINGTEN GERÄUSCHE UND WASSERINFILTRATION BEI KOMMUNIKATIONSGERÄTEN (30) US 2018 12 20 201816227416 (72) HARMKE, Charles B., Huntley, Illinois 60142, 15711 Botterman Road (US) (72) HARIZANOV, Oleg G., Hoffman Estates, Illinois 60169, 540 Morgan Lane (US) (72) LEE, Geng Xiang, Lepas, Penang, 11900, 100-7, Jalan Bukit Belah Bayan (MY) (72) LIM, Kuang Eng, Penang, 14200, No 3, Lorong Sungai Bakap Permai 13 Taman Sungai Bakap Permai Sungai Jawi (MY) (72) PAGE, Michael, Miami, Florida 33165, 9261 SW 52nd Terrace (US) (72) ROBERTSON, William, Pompano Beach, Florida 33060, 610 SE 6th Avenue (US)			

H04R 1/10	EN E-1920913	2026 05 06	3906702
(86) US19068407	2019 12 23	2019839778	
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)			
(54) BATTERIEHALTERUNG FÜR KOPFHÖRER			
(30) US 2019 01 04 201916239934			
(72) GREBE, Richard Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)			
(72) GONSALVES, Daniel D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)			
(72) SARGENT, Daniel H., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)			
H04R 1/10	EN E-1920914	2026 05 06	3689000
(86) KR18015919	2018 12 14	2018896297	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HÖRERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON			
(30) KR 2017 12 27 20170180764			
(72) KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) OKADA, Norio, Tokyo 102--0071, 26F Iidabashi Grand Bloom 2-10-2, Fujimi Chiyoda-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Masato, Tokyo 102--0071, 26F Iidabashi Grand Bloom 2-10-2, Fujimi Chiyoda-ku (JP)			
(72) CHO, Jonghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) HEO, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04R 1/10	EN E-1920915	2026 05 06	4074064
(86) US20061333	2020 11 19	2020824836	
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)			
(54) HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAAREN VON AM OHR GETRAGENEN GERÄTEN			
(30) US 2019 12 10 201916709343			
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)			
(72) FABRY, David Alan, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)			
H04R 1/10	EN E-1920916	2026 05 06	3930341
(86) CN20076018	2020 02 20	2020759327	
(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District (CN)			
(54) OHRHÖRER MIT TASTENLOSEM STEUERGERÄT			
(30) CN 2019 02 20 201920215706 U			
(72) GUO, Shiwen, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
(72) YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
(72) HE, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
(72) QIN, Xianzhao, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
(72) SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
(72) WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi Street, Longgang District (CN)			
H04R 1/10	EN E-1920917	2026 05 06	4544788
(86) EP23066996	2023 06 22	2023735982	
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)			
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER VON EINEM SENSOR GEMESSENEN SPEKTRALEN FORM EINES SPRACHSIGNALS IN EINEM GEHÖRGANG EINES BENUTZERS			
(30) US 2022 06 23 202217847883			
(72) ROBBEN, Stijn, Limerick Co. Limerick (IE)			
(72) HUSSENBUCUS, Abdel Yusef, Limerick Co. Limerick (IE)			
H04R 1/10	EN E-1920918	2026 05 06	4322547
(86)	2022 11 24	2022209257	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) OHRHÖRER UND OHRHÖRERANORDNUNG			
(30) CN 2022 08 11 202210963569			
(72) MA, Dong, Beijing, 100085 (CN)			
(72) WANG, Mengyang, Beijing, 100085 (CN)			
H04R 1/24	EN E-1920919	2026 05 06	4243442
(86)	2022 09 05	2022193848	
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)			
(54) LAUTSPRECHER			
(30) TW 2022 03 09 111108651			
(72) WANG, Xiao-Qin, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) PAN, Li-Ping, 22181 New Taipei City (TW)			

H04R 1/34	EN E-1920920	2026 05 06	4042713
(86) US19055663	2019 10 10	2019795401	
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)			
(54) SEITLICHER KOPFSTÜTZENLAUTSPRECHER MIT OMNIDIREKTIONALER LINSE			
(72) LUDWIG, Chris, Bloomfield Hills, Michigan 48304, 1080 Dowling Rd. (US)			
(72) WINTON, Riley, Canton, Michigan 48187, 1399 Rand Rd. (US)			
(72) TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, Michigan 48152, 29658 Lamar Lane (US)			
(72) MOSSINGTON, David, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)			
H04R 1/34	EN E-1920921	2026 05 06	4475557
(86) CN23084128	2023 03 27	2023778114	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 03 28 202220695643 U			
(30) CN 2022 11 21 202223081917 U			
(72) GUO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) PANG, Lichen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SHAN, Tingjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 1/34	EN E-1920922	2026 05 06	3747203
(86) US19015784	2019 01 30	2019708691	
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)			
(54) BRILLENKOPFHÖRER			
(30) US 2018 01 31 201815884924			
(72) WAKELAND, Ray, Scott, Marlborough, MA 01752, 95 Church Street (US)			
(72) STRUZIK, Ryan, C., Hopkinton, MA 01748, 93 Front Street (US)			
(72) WILLIAMS, Chester, S., Lexington, MA 02420, 37 Coolidge Avenue (US)			
(72) SILVER, Jason, D., Framingham, MA 01701, 20 Bosworth Road (US)			
H04R 1/40	EN E-1920923	2026 05 06	4371309
(86) NL22050415	2022 07 14	2022744325	
(73) Liquid Oxygen (Lox) B.V., 1015 LP Amsterdam, Karthuizersstraat 153 (NL)			
(54) UMGEBUNGSSCHALLLAUTSPRECHER			
(30) NL 2021 07 14 2028723			
(72) OOMEN, Paulus, 1015 LP Amsterdam (NL)			
(72) DE KLERK, Leendert, 1015 LP Amsterdam (NL)			
H04R 3/00	EN E-1920924	2026 05 06	4262237
(86)	2023 03 29	2023164881	
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)			
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 04 12 2022065494			
(72) Matsuyama, Minoru, Iwaki-city Fukushima (JP)			
H04R 3/00	EN E-1920925	2026 05 06	3834429
(86) US19044807	2019 08 02	2019753562	
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)			
(54) AUDIOVORRICHTUNG MIT EINER BATTERIE UND EINEM MIKROFONARRAY			
(30) US 2018 08 06 201816056046			
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)			
(72) CARRERAS, Ricardo, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)			
H04R 3/00	EN E-1920926	2026 05 06	3785451
(86) KR19001090	2019 01 25	2019847153	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) NICHTLINEARE STEUERUNG VON LAUTSPRECHERSYSTEMEN MIT STROMQUELLENVERSTÄRKER			
(30) US 2018 08 07 201816057711			
(72) LAZAR, James F., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) BRUNET, Pascal M., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04R 3/00	EN E-1920927	2026 05 06	3920550
(86) CN20072810	2020 01 17	2020749204	
(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) AUDIOWIEDERGABE UND AMMELVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 01 30 201910092056			
(72) ZHENG, Xiangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			

H04R 5/033 **EN E-1920928** 2026 05 06 **4358546**
(86) 2014 10 08 2024158513
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)
(54) KOPFHÖRER MIT QUELLENDETEKTION UND LAUTSTÄRKEREGELUNG
(30) US 2013 10 09 201361888666 P
(72) Kulavik, Richard, San Jose (US)
(72) Kuruba Buchannagari, Shoba Devi, San Jose (US)

H04R 7/04 **EN E-1920929** 2026 05 06 **4018683**
(86) US20047313 2020 08 21 2020768159
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) ELEKTROAKUSTISCHER MINIATURWANDLER MIT GROSSER NACHGIEBIGKEIT
(30) US 2019 08 21 201962889784 P
(72) CHENG, Lei, Wellesley, MA 02481, 18 Pine Ridge Road (US)
(72) MUNRO, Andrew, D., Arlington, MA 02474, 121 Thorndike Street (US)
(72) HAYNER, Mark, A., Belmont, MA 02478, 25 Gorham Road (US)

H04R 25/00 **EN E-1920930** 2026 05 06 **3981173**
(86) EP20065893 2020 06 09 2020729605
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) EMULATION VON COCHLEA-VERARBEITUNG VON HÖRSTIMULI UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGS-CODIERER-DECODIERER-NETZWERKS
(30) EP 2019 06 09 19179210
(30) EP 2020 04 01 20167522
(72) VERHULST, Sarah, 9000 Gent, Sint-Martensstraat 6 (BE)
(72) BABY, Deepak, 1920 Martigny, Rue De La Poste 14 (CH)
(72) DRAKOPOULOS, Fotios, 24001 Pylos Messinia, Kolokotroni 83 (GR)
(72) VAN DEN BROUCKE, Arthur, 8300 Knokke-Heist, Elizabetlaan 234 (BE)

H04R 29/00 **EN E-1920931** 2026 05 06 **3993448**
(86) 2015 07 21 2021209123
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) VORRICHTUNGSGRUPPIERUNG
(30) US 2014 07 23 201414338710
(72) MORGANSTERN, Mark, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) FERGUSON, Alec, Santa Barbara, 93101 (US)

H04S 1/00 **EN E-1920932** 2026 05 06 **4399883**
(86) CN21117633 2021 09 10 2021956401
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MEHRKANALIGES AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND STEREOVORRICHTUNG
(72) LI, Xiaocheng, Shenzhen, Guangdong 518067 (CN)
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518067 (CN)
(72) SHIH, Shaofu, Mountain View, CA 94043 (US)

H04S 5/00 **EN E-1920933** 2026 05 06 **4294056**
(86) CN22078824 2022 03 02 2022762560
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VIRTUELLEN LAUTSPRECHERSATZES
(30) CN 2021 03 05 202110247466
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QU, Tianshu, Beijing 100871 (CN)
(72) XU, Jiahao, Beijing 100871 (CN)

H04S 7/00 **EN E-1920934** 2026 05 06 **4416941**
(86) EP22078174 2022 10 11 2022801107
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÄUMLICHE DARSTELLUNG VON AUDIOELEMENTEN MIT EINEM AUSMASS
(30) US 2021 10 11 202163254318 P
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 STOCKHOLM (SE)
(72) FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA (SE)
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM (SE)

H04S 7/00 **EN E-1920935** 2026 05 06 **4062657**
(86) US20061274 2020 11 19 2020825033
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHALLFELDPANPASSUNG FÜR AUDIO DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2019 11 22 201962939477 P
(30) US 2020 11 18 202016951662
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04S 7/00 **EN E-1920936** 2026 05 06 **4060656**
(86) 2022 03 18 2022162902
(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 19 2021045540
(72) WATANABE, Takayuki, Hamamatsu-shi 430-8650 (JP)
(72) HASHIMOTO, Dai, Hamamatsu-shi 430-8650 (JP)
(72) SHIDOJI, Hiroomi, Hamamatsu-shi 430-8650 (JP)

H04W 4/02 **EN E-1920937** 2026 05 06 **4178233**
(86) 2021 11 08 2021306563
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERWALTUNG VON RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) COUTELOU, Olivier, 38000 Grenoble (FR)
(72) CHICHE, Thierry, 38330 Saint Ismier (FR)

H04W 4/02 **EN E-1920938** 2026 05 06 **4145864**
(86) CN20087055 2020 04 26 2020934204
(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 PRS-KONFIGURATIONSVERARBEITUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1920939** 2026 05 06 **4475570**
(86) CN23083403 2023 03 23 2023778002
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND-VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 29 202210315062
(30) CN 2022 06 30 202210759159
(72) PENG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Shichang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/029 **EN E-1920940** 2026 05 06 **3965089**
(86) 2021 08 27 2021193423
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSGATEWAYS MIT MEHREREN SCHNITTSTELLEN UND ZUR CODIERUNG LINEARER SEQUENZEN
(30) US 2020 08 28 202017005656
(30) US 2021 08 20 202117407978
(72) RUEGER, Klaus-Werner, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) DESAUTARD, Romain, 31700 Blagnac (FR)
(72) CAO, Zhongren, Arlington, 22201-5302 (US)
(72) PLYMOTH, Anders Nilsson, 11343 Stockholm (SE)

H04W 4/12 **EN E-1920941** 2026 05 06 **3800906**
(86) 2018 03 23 2020209937
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 03 25 201741010591
(30) IN 2018 03 21 201741010591
(72) Gupta, Nishant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jalota, Monika, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Vijay, Sangameshawara, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Shah, Sapan Pramodkumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/16 **EN E-1920942** 2026 05 06 **4228294**
(86) CN22118088 2022 09 09 2022859571
(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) ANRUFWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 21 202111574493
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1920943** 2026 05 06 **4099732**
(86) CN21078534 2021 03 01 2021772412

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP
(30) CN 2020 03 20 202010202694
(72) Li, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/24 **EN E-1920944** 2026 05 06 **4351090**
(86) 2020 08 10 2023204526
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABRECHNUNGSVERARBEITUNG AUF GARANTierten DATENDIENSTEN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 11 201910737105
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1920945** 2026 05 06 **4280637**
(86) KR22000759 2022 01 14 2022739782
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 01 14 20210005372
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/46 **EN E-1920946** 2026 05 06 **3925360**
(86) IB20050994 2020 02 08 2020708618
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZWEISTUFIGEN SIDELINK-STEUERUNGsinFORMATIONEN
(30) US 2019 02 12 201962804664 P
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr. 122 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr. 192 (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

H04W 4/50 **EN E-1920947** 2026 05 06 **3878163**
(86) KR19015530 2019 11 14 2019885016
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SEAL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZWISCHENDIENSTKOMMUNIKATION IN EINEM SEAL-SYSTEM EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) IN 2018 11 14 201841042896
(30) IN 2019 02 16 201941006186
(30) IN 2019 11 11 201841042896
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHITTURI, Suresh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) GOPALAN, Karthik Srinivasa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04W 4/70 **EN E-1920948** 2026 05 06 **4021032**
(86) 2016 11 08 2022157546
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZWERKS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 11 19 20150162790
(30) KR 2016 10 26 20160140378
(72) JEONG, Sangsoo, 04539 Seoul (KR)
(72) PARK, Jonghan, 04539 Seoul (KR)
(72) CHOI, Yong-seok, 04539 Seoul (KR)

H04W 4/70 **EN E-1920949** 2026 05 06 **3890374**
(86) 2020 03 30 2020166641
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ERKENNUNG EINES DIEBSTAHLs UNTER VERWENDUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN
(72) Benner, Alexander, 57627 Gehlert, Birkenweg 13 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1920950** 2026 05 06 **4301015**
(86) CN22084061 2022 03 30 2022810187
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN NETZWERKSTEUERUNG FÜR EINEN TRACKER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 28 202110597135
(72) SUN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 8/02 **EN E-1920951** 2026 05 06 **3780679**
(86) 2017 05 16 2020188231
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ROAMING-UNTERSTÜTZUNG FÜR SLICE-ARCHITEKTUR DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 05 16 201662337068 P
(30) US 2016 08 11 201662373510 P
(30) US 2016 09 29 201662401611 P
(30) US 2017 05 12 201715594278
(72) Bharatia, Jayshree A., Mountain View, CA 94043, 665, Clyde Ave. (US)

H04W 8/20 **EN E-1920952** 2026 05 06 **3298810**
(86) IB16050708 2016 02 10 2016705304
(73) GigSky, Inc., California 94303, 935 Commercial Street Palo Alto (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIRTUALISIERUNG EINES WIEDERPROGRAMMIERBAREN UNIVERSELLEN IC-CHIPS
(30) US 2015 05 16 201562162740 P
(30) US 2015 06 05 201562171246 P
(72) WANE, Ismaila, Atlanta, Georgia 30324, 2657 Lenox Rd. NE Suite H108 (US)

H04W 8/26 **EN E-1920953** 2026 05 06 **4315913**
(86) EP22058697 2022 03 31 2022719924
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATOREN ZUR ENTDECKUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN
(30) US 2021 03 31 202163168902 P
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm (SE)
(72) MARCOS, Maria Belen Pancorbo, 28035 Madrid (ES)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335 (CN)
(72) AZORERO, Fuencisla Garcia, 28014 Madrid (ES)

H04W 8/26 **EN E-1920954** 2026 05 06 **4297451**
(86) JP21006053 2021 02 18 2021926528
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)

H04W 12/00 **EN E-1920955** 2026 05 06 **4132047**
(86) CN21079519 2021 03 08 2021787705
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VORRICHTUNGSBINDEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 17 202010307428
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Puchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/041 **EN E-1920956** 2026 05 06 **4120619**
(86) CN21084120 2021 03 30 2021781915
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010239015
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/041 **EN E-1920957** 2026 05 06 **4115639**
(86) EP21055039 2021 03 01 2021707735
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHNELLES SICHERES WEITERREICHEN
(30) EP 2020 03 05 20161207
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) POLAK, Piotr, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 12/041 **EN E-1920958** 2026 05 06 **3826341**
(86) CN20113777 2020 09 07 2020848683
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER REGISTRIERUNG
(30) CN 2019 09 29 201910932460
(30) CN 2019 11 08 201911089396
(72) DENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 12/06 **EN E-1920959** 2026 05 06 **4132042**
(86) CN21080099 2021 03 11 2021779524

(73) China Iwncomm Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

(54) SELBSTADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ROLLE EINER NETZWERKVORRICHTUNG

(30) CN 2020 04 02 202010255018

(72) JING, Jingtao, Shaanxi 710075, A201, QinFeng Ge, Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Ind. Dev. Zone Xi'an (CN)

(72) ZHANG, Guoqiang, Shaanxi 710075, A201, QinFeng Ge, Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Ind. Dev. Zone Xi'an (CN)

(72) MA, Yunlong, Shaanxi 710075, A201, QinFeng Ge, Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Ind. Dev. Zone Xi'an (CN)

(72) GAI, You, Shaanxi 710075, A201, QinFeng Ge, Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Ind. Dev. Zone Xi'an (CN)

(72) WANG, Huanxi, Shaanxi 710075, A201, QinFeng Ge, Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Ind. Dev. Zone Xi'an (CN)

H04W 12/06 **EN E-1920960** 2026 05 06 **4199565**
(86) 2022 12 16 2022214341

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)

(54) ZERTIFIKATBASIERTE LOKALE UE-AUTHENTIFIZIERUNG

(30) FI 2021 12 20 20216301

(72) SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen (DE)

(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, 81737 Munich (DE)

H04W 12/104 **EN E-1920961** 2026 05 06 **3903447**
(86) US19063693 2019 11 27 2019903471

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)

(54) AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG DER FAHRZEUGIDENTITÄT UND VALIDIERUNG DER FAHRZEUGPRÄSENZ

(30) US 2018 12 29 201816236397

(72) AMBROSIN, Moreno, Hillsboro, Oregon 97124, 967 NE Orenco Station Loop, Apt 435 (US)

(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, 16884 NW Trillium Street (US)

(72) MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, Oregon 97124, 260 NE 66th Avenue (US)

(72) SHARMA, Sridhar, Palo Alto, California 94303, 2327 Sierra Ct (US)

(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, 405 NW Lost springs Terrace 302 (US)

H04W 12/63 **EN E-1920962** 2026 05 06 **3989623**
(86) 2014 03 20 2021214856

(73) Nok Nok Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 2890 Zanker Road Suite 203 (US)

(54) VERBESSERTER AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN

(30) US 2013 03 22 201361804568 P

(30) US 2013 10 29 201314066384

(30) US 2013 12 31 201314145439

(30) US 2013 12 31 201314145466

(30) US 2013 12 31 201314145533

(30) US 2013 12 31 201314145607

(30) US 2014 03 18 201414218504

(72) BRICENO, Marc, San Jose, 95134 (US)

(72) WILSON, Brendon J., San Jose, 95134 (US)

(72) KESANUPALLI, Ramesh, San Jose, 95134 (US)

(72) BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, 95134 (US)

(72) DHOLAKIA, Rajiv, San Jose, 95134 (US)

(72) BLANKE, William J., San Jose, 95134 (US)

(72) LINDEMANN, Rolf, San Jose, 95134 (US)

(72) POLIVANYI, Igor, San Jose, 95134 (US)

(72) UMAP, Avinash, San Jose, 95134 (US)

H04W 12/79 **EN E-1920963** 2026 05 06 **4122231**
(86) US21015359 2021 01 28 2021707511

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop SOP7, (US)

(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON EMI-FINGERPRINT-SCANNERN FÜR DIE FÄLSCHUNGSKENNNUNG IN STROMVERSORGUNGSYSTEMEN

(30) US 2020 03 17 202016820807

(72) WETHERBEE, Edward, R., Omaha, NE 68116, 15819 Burdette Street (US)

(72) LEWIS, Andrew, Litchfield, NH 03052, 74 Pinecrest Road (US)

(72) DAYRINGER, Michael, Sunnyvale, CA 94087, 745 S. Bernardo Avenue, A207 (US)

(72) WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, 3152 Cabrillo Bay Lane (US)

(72) GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, 2439 Nahal Street (US)

H04W 16/10 **EN E-1920964** 2026 05 06 **4458040**
(86) US22082642 2022 12 30 2022854758

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

(54) DYNAMISCHE BANDBREITENZUTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERK

(30) US 2021 12 31 202117566945

(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia (US)

(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Ashburn, Virginia (US)

H04W 16/14 **EN E-1920965** 2026 05 06 **3963922**
(86) US20022643 2020 03 13 2020718048

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

(54) AUSLÖSEN VON WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-METRIKEN

(30) IN 2019 05 02 201941017594

(30) US 2020 02 18 202016793853

(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/18 **EN E-1920966** 2026 05 06 **4541065**
(86) GB23051548 2023 06 14 2023734022

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEWERTUNG DER VON BASISSTATIONEN EINES MOBILFUNKNETZES BEREITGESTELLTEN ABDECKUNG

(30) GB 2022 06 20 202209029

(72) MOHAMED, Ayman Gaber Mohamed, London Greater London W2 6BY (GB)

(72) ZAKI, Mohamed Mahmoud Mohamed, London Greater London W2 6BY (GB)

H04W 16/26 **EN E-1920967** 2026 05 06 **4432717**
(86) JP21041638 2021 11 11 2021964074

(73) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM

(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 158-0094 (JP)

H04W 16/28 **EN E-1920968** 2026 05 06 **3998794**
(86) JP20025166 2020 06 26 2020839744

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND -VERFAHREN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN SOWIE DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT

(30) JP 2019 07 12 2019129873

(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1920969** 2026 05 06 **3883284**
(86) 2020 03 18 2020163932

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER DIENSTGÜTEKARTE

(72) GUILLAUME, Jornod, 10245 Berlin, Sonntagsstraße 30 (DE)

(72) JACOB, Richard, 15370 Fredersdorf, Arndtstraße 14 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1920970** 2026 05 06 **4147478**
(86) IB21053303 2021 04 21 2021721633

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)

(54) MESSKONFIGURATION FÜR DIE VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR LOKALES MASCHINELLES LERNEN

(30) US 2020 05 05 202063020466 P

(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)

(72) VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki (FI)

H04W 24/02 **EN E-1920971** 2026 05 06 **3972323**
(86) CN19086885 2019 05 14 2019928888

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

(54) ROUTINGVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1920972** 2026 05 06 **3979690**
(86) CN20117644 2020 09 25 2020869959

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTKONTROLLE, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT

(30) CN 2019 09 25 201910913576

(72) YU, Dongyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN E-1920973** 2026 05 06 **4335142**
(86) FI22050232 2022 04 11 2022716446

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

(54) STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS

(30) FI 2021 05 03 20215512

(72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/02 **EN E-1920974** 2026 05 06 **4327584**
(86) CN21121552 2021 09 29 2021958705

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1920975** 2026 05 06 **4333499**
(86) JP22014826 2022 03 28 2022795441

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 04 26 2021074410
(72) HORIO, Daisuke, Tokyo 146-8501 (JP)

H04W 24/02 **EN E-1920976** 2026 05 06 **4187960**
(86) CN21098743 2021 06 07 2021853985

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DETERMINISTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 04 202010774757
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1920977** 2026 05 06 **4342214**
(86) FI23050191 2023 04 05 2023717595

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) BESTIMMUNG VON GEGENMASSNAHMEN ZUR BEHEBUNG VON NETZWERKANOMALIEN
(30) FI 2022 04 14 20225327
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki (FI)
(72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki (FI)
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/02 **EN E-1920978** 2026 05 06 **4487596**
(86) EP22055155 2022 03 01 2022712894

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON X2-C-VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERKSYSTEM MIT MEHREREN BETREIBERN
(72) MATEKOVIC, Domagoj, 10000 Zagreb (HR)
(72) RAZOV, Mirjana, 10434 Strmec (HR)
(72) HEDÉN, Karin, 172 37 SUNDBYBERG (SE)

H04W 24/04 **EN E-1920979** 2026 05 06 **3646633**
(86) US18038787 2018 06 21 2018740708

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) FUNKSENSORREICHWEITENSCHÄTZUNG FÜR DIE SICHERHEIT DRAHTLOSER NETZWERKE
(30) US 2017 06 30 201762527810 P
(30) US 2018 01 19 201815875650
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)

H04W 24/06 **EN E-1920980** 2026 05 06 **3968686**
(86) 2020 09 15 2020196157

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG UNTER REALEN BEDINGUNGEN
(72) Rosier, Holger, 81671 München (DE)
(72) Naehring, Alexander, 81671 München (DE)
(72) Gabel, Hubert, 81671 München (DE)
(72) Ion, Daniel, 81671 München (DE)

H04W 24/10 **EN E-1920981** 2026 05 06 **4324240**
(86) SE22050237 2022 03 10 2022711697

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG VON HASH-WERTEN VON SYSTEMINFORMATIONEN (SI)
(30) US 2021 04 12 202163173558 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING (SE)

H04W 24/10 **EN E-1920982** 2026 05 06 **4117334**
(86) CN20080494 2020 03 20 2020925295

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BESTIMMUNG VON QUALITÄTSINFORMATIONEN EINER ZELLE
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1920983** 2026 05 06 **4098019**
(86) KR21001079 2021 01 27 2021746941

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DES AUSFALLS EINES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 29 20200010651
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1920984** 2026 05 06 **4307761**
(86) CN21092434 2021 05 08 2021941069

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES KANALBELEGTEN VERHÄLTNISSES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, Taipei 111 (TW)

H04W 24/10 **EN E-1920985** 2026 05 06 **4154579**
(86) CN21111041 2021 08 05 2021921681

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSENTSPANNUNG FÜR MIT FUNKRESSOURCENSTEUERUNG VERBUNDENEN BETRIEB
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)
(72) CUI, Jie, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, CA 95014 (US)

H04W 24/10 **EN E-1920986** 2026 05 06 **4247044**
(86) 2015 05 11 2023169059

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES NETZWERK
(30) CN 2014 05 20 201410213539
(72) BAI, Wei, Beijing, 100028 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1920987** 2026 05 06 **4404493**
(86) 2020 11 16 2024155674

(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 UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 10 201911259929
(72) LUO, Qiao, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) ZHAO, Lianyi, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) MA, Hongyang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) WANG, Xiaoyan, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) WANG, Ding, Shenzhen, 518040 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1920988** 2026 05 06 **4075854**
(86) CN19125224 2019 12 13 2019955457

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1920989** 2026 05 06 **4149157**
(86) 2019 01 10 2022196560
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 01 10 20180003416
(30) KR 2018 01 23 20180008417
(72) KIM, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/00 **EN E-1920990** 2026 05 06 **4238353**
(86) IB21060056 2021 10 29 2021806039
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERGABEBEFEHL IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2020 10 30 202063108124 P
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)
(72) MÄÄTTANEN, Heika-Liina, 00510 Helsinki (FI)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede (SE)
(72) HE, Chao, 192 51 Solna (SE)
(72) KHAN, Talha, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby (SE)

H04W 36/00 **EN E-1920991** 2026 05 06 **4044669**
(86) CN20104747 2020 07 27 2020869113
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON ZELLBEDINGUNGEN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 29 201910935070
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 36/00 **EN E-1920992** 2026 05 06 **4231709**
(86) 2022 08 01 2022188092
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AKTIVIERUNG EINES MULTI-SIM-BENUTZERGERÄTS IN MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄTSOPERATIONSMODUS (MR-DC) ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHNELLEREN CAMPINGS BEIM BEENDEN EINES IN EINEM ANDEREN RAT EINGELEITETEN DIENSTES
(30) IN 2022 02 22 202241009268
(72) BETTAPPANAVAR, Arunakumar, 560037 Karnataka (IN)
(72) GOEL, Meha, 560037 Karnataka (IN)
(72) MADHURANTAKAM, Shrinath Ramamoorthy, 560037 Karnataka (IN)
(72) RASTOGI, Akshay, 560037 Karnataka (IN)

H04W 36/00 **EN E-1920993** 2026 05 06 **4117338**
(86) CN21082179 2021 03 22 2021780851
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG MIT QFI-ABBILDUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST-DIENSTÜBERGABE
(30) CN 2020 03 31 202010246676
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zhaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1920994** 2026 05 06 **4149161**
(86) CN21091236 2021 04 30 2021800602
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 06 202010372474
(72) ZHANG, Shumeng, Beijing 100876 (CN)
(72) YUAN, Yingting, Beijing 100876 (CN)
(72) LIU, Rui, Beijing 100876 (CN)
(72) CHEN, Guanyu, Beijing 100876 (CN)
(72) HUANG, Zhihan, Beijing 100876 (CN)
(72) LIU, Jinghang, Beijing 100876 (CN)
(72) CUI, Tao, Beijing 100028 (CN)
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1920995** 2026 05 06 **4284083**
(86) 2018 08 10 2023187540
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES TRÄGERIDENTIFIKATORS SOWIE ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 21 201711178240
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1920996** 2026 05 06 **3952441**
(86) CN20080692 2020 03 23 2020779231
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLENVERBINDUNGSFEHLERN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 25 201910228820
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1920997** 2026 05 06 **4096295**
(86) KR21000825 2021 01 21 2021744636
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON ZUGANGSINFORMATIONEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 21 20200008054
(30) KR 2020 01 21 20200008172
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1920998** 2026 05 06 **4009563**
(86) CN20106591 2020 08 03 2020850744
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DRAHTLOSRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 02 201910720250
(72) SHA, Xiubin, 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) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/36 **EN E-1920999** 2026 05 06 **3893548**
(86) CN19127836 2019 12 24 2019905812
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 26 201811603870
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/02 **EN E-1921000** 2026 05 06 **4120742**
(86) CN21079772 2021 03 09 2021767384
(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) PFADAUFBAUVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 09 202010157177
(72) DU, Zongpeng, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) GENG, Liang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04W 40/22 **EN E-1921001** 2026 05 06 **4496383**
(86) CN22084570 2022 03 31 2022934243
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNG EINES ENDGERÄTS ÜBER EIN NICHT-3GPP-PROTOKOLL MIT EINEM RELAIS-ENDGERÄT UND VERBINDUNG DES RELAIS-ENDGERÄTS ÜBER EIN 3GPP-PROTOKOLL MIT EINEM NETZWERK
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 40/24 **EN E-1921002** 2026 05 06 **3854039**
(86) EP19075332 2019 09 20 2019778899
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN REDUNDANTER RELAISKNOTEN WÄHREND DER WEGENTDECKUNGSPROZEDUR EINES MESH-NETZWERKS
(30) US 2018 09 21 201862734521 P
(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Svärtinge, Bonäsavägen 7A (SE)
(72) RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, Glaspärvägen 12 (SE)
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, Via Della Monica 16 (IT)

H04W 48/02 (86) KR21006457	EN E-1921003 2021 05 24	2026 05 06 2021809493	4140192
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG (30) GB 2020 05 22 202007738 (30) GB 2021 05 05 202106419 (72) WAFTA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE (GB) (72) KAURA, Ricky Kumar, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)			
H04W 48/02 (86)	EN E-1921004 2018 03 29	2026 05 06 2021190170	3934361
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) EP 2017 03 31 17164062 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB) (72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB (GB) (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB) (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)			
H04W 48/10 (86)	EN E-1921005 2019 02 14	2026 05 06 2023179903	4236568
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP) (54) OPTIMIERUNG EINER WEITERGELEITETEN KOMMUNIKATION BEI VERBINDUNGSABBRUCH (30) JP 2018 02 22 2018029466 (30) JP 2018 03 22 2018054512 (72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo, 163-8003 (JP) (72) SHOU, Kou, Tokyo, 163-8003 (JP) (72) MIYAKE, Yasutomo, Tokyo, 163-8003 (JP) (72) WATANABE, Shingo, Tokyo, 163-8003 (JP)			
H04W 48/14 (86) EP21075432	EN E-1921006 2021 09 16	2026 05 06 2021777531	4201108
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN (30) EP 2020 10 19 20202669 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB) (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB) (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB) (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
H04W 48/16 (86)	EN E-1921007 2022 03 17	2026 05 06 2022162714	4064762
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ENTWURF EINES ENTDECKUNGS-BURST-ÜBERTRAGUNGSFENSTERS (30) US 2021 03 22 202163164369 P (30) US 2021 05 11 202163187315 P (30) US 2021 06 25 202163215295 P (30) US 2022 03 01 202217684274 (72) HU, Liang, San Jose, CA, 95134 (US) (72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134 (US) (72) CHENG, Yuan-Sheng, San Jose, CA, 95134 (US) (72) SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134 (US)			
H04W 48/18 (86)	EN E-1921008 2017 02 23	2026 05 06 2023182762	4277360
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US) (54) NETZWERKSCHICHTAUSWAHL AUF BASIS EINER ANWENDUNGSKATEGORIE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2016 02 23 201615050840 (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)			
H04W 48/20 (86) EP21079878	EN E-1921009 2021 10 27	2026 05 06 2021801879	4241500
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN EINER INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG (30) EP 2020 11 04 20205789 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB) (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB) (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			

H04W 52/02 (86)	EN E-1921010 2018 10 02	2026 05 06 2018198151	3471466
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN APN-AUSWAHL (30) US 2017 10 11 201715730447 (72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA) (72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA) (72) BENNETT, Jesse William, Cary, NC 27513-5774, CentreGreen Two Building 4000 CentreGreen Way (US) (72) REAUME, Mark Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA) (72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA) (72) LEVATO, Alexander Karl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 4701 Tahoe Blvd., Tahoe A (CA) (72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA)			
H04W 52/02 (86) CN18100013	EN E-1921011 2018 08 10	2026 05 06 2018929616	3836433
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 52/02 (86)	EN E-1921012 2018 05 29	2026 05 06 2021162478	3869875
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) BESTIMMUNG EINES EINSATZPLANS FÜR EINE GRUPPE VON ELEKTRONISCHEN DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNGEN, DIE EINEN ÄHNLICHEN AUDIO- UND/ODER VIDEODIENST BEREITSTELLEN (30) EP 2017 06 01 17173917 (72) ÖZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, Signify Netherlands B.V.- Intellectual Property, High Tech Campus 7 (NL) (72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, Signify Netherlands B.V.- Intellectual Property, High Tech Campus 7 (NL) (72) VAN DE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, 5656 AE Eindhoven, Signify Netherlands B.V.- Intellectual Property, High Tech Campus 7 (NL)			
H04W 52/02 (86) CN20109206	EN E-1921013 2020 08 14	2026 05 06 2020852143	4017129
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 08 15 201910755610 (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) CHEN, Mengzhu, 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) GUO, Qiujin, 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) MA, Xiaoying, 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)			
H04W 52/02 (86) CN20101677	EN E-1921014 2020 07 13	2026 05 06 2020945391	4181562
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) MESSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085 (CN)			
H04W 52/02 (86)	EN E-1921015 2019 03 05	2026 05 06 2023165252	4243511
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) BEREITSCHAFTSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG (30) CN 2018 05 31 201810553415 (72) YU, Xexiong, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 52/02 (86)	EN E-1921016 2012 01 05	2026 05 06 2019191910	3598807
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVITÄT EINER BASISSTATIONSEINHEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BASISSTATIONSEINHEIT, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND PROGRAMM MIT EINEM COMPUTERLESBAREN PROGRAMMCODE (30) EP 2011 01 07 11000087 (30) US 2011 01 07 201161430599 P (72) BREITBACH, Dr. Johannes Markus, 53227 Bonn, An der Siebengebirgsbahn 20 (DE) (72) RÖBKE, Matthias, 50859 Köln, Klausenburg Str. 55 (DE) (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)			

H04W 52/02	EN E-1921017	2026 05 06	3808001
(86) US19042336	2019 07 18	2019748638	
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MISSIONSKRITISCHES			
STANDBY EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) US	2018 07 24	201816044271	
(72) SACHS, Daniel Grobe, Elmhurst, Illinois 60126, 469 N Howard Ave (US)			
(72) JOHNSON, Graeme, Plantation, Florida 33325, 13437 NW 5th Place (US)			
(72) GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, 9721 NW 10th Street (US)			
(72) BARTELS, Peter J., Loxahatchee, Florida 33470, 16100 83rd Place N (US)			
(72) ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, 3380 SW 132 Avenue (US)			
(72) CAMPS, Carlos, Ft Lauderdale, Florida 33316, 1203 Avila Dr (US)			
H04W 52/14	EN E-1921018	2026 05 06	3637873
(86) CN17086305	2017 05 27	2017912179	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
H04W 52/14	EN E-1921019	2026 05 06	4197243
(86) EP20072766	2020 08 13	2020757289	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR			
UPLINK-LEISTUNGSREDUZIERUNG			
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu (FI)			
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo (FI)			
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)			
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)			
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)			
H04W 52/36	EN E-1921020	2026 05 06	4277366
(86)	2023 02 01	2023154510	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES			
LEISTUNGSRESERVEBERICHTS DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN			
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US	2022 05 09	202263339523 P	
(72) LEE, Hanul, Seoul, 06772 (KR)			
(72) LEE, Sunyoung, Seoul, 06772 (KR)			
H04W 52/38	EN E-1921021	2026 05 06	4277367
(86) CN21071565	2021 01 13	2021918295	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,			
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 52/42	EN E-1921022	2026 05 06	3788823
(86) EP18061632	2018 05 04	2018722981	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-REFERENZSIGNALEN			
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)			
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)			
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10b (SE)			
H04W 56/00	EN E-1921023	2026 05 06	3679749
(86) US18049752	2018 09 06	2018854288	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG VON BLUETOOTH-MEDIENVORRICHTUNGEN			
(30) US	2017 09 06	201715697023	
(72) MALOVANY, Ram, 7404962 Nes Ziona, 8th Moshe Lerer (IL)			
(72) LOEWY, Chen, 4642140 Herzelia, 59th Ben Gurion (IL)			
(72) ZIV, Dotan, Tel Aviv, 6967110, Amir Gilboa 9/20 (IL)			
(72) LEVY, David, Kiryat-Gat, 8206511, Amatzia 11 (IL)			
H04W 56/00	EN E-1921024	2026 05 06	4118893
(86) IB21052096	2021 03 12	2021713136	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) UNTERSTÜTZUNG QOS-STROM MIT UNSICHERHEITS-ATTRIBUT			
(30) US	2020 03 13	202062989100 P	
(30) US	2020 03 20	202062992421 P	
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)			
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps, Per Nilsabyn 6 (SE)			
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, Männistöntie 12 G 7 (FI)			

H04W 56/00	EN E-1921025	2026 05 06	3841814
(86) KR19012710	2019 09 30	2019867166	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KONFIGURATION FÜR INTEGRIERTEN ZUGANG UND BACKHAUL			
(30) GB	2018 09 28	201815919	
(30) GB	2019 01 11	201900380	
(72) WU, Shangbin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 56/00	EN E-1921026	2026 05 06	4319331
(86) CN21084140	2021 03 30	2021933682	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) EINSTELLUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR			
ÜBERTRAGUNGSTIMING SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 56/00	EN E-1921027	2026 05 06	4507405
(86)	2024 04 12	2024169888	
(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES			
REGALETIKETTSYSTEM, SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND			
SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2023 08 10	202311006499	
(72) LIANG, Min, Jiaxing, 314031 (CN)			
(72) JI, Yaping, Jiaxing, 314031 (CN)			
(72) CHEN, Gengfeng, Jiaxing, 314031 (CN)			
(72) ZHANG, Guofeng, Jiaxing, 314031 (CN)			
(72) WANG, Yujing, Jiaxing, 314031 (CN)			
(72) ZHANG, Ju, Jiaxing, 314031 (CN)			
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, 314031 (CN)			
H04W 56/00	EN E-1921028	2026 05 06	4349085
(86) SE22050545	2022 06 03	2022816551	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERBESSERUNG DER ZEITSYNCHRONISATIONSGENAUIGKEIT IN			
EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK			
(30) US	2021 06 04	202163197096 P	
(72) PATEL, Dhruvin, 52070 AACHEN (DE)			
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529 (US)			
H04W 56/00	EN E-1921029	2026 05 06	4360369
(86) SE22050507	2022 05 25	2022828866	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONFIGURATION VON TIMING-OFFSETS IN NETZWERKEN MIT			
INTEGRIERTEM ZUGANGS-BACKHAUL (IAB) MIT MEHREREN VERFÜGBAREN			
TIMING-MODI			
(30) US	2021 06 23	202163214078 P	
(72) DORTSCHY, Boris, 136 70 Vendelsö (SE)			
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund (SE)			
H04W 56/00	EN E-1921030	2026 05 06	3695663
(86) KR18012012	2018 10 12	2018865660	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORVERLEGEN DER			
ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US	2017 10 12	201762571743 P	
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04W 60/00	EN E-1921031	2026 05 06	3975630
(86)	2010 07 16	2021208827	
(73) Malike Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REGISTRIERUNGEN AUF			
EXTERNEN NETZWERKEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNGEN			
(30) US	2009 07 16	22620809 P	
(30) US	2010 07 14	83627010	
(72) MONTEMURRO, Michael, Ontario N2K 0A7 (CA)			
(72) MCCANN, Stephen, Ontario N2K 0A7 (CA)			
H04W 64/00	EN E-1921032	2026 05 06	4187996
(86) CN21098454	2021 06 04	2021857287	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN POSITIONIERUNG			
EINER INTERMODULATIONSQUELLE			
(30) CN	2020 08 20	202010843094	
(72) YANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Jinglun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZOU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 64/00 **EN E-1921033** 2026 05 06 **4165918**
(86) US21030869 2021 05 05 2021727756
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PASSIVE POSITIONIERUNG MIT ANALOGER STRAHLFORMUNG
(30) US 2020 06 12 202063038152 P
(30) US 2021 05 04 202117307287
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)

H04W 68/00 **EN E-1921034** 2026 05 06 **4187997**
(86) 2019 05 22 2022206559
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STEUERKANALEMPFANG IM ENERGIESPARMODUS
(30) US 2018 09 26 201862736778 P
(30) US 2019 04 05 201962830010 P
(72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, 92677 (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, 92130 (US)

H04W 68/00 **EN E-1921035** 2026 05 06 **4513984**
(86) CN23089727 2023 04 21 2023810720
(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 KLEINDATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2022 05 24 202210573972
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1921036** 2026 05 06 **4068873**
(86) 2022 03 30 2022165480
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKRUFEMPfang UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 30 202163168154 P
(72) CHEN, Hung-Chen, Taipei 114 (TW)
(72) SHIH, Mei-Ju, Taipei 114 (TW)
(72) TSENG, Yung-Lan, Taipei 114 (TW)
(72) LEE, An-An, Taipei 114 (TW)

H04W 72/02 **EN E-1921037** 2026 05 06 **4255062**
(86) 2022 03 31 2022165996
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/IPE Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPfang VON INFORMATIONEN
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen (DE)
(72) Gherekhloo, Soheil, 74348 Lauffen Am Neckar (DE)

H04W 72/02 **EN E-1921038** 2026 05 06 **4381850**
(86) US22073629 2022 07 12 2022751614
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON SIDELINK-BERECHTIGUNGSKOLLISIONEN
(30) US 2021 08 04 202163203928 P
(30) US 2022 07 11 202217811733
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121 (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/02 **EN E-1921039** 2026 05 06 **4201137**
(86) KR21012780 2021 09 17 2021869780
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNGSSIGNALISIERUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2020 09 21 202063081023 P
(30) US 2020 09 25 202063083541 P
(30) US 2020 09 29 202063084910 P
(30) US 2021 02 11 202163148572 P
(30) US 2021 05 20 202163191177 P
(30) US 2021 09 08 202117447188
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/02 **EN E-1921040** 2026 05 06 **4573830**
(86) CN22121024 2022 09 23 2022789837
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUFEINANDERFOLGENDE, NICHTLIZENZIERTE SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN SCHLITZEN
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92121 (US)
(72) BHAMRI, Ankit, 85579 Munich (DE)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 72/04 **EN E-1921041** 2026 05 06 **3603252**
(86) CN17078152 2017 03 24 2017901593
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON SYMBOLEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)
(72) LING, Wei, Beijing 102299, Shuangying West Road 78 Changping District (CN)
(72) BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois 60047, 23531 N. Valley Road (US)

H04W 72/04 **EN E-1921042** 2026 05 06 **4277396**
(86) CN21085353 2021 04 02 2021934093
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1921043** 2026 05 06 **4277390**
(86) CN21132706 2021 11 24 2021917205
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG, TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND PROZESSORLESBARE SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2021 01 06 202110012220
(72) HUANG, Yuanfang, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Hao, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1921044** 2026 05 06 **4395435**
(86) CN21125912 2021 10 22 2021961106
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1921045** 2026 05 06 **4274339**
(86) CN21143593 2021 12 31 2021914704
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vibo Road Chang'an (CN)
(54) SUCHRAUMGRUPPENUMSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 04 202110004990
(72) LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1921046** 2026 05 06 **4164317**
(86) 2013 12 20 2022210314
(73) Maliki Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) NETZWERKVERWALTETE DIREKTE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2012 12 21 201213724020
(72) NOVAK, Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) GAGE, William Anthony, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 72/0446 **EN E-1921047** 2026 05 06 **4258790**
(86) 2018 01 12 2023194644
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNGSANFORDERUNGSRESSOURCENKONFIGURATION
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna (SE)

H04W 72/12 **EN E-1921048** 2026 05 06 **4215002**
(86) EP21075146 2021 09 14 2021777498
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSESTE RATENSIGNALISIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT RELAISFUNKTION
(30) EP 2020 09 15 20196334
(30) EP 2021 05 19 21174561
(30) EP 2021 08 16 21191542
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DIJK, Esko, Olavi, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GONZALEZ TEJERIA, Jesus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 72/12 **EN E-1921049** 2026 05 06 **4175393**
(86) KR22000941 2022 01 18 2022739839
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-DATENWIEDERHOLUNGEN FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATIONEN
(30) KR 2021 01 18 20210007048
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1921050** 2026 05 06 **4215007**
(86) KR22000797 2022 01 17 2022739799
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXPLIZITEN VERKNÜPFUNG ZWISCHEN WIEDERHOLTEN SENDEN UND EMPFANGEN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 15 20210006228
(30) KR 2021 08 24 20210111897
(30) KR 2022 01 14 20220006110
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1921051** 2026 05 06 **4075907**
(86) CN19130186 2019 12 30 2019958438
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1921052** 2026 05 06 **4164322**
(86) CN21078694 2021 03 02 2021821245
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 09 202010518136
(72) XIAO, Rencai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/21 **EN E-1921053** 2026 05 06 **4236424**
(86) CN21123598 2021 10 13 2021881902
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 21 202011131524
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085 (CN)
(72) FU, Jing, Beijing 100085 (CN)
(72) WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100085 (CN)
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100085 (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1921054** 2026 05 06 **3934352**
(86) 2017 03 31 2021193059
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNG
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND (SE)
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)

H04W 72/23 **EN E-1921055** 2026 05 06 **4344327**
(86) 2009 08 07 2024156239
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION, ENDGERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND KANALZUWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2008 08 08 2008205644
(30) JP 2008 10 31 2008281390
(30) JP 2008 12 25 2008330641
(72) NAKAO, Seigo, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka, 571-0057 (JP)

H04W 72/232 **EN E-1921056** 2026 05 06 **4456649**
(86) CN21140634 2021 12 22 2021968571
(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHU, Rongchang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/25 **EN E-1921057** 2026 05 06 **4258775**
(86) CN20142516 2020 12 31 2020967916
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/51 **EN E-1921058** 2026 05 06 **4566403**
(86) US23033185 2023 09 19 2023789827
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2022 09 23 202263409651 P
(30) US 2023 08 25 202318238455
(30) US 2023 08 25 202318238458
(72) VERMA, Lochan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 72/51 **EN E-1921059** 2026 05 06 **4290977**
(86) 2020 03 16 2023198594
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 01 201962827278 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141 (AU)

H04W 74/00 **EN E-1921060** 2026 05 06 **3918863**
(86) CN20076549 2020 02 25 2020763061

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ÜBER MEHRERE TRÄGER IN NICHTLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2019 02 25 201962810057 P
(30) US 2020 02 21 202016797907
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA)

H04W 74/00 **EN E-1921061** 2026 05 06 **4066572**
(86) CN20107982 2020 08 07 2020948795
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DIENSTQUALITÄTS- UND ERLEBNISQUALITÄTSÜBERWACHUNG
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1921062** 2026 05 06 **4128962**
(86) IB21052504 2021 03 25 2021715338

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERWENDUNG EINER STOPPANZEIGE FÜR DIE ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS
(30) US 2020 03 26 202063000028 P
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, Heinrich-Heine-Straße 18 (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, Odenwaldstraße 44 (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, Appenzeller Str. 121 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln (US)

H04W 74/04	EN E-1921063	2026 05 06	4024991
(86) JP20037694	2020 10 05	2020875861	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND VERFAHREN			
(30) JP	2019 10 15	2019188400	
(30) JP	2019 10 18	2019191004	
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H04W 74/08	EN E-1921064	2026 05 06	3869900
(86) CN18112268	2018 10 27	2018937920	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG			
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 74/08	EN E-1921065	2026 05 06	4108035
(86) CN20075823	2020 02 19	2020887613	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) DATENSAMMLUNG UND LEISTUNGSVERBESSERUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 74/08	EN E-1921066	2026 05 06	3864925
(86) US20016037	2020 01 31	2020708944	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) EFFIZIENTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL			
(30) US	2019 02 05	201962801429 P	
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04W 74/0808	EN E-1921067	2026 05 06	4355010
(86) CN21110149	2021 08 02	2021952167	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 74/0808	EN E-1921068	2026 05 06	4209088
(86) US21040974	2021 07 08	2021749049	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FREQUENZRESSOURCENRESERVIERUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION			
(30) US	2020 09 02	202062706688 P	
(30) US	2021 07 07	202117305455	
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 74/0808	EN E-1921069	2026 05 06	4195746
(86) CN21111301	2021 08 06	2021852839	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DETEKTIONSFENSTER SOWIE ENDGERÄT			
(30) CN	2020 08 07	202010791656	
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04W 74/0808	EN E-1921070	2026 05 06	4478812
(86) CN22080358	2022 03 11	2022930335	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG			
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 74/0816	EN E-1921071	2026 05 06	4037417
(86) CN20118159	2020 09 27	2020868613	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 09 27	201910926947	
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) FANG, Yonggang, 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) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1921072	2026 05 06	4055972
(86) CN19116694	2019 11 08	2019951345	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PRACH-WIEDERHOLUNGEN			
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16, Long Bo Yuan Area 2, Changping District (CN)			
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, Nanhuai, Xicheng District (CN)			
(72) LI, Yingying, Beijing 100094, A1320, Youth Apartment Near Xibeiwang Bus Station, Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, Rm. 3501, Bldg Jia-4, Hepingli First Area, Dongcheng District (CN)			
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1921073	2026 05 06	4079078
(86) US20062713	2020 12 01	2020829083	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) NACHRICHT-2-PDSCH-WIEDERHOLUNG BASIEREND AUF EINEM MEHRSEGMENTIGEN RAR-FENSTER			
(30) US	2019 12 20	201962952001 P	
(30) US	2020 11 30	202017107626	
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, 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)			
H04W 74/0833	EN E-1921074	2026 05 06	4324282
(86) SE21050334	2021 04 13	2021721650	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR HANDHABUNG VON DIREKTZUGRIFF			
(72) HOU, Xueying, 222 74 Lund (SE)			
(72) XU, Bo, 183 72 Täby (SE)			
(72) FRENGER, Pål, 582 27 Linköping (SE)			
H04W 74/0833	EN E-1921075	2026 05 06	4376537
(86)	2019 04 30	2024169205	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KONFLIKTVERMEIDUNG			
(72) TIAN, Li, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) HUANG, He, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, 518057 (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1921076	2026 05 06	4290921
(86) CN21093173	2021 05 11	2021941293	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVVORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM			
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 74/0838	EN E-1921077	2026 05 06	3780865
(86) CN19080992	2019 04 02	2019781416	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NICHT-KOMPETITIVEN DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT			
(30) CN	2018 04 04	201810301951	
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)			

H04W 76/10 **EN E-1921078** 2026 05 06 **4289217**
(86) US22019865 2022 03 11 2022714653
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG DER DATENKOMMUNIKATION VOR UND NACH EINEM ZUSTANDSÜBERGANG
(30) US 2021 04 01 202163200898 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 76/10 **EN E-1921079** 2026 05 06 **3713193**
(86) CN17111331 2017 11 16 2017932449
(73) 1FINITY Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308 Unit 3F Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 76/11 **EN E-1921080** 2026 05 06 **4322691**
(86) KR22004106 2022 03 24 2022784819
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PDU-SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 04 06 20210044830
(30) KR 2021 05 03 20210057490
(30) KR 2021 05 12 20210061232
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) YOON, Myungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772 (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772 (KR)

H04W 76/11 **EN E-1921081** 2026 05 06 **4195861**
(86) 2020 03 26 2022206816
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(30) CN 2019 04 02 201910263062
(72) XIN, Yang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Yongcui, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) CHONG, Weiwei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WU, Xiaobo, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 76/12 **EN E-1921082** 2026 05 06 **4255090**
(86) CN21074230 2021 01 28 2021921815
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT NETZWERKVORRICHTUNG
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1921083** 2026 05 06 **3944647**
(86) CN20078450 2020 03 09 2020772784
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT TRÄGERAUFTEILUNG ÜBER EINE SIDELINK-SCHNITTSTELLE
(30) CN 2019 03 20 201910212838
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1921084** 2026 05 06 **4190120**
(86) CN20117563 2020 09 25 2020954533
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MECHANISMEN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEN BEI DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 76/15 **EN E-1921085** 2026 05 06 **3906749**
(86) US20012028 2020 01 02 2020704106
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINZELSENDERSCHALTUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 01 03 201962787868 P
(30) US 2019 12 31 201916732132
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1921086** 2026 05 06 **4085724**
(86) CN20106077 2020 07 31 2020924271
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MULTIVERBINDUNGSKOMMUNIKATION EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS MIT DYNAMISCHER VERBINDUNGSKONFIGURATION
(30) WO 2020 03 12 PCT/CN2020/078991
(72) FANG, Yonggang, 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) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/19 **EN E-1921087** 2026 05 06 **4410049**
(86) US22039981 2022 08 10 2022783390
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER DURCHMESSERKONNEKTIVITÄT
(30) US 2021 10 01 202117491984
(72) GROVER, Lalit, Gurgaon, Haryana 122011 (IN)
(72) SHRIMALI, Jayesh, Hyderabad, Telangana 500075 (IN)
(72) TEWARI, Vimal, Chandra, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)

H04W 76/27 **EN E-1921088** 2026 05 06 **4507449**
(86) CN23089730 2023 04 21 2023810723
(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) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 24 202210576120
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1921089** 2026 05 06 **4395413**
(86) 2021 02 12 2024170187

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN
(30) US 2020 02 13 202062975900 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmal, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 76/27 **EN E-1921090** 2026 05 06 **4138511**
(86) 2019 06 24 2022200261

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSÜBERTRAGUNG IN EINEM STANDBY-ZUSTAND
(30) JP 2018 06 28 2018122950
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501 (JP)

H04W 76/28 **EN E-1921091** 2026 05 06 **3764733**
(86) CN19079526 2019 03 25 2019781254

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRX-KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 04 04 201810301051
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/28	EN E-1921092	2026 05 06	4122264
(86) EP21056929	2021 03 18	2021712167	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG VON NR-SIDELINK			
(30) EP	2020 03 20	20164707	
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
H04W 76/34	EN E-1921093	2026 05 06	3364711
(86) CN15094456	2015 11 12	2015908072	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS FÜR SPRACHDIENSTENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) WANG, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) YANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZENG, Meiyun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 88/02	EN E-1921094	2026 05 06	4221455
(86)	2017 10 24	2023164503	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ANHÄNGEN SICHTBARER NETZWERKE FÜR SYNCHRONE LOKALE SUCHERGEBNISSE			
(30) US	2017 03 10	201715455529	
(72) JANE, Luis, Barguno, 8002 Zurich (CH)			
(72) FIARD, Quentin, 8002 Zurich (CH)			
(72) GUPTA, Ankit, 8002 Zurich (CH)			
H04W 88/08	EN E-1921095	2026 05 06	3599792
(86)	2010 03 24	2019197894	
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)			
(54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM FÜR DRAHTLOSE NETZWERKSYSTEME			
(30) US	2009 04 29	431872	
(72) CLEARY, Dennis, M., Pittsford, New York 14534, 695 West Bloomfield Road (US)			
(72) HANSON, Van, Forest, Virginia 24551, 106 Brook Ridge Place (US)			
(72) EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, Hauptstr. 31 (DE)			
(72) SCHMALISCH, Mathias, Forest, VA 24551, 1086 Dalton Drive (US)			
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, Oberes Sandfeld 17 (DE)			
(72) MCALLISTER, Donald, R., Lynchburg, Virginia 24503-4702, 500 Meadowridge Drive (US)			
(72) PAGANO, Carmine, Blairstown, New Jersey 07825, 25 Maines Lane (US)			
(72) YAN, Hongju, Morganville, New Jersey 07751, 263 Stratford Place (US)			
H04W 88/18	EN E-1921096	2026 05 06	3984330
(86) CN19091593	2019 06 17	2019933957	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) BESTIMMUNG EINES PAKETVERZÖGERUNGSBUDGETS FÜR TSN-VERKEHRSÜBERTRAGUNG			
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, Room D401, Buidling 3 No. 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)			
(72) WANG, He, Shanghai 201206, Room D401, Buidling 3 No. 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)			
H04W 92/04	EN E-1921097	2026 05 06	3840527
(86) CN19102676	2019 08 27	2019862599	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2018 09 17	201811082865	
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 92/18	EN E-1921098	2026 05 06	4262252
(86)	2019 09 24	2023195222	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONSRICHTLINIEN			
(72) YANG, Haorui, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) XU, Yang, Dongguan, 523860 (CN)			

H05B 3/48	EN E-1921099	2026 05 06	4057774
(86)	2022 03 10	2022161468	
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(54) HEIZBÜNDEL, DIE VARIABLE LEISTUNGSABGABE INNERHALB VON ZONEN AUFWEISEN			
(30) US	2021 03 10	202117197525	
(72) EVERLY, Mark, St. Charles MO 63301 (US)			
(72) BOEHMER, Scott, Hannibal, MO 63401 (US)			
H05B 6/06	EN E-1921100	2026 05 06	3481147
(86)	2018 10 22	2018201726	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTS AUF DER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG			
(30) KR	2017 11 07	20170147665	
(72) YOON, Bada, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KANG, John, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
H05B 6/06	EN E-1921101	2026 05 06	4154681
(86) IT21050152	2021 05 20	2021732590	
(73) Danieli Automation S.P.A., 33042 Buttrio, Via Bonaldo Stringher, 4 (IT)			
(54) ANLAGE ZUM SCHMELZEN UND/ODER ERWÄRMEN VON METALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG DIESER ANLAGE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE			
(30) IT	2020 05 21	202000011920	
(72) MOLTENI, Roberto, 21049 Tradate (IT)			
(72) MORDEGLIA, Antonello, Bangkok 10310 (TH)			
H05B 6/06	EN E-1921102	2026 05 06	4044770
(86)	2022 02 09	2022155950	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG			
(30) KR	2021 02 10	20210019284	
(72) LEE, Jung Youn, Seoul 08592 (KR)			
(72) KIM, Gwangrok, Seoul 08592 (KR)			
H05B 6/06	EN E-1921103	2026 05 06	4064789
(86)	2018 03 27	2022168588	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) TEMPERATURBESTIMMUNG			
(30) GB	2017 03 31	201705208	
(72) ABI AOUN, Walid, London (GB)			
(72) FALLON, Gary, London (GB)			
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge (GB)			
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge (GB)			
H05B 6/06	EN E-1921104	2026 05 06	4145957
(86) JP22015249	2022 03 29	2022780841	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2021 03 31	2021059560	
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603 (JP)			
H05B 6/10	EN E-1921105	2026 05 06	3603336
(86) EP18057813	2018 03 27	2018717853	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) INDUKTIONSSPULENANORDNUNG			
(30) GB	2017 03 31	201705259	
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 4 Temple Place (GB)			
(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 4 Temple Place (GB)			
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)			
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)			
H05B 6/10	EN E-1921106	2026 05 06	3939382
(86) EP20056225	2020 03 09	2020714856	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2019 03 11	201962816340 P	
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, c/o bb7 LLC 5407 Fen Oak Drive (US)			
(72) SAYED, Ashley John, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) WARREN, Luke James, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			

H05B 6/10 **EN E-1921107** 2026 05 06 **4188036**
(86) 2020 03 09 2023152265
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 11 201903249
(72) SAYED, Ashley John, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WARREN, Luke James, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WOODMAN, Thomas Alexander John, London, WC2R 3LA (GB)

H05B 6/10 **EN E-1921108** 2026 05 06 **4494424**
(86) EP23055281 2023 03 02 2023707755
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERWÄRMUNG EINES SUSZEPTORS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 03 16 22162527
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens (CH)
(72) GARCIA GARCIA,, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex (CH)

H05B 6/12 **DE E-1921109** 2026 05 06 **3685632**
(86) IB18056797 2018 09 06 2018780231
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARSYSTEM
(30) ES 2017 09 20 201731128
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos n°3 Casa 32 (ES)
(72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso N°2 Esc. C 4ªA (ES)
(72) PINA GADEA, Carmelo, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alieria 38-40 Esc.3ª 2ºD (ES)
(72) ROMEO VELILLA, Rosario, 50008 Zaragoza, Francisco de Vitoria 26 Escalera dcha. 5ºB izda. (ES)
(72) VALENCIA BETRAN, María, 50010 Zaragoza, Urb. Parque Roma Bloque D-3 Piso 1ºC (ES)
(72) VELA PARDOS, Noelia, 50018 Zaragoza, Eugenio Lucas 11 5C (ES)

H05B 6/12 **EN E-1921110** 2026 05 06 **4096361**
(86) 2022 05 30 2022176069
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 05 28 20210069403
(72) KIM, Mijung, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/64 **DE E-1921111** 2026 05 06 **4080992**
(86) 2022 04 12 2022167917
(73) Topinox Sarl, 68270 Wittenheim, 3 rue du Périgord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM GAREN VON GARGUT IN EINEM KOMBINATIONSGARGERÄT SOWIE KOMBINATIONSGARGERÄT
(30) DE 2021 04 23 102021110521

H05B 41/282 **EN E-1921112** 2026 05 06 **4171175**
(86) 2022 10 04 2022199637
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDE STROMVERSORGUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EXCIMER-LAMPEN
(30) US 2021 10 20 202117506573
(72) LEE, Yongduk, Vernon (US)
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford (US)

H05B 45/12 **EN E-1921113** 2026 05 06 **4418822**
(86) 2023 04 28 2023170562
(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHEINWERFERLICHTERFASSUNG UND SCHEINWERFER
(30) CN 2023 02 15 202320242122 U
(72) Li, Wenjie, Guangzhou (CN)

H05B 45/18 **FR E-1921114** 2026 05 06 **4260660**
(86) EP21085310 2021 12 10 2021839365
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PIXELIERTEN LICHTQUELLE
(30) FR 2020 12 11 2013081
(72) BEDDAR, Sidahmed, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

H05B 45/20 **EN E-1921115** 2026 05 06 **3991521**
(86) US20039137 2020 06 23 2020739814
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) DIM-TO-WARM-LED-SCHALTUNG
(30) US 2019 06 27 201916454730
(30) EP 2019 10 23 19204908
(72) QIU , Yifeng, San Jose, California 95131, 370 W Trimble Rd (US)

H05B 45/20 **EN E-1921116** 2026 05 06 **4466947**
(86) EP23050600 2023 01 12 2023700223
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MODIFIKATION VON BILDERN ZUR KONTEXTBASIERTEN PALETTENEXTRAKTION
(30) EP 2022 01 18 22151931
(72) SQUILLACE, Jorge,Gabriel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Shubhendru, Subodh, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/395 **EN E-1921117** 2026 05 06 **4240111**
(86) CN21126869 2021 10 28 2021888471
(73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opplé Lighting Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 411, Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 04 202011215920
(30) CN 2020 11 04 202022525704 U
(72) CHEN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)
(72) ZHANG, Pingwei, Suzhou, Jiangsu 215211 (CN)

H05B 45/40 **FR E-1921118** 2026 05 06 **3914046**
(86) 2021 05 20 2021174928
(73) FS Tunnel, 94550 Chevilly-Larue, c/o Advercité 68 Boulevard Jean Mermoz (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN TUNNEL ODER ÄHNLICHE BAUWERKE
(30) FR 2020 05 20 2005325
(72) MERKEZ, Erik, 94550 CHEVILLY-LARUE (FR)
(72) LASSIAZ, Marc, 94550 CHEVILLY-LARUE (FR)

H05B 47/11 **DE E-1921119** 2026 05 06 **3958653**
(86) 2021 08 17 2021191609
(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) LEUCHTE MIT SENSOREINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON REFLEXIONS- UND UMGEBUNGSLICHT
(30) DE 2020 08 20 102020121841
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg (DE)
(72) Gernhäuser, Alexander, 83376 Truchtlaching (DE)

H05B 47/155 **EN E-1921120** 2026 05 06 **4054296**
(86) 2021 03 01 2021159844
(73) Telecom-IT nv, 9880 Aalster, Durmelaan 7A (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VIRTUELLEN LAMPEN UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLEN LAMPEN
(72) GELAUDE, Filip, 9880 Aalter (BE)

H05B 47/18 **EN E-1921121** 2026 05 06 **4654754**
(86) 2024 05 22 2024177221
(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) INTELLIGENTES FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSWERKZEUG
(72) Netzer, Harald, 6851 Dornbirn (AT)
(72) Kucera, Clemens, 6851 Dornbirn (AT)

H05B 9/04 **EN E-1921122** 2026 05 06 **3939392**
(86) EP20057706 2020 03 19 2020713271
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE REPARATUR ODER EIN AUSTAUSCH EINES MAGNETRONS EINES LINEARBESCHLEUNIGERS FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE GEPLANT WERDEN SOLLTE, UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) GB 2019 03 20 201903820
(72) CHIAP, Alessandra, London Road Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) VEGA, German, London Road Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) RICHARDSON, Keith, London Road Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) REED, Stuart, London Road Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) FLINT, Chris, London Road Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) JORDAO, Marcelo, London Road Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)

H05K 1/02	EN E-1921123	2026 05 06	4025018
(86) CN20110355	2020 08 20	2020862593	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) LEITERPLATTE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 09 09 201910864686			
(72) LI, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Zewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Xusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIE, Ertang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YAN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIONG, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H05K 1/09	EN E-1921124	2026 05 06	3846597
(86) JP19033526	2019 08 27	2019855300	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP 2018 08 28 2018159435			
(72) ITOU, Seiichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) ISHIZAKI, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
(72) KAWAMURA, Genshitaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
H05K 1/11	EN E-1921125	2026 05 06	3869925
(86)	2020 12 10	2020213081	
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) US 2020 02 21 202062979436 P			
(30) CN 2020 11 06 202011229622			
(72) HUANG, Wan-Ling, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park Jhu-Nan (TW)			
(72) SHIH, Jian-Jung, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)			
(72) HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)			
H05K 1/14	DE E-1921126	2026 05 06	3443825
(86) EP17056208	2017 03 16	2017711153	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON LEITERPLATTEN UND LEITERPLATTENANORDNUNG			
(30) DE 2016 04 14 102016106900			
(72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, 20, allée Napoléon Empereur (FR)			
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)			
(72) ZENUNLI, Armend, 79539 Lörrach, Luisenstrasse 1 (DE)			
(72) BARET, Marc, 68680 Kembs, 9 rue des Jardins (FR)			
(72) KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, Marktstr. 8/1 (DE)			
H05K 3/00	EN E-1921127	2026 05 06	3686905
(86) KR18010830	2018 09 14	2018857644	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSUBSTRATS FÜR EINE TRANSPARENTE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNGSANZEIGE			
(30) KR 2017 09 19 20170120348			
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Kun Seok, 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)			
H05K 3/32	EN E-1921128	2026 05 06	4501079
(86) FI23050151	2023 03 16	2023713949	
(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatitietie 1 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONIKBAUGRUPPE UND ELEKTRONIKBAUGRUPPE			
(30) US 2022 03 25 202217704264			
(72) BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo (FI)			
(72) HÄNNINEN, Ilpo, 90460 Oulunsalo (FI)			
(72) APILO, Pálvi, 90460 Oulunsalo (FI)			
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo (FI)			
(72) WUORI, Topi, 90460 Oulunsalo (FI)			
(72) SIPPARI, Mikko, 90460 Oulunsalo (FI)			
(72) ALAMÄKI, Heikki, 90460 Oulunsalo (FI)			
H05K 3/46	FR E-1921129	2026 05 06	4181638
(86)	2022 11 09	2022206317	
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)			
(54) VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN IN EINER MEHRSCICHTIGEN KARTE INTEGRIERTEN FERRITZIRKULATOR			
(30) FR 2021 11 10 2111935			
(72) KERTESZ, Philippe, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)			
(72) CABAN-CHASTAS, Daniel, 33700 MERIGNAC (FR)			

H05K 5/02	EN E-1921130	2026 05 06	4207960
(86) CN22078931	2022 03 03	2022827027	
(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) GESAMTEINHEITSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 06 21 202110685925			
(72) WANG, Tengfei, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Zheng, Beijing 100176 (CN)			
(72) GENG, Shixin, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Hetao, Beijing 100176 (CN)			
(72) HAN, Tianyang, Beijing 100176 (CN)			
H05K 5/06	DE E-1921131	2026 05 06	4133914
(86) EP21058341	2021 03 30	2021716346	
(73) ElingKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)			
(54) GEHÄUSEDECKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSEDECKELS			
(30) DE 2020 04 08 102020109899			
(72) BETZ, Björn, 72818 Trocheltfingen, Wilsingerstrasse 23 (DE)			
(72) SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, Hübener Strasse 32 (DE)			
(72) LUTZ, Thilo, 70180 Stuttgart, Zellerstrasse 79 (DE)			
(72) KUNERT, Tobias, 72764 Reutlingen, Burgstrasse 64 (DE)			
H05K 7/14	EN E-1921132	2026 05 06	3890462
(86)	2021 03 10	2021161859	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) KEILRIEGELSTÜTZSÄULEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRWERK			
(30) US 2020 04 01 202063003458 P			
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, 3475 Holiday Drive, Apt. 10 (US)			
H05K 7/20	EN E-1921133	2026 05 06	3666046
(86) US18042682	2018 07 18	2018750022	
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)			
(54) LUFTSTROMSTEUERUNG IN DATENZENTREN UNTER VERWENDUNG VON WARMGANGEINDÄMMUNG			
(30) US 2017 08 07 201715670275			
(72) DAWSON, Bruce W., Mokena, Illinois 60448, 11881 Tower Bridge Drive (US)			
H05K 7/20	EN E-1921134	2026 05 06	3886547
(86) KR19001973	2019 02 19	2019905640	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2018 12 27 20180171072			
(72) KIM, Sung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) JUNG, Hyun Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H05K 7/20	FR E-1921135	2026 05 06	4523505
(86) EP23066687	2023 06 20	2023736240	
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)			
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN COMPUTER			
(30) FR 2022 07 05 2206810			
(72) BEKAERT, Jean-Philippe, 31100 Toulouse (FR)			
H05K 7/20	EN E-1921136	2026 05 06	4358664
(86)	2023 07 19	2023186495	
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)			
(54) TAUCHKÜHLSYSTEM			
(30) US 2022 10 18 202263417084 P			
(30) CN 2023 03 09 202310222065			
(72) CHANG, Ren-Chun, Taoyuan City (TW)			
(72) LIN, Wei-Chih, Taoyuan City (TW)			
(72) FAN, Zih-Yang, Taoyuan City (TW)			
H05K 7/20	EN E-1921137	2026 05 06	4309475
(86) US22020311	2022 03 15	2022772022	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) VERGUSSBOOTKÜHLKÖRPER			
(30) US 2021 03 15 202163161277 P			
(30) US 2021 06 14 202163210094 P			
(72) BUILES ZAPATA, Mauricio, Wauwatosa, WI 53226 (US)			
(72) BARTLETT, Timothy, J., Waukesha, WI 53188 (US)			
(72) MCLACHLAN, Kevin, A., Brookfield, WI 53005 (US)			
(72) VAN HOORN, Andrew, D., Menomonee Falls, WI 53051 (US)			
(72) ERTL, Daniel, R., Brookfield, WI 53005 (US)			
(72) MANTYCH, Nicholas, C., Burlington, WI 53105 (US)			

H05K 7/20 **EN E-1921138** 2026 05 06 **4192213**
(86) CN21096667 2021 05 28 2021850277
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) KONVERTERMODUL UND KONVERTERSCHRANK
(30) CN 2020 07 31 202021574525 U
(72) LIU, Jinfeng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) ZHOU, Jie, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) SHEN, Zhi, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1921139** 2026 05 06 **4280837**
(86) KR23000384 2023 01 09 2023700045
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ABSCHIRMUNGSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 04 04 20220041927
(30) KR 2022 08 19 20220104317
(72) CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Wongi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10B 12/00 **EN E-1921140** 2026 05 06 **4319528**
(86) CN22109539 2022 08 01 2022835200
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR, SPEICHERCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 21 202210723121
(72) WANG, Hong, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Xiaojie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1921141** 2026 05 06 **4220700**
(86) CN21110999 2021 08 05 2021941549
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERS
(30) CN 2021 05 14 202110527256
(72) LIU, Hao, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) WAN, Qiang, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1921142** 2026 05 06 **4220699**
(86) CN21120125 2021 09 24 2021940441
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAM STRUKTUR
(30) CN 2021 05 20 202110553933
(72) LU, Jingwen, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10B 51/30 **EN E-1921143** 2026 05 06 **4376567**
(86) 2023 11 13 2023209392
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE FERROELEKTRISCHE SPEICHERANORDNUNG
(30) KR 2022 11 21 20220156765
(72) NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HEO, Jinseong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si (KR)

H10D 1/68 **EN E-1921144** 2026 05 06 **4012792**
(86) 2021 09 03 2021194787
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KONDENSATOREN MIT EINGEBAUTEN ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) US 2020 12 09 202017116315
(72) Chang, Sou-Chi, Portland, 97229 (US)
(72) Lin, Chia-Ching, Portland, 97229 (US)
(72) Oguz, Kaan, Portland, 97229 (US)
(72) Tung, I-Cheng, Hillsboro, 97124 (US)
(72) AVCI, Uygur E., Portland, 97225 (US)
(72) METZ, Mathew, Portland, 97229 (US)
(72) Penumatcha, Ashish Verma, Beaverton, 97003 (US)
(72) Young, Ian, Portland, 97229 (US)
(72) Sen Gupta, Arnab, Beaverton, 97003 (US)

H10D 8/01 **EN E-1921145** 2026 05 06 **3945607**
(86) 2021 07 27 2021187915
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SILIZIUMKARBIDDIODE MIT REDUZIERTEM SPANNUNGSABFALL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2020 07 27 202000018130
(72) RASCUNA', Simone, 95129 Catania (IT)
(72) CHIBBARO, Claudio, 95127 Catania (IT)

H10D 8/01 **EN E-1921146** 2026 05 06 **3762968**
(86) EP19055376 2019 03 05 2019708316
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HOCHLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT SELBSTAUSGERICHTETER FELDPLATTE UND MESA-ABSCHLUSSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 03 06 18160331
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hüggingen, Höhenweg 1 (CH)
(72) MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden, Flühstrasse 19 (CH)
(72) KRANZ, Lukas, 6005 Luzern, Steinhofstrasse 31 (CH)

H10D 8/80 **EN E-1921147** 2026 05 06 **4404262**
(86) 2023 12 28 2023220525
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG MIT EINEM SILICIUMGESTEUERTEN GLEICHRICHTER
(30) KR 2023 01 04 20230001332
(30) KR 2023 04 12 20230048285
(72) DO, Kyoungil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEON, Chanhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 18/00 **EN E-1921148** 2026 05 06 **4394876**
(86) 2023 12 27 2023220265
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG MIT EINEM SILICIUMGESTEUERTEN GLEICHRICHTER
(30) KR 2023 01 02 20230000367
(72) DO, Kyoungil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Mijin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEON, Chanhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 30/01 **EN E-1921149** 2026 05 06 **3624200**
(86) 2019 06 28 2019183091
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GERMANIUMREICHER NANODRAHTTRANSISTOR MIT ENTSPANNTER PUFFERSCHICHT
(30) US 2018 09 14 201816131520
(72) GLASS, Glenn, Portland, OR Oregon 97229, 5009 NW 124th Avenue (US)
(72) MURTHY, Anand, Portland, OR Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) BOMBERGER, Cory, Portland, OR Oregon 97225, 12115 SW Edgewood Street (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR Oregon 97229, 14191 NW Stonebridge Drive (US)
(72) KAVALIEROS, Jack, Portland, OR Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)
(72) CHOUKSEY, Siddarth, Portland, OR Oregon 97229, 4876 NW Olivares Terrace (US)
(72) SUNG, Seung Hoon, Portland, OR Oregon 97229, 2459 NW Parnell Terrace (US)
(72) GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1746 NE 2nd Place (US)
(72) AGRAWAL, Ashish, Hillsboro, OR Oregon 97006, 20926 NW Noelle Way (US)

H10D 30/47 **EN E-1921150** 2026 05 06 **4428927**
(86) 2024 02 16 2024158080
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) MEHRKANALTRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT UND REDUZIERTER EINGANGSKAPAZITÄT
(30) US 2023 03 08 202318118980
(72) OSTERMAIER, Clemens, 9500 Villach (AT)

H10D 30/60 **EN E-1921151** 2026 05 06 **3427301**
(86) US17022183 2017 03 13 2017764292
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTER HIGH-SIDE TREIBER FÜR EIN P-N-BIMODALES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2016 03 11 201615067928
(72) ZHANG, Yongxi, Plano TX 75025, 2501 Royal Birkdale Dr. (US)
(72) PENDHARKAR, Sameer P., Allen TX 75013, 2032 Burnside Dr. (US)
(72) HOWER, Philip L., Concord MA 01742, 315 Border Road (US)
(72) GIOMBANCO, Salvatore, 96010 Cassaro, Via Anapo 48 (IT)
(72) MARINO, Filippo, 95030 Tremestieri Etneo, Via Dei Giardini 5 (IT)
(72) SRIDHAR, Seetharaman, Richardson TX 75082, 4424 Cedar Elm Circle (US)

H10D 30/66 **EN E-1921152** 2026 05 06 **4243079**
(86) 2023 03 06 2023160090
(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) HALBLEITERBAUELEMENT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 07 202210216617
(72) JIAO, Chunkun, Shenzhen, 518043 (CN)

H10D 30/66 **EN E-1921153** 2026 05 06 **3690954**
(86) 2019 02 04 2019155232
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Fischer, Björn, 81547 München, Grünwalder Strasse 139 (DE)

H10D 30/67 **EN E-1921154** 2026 05 06 **3723130**
(86) CN18111710 2018 10 24 2018886758
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 04 201711266313
(72) GU, Pengfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 30/67 **EN E-1921155** 2026 05 06 **4266358**
(86) 2023 01 27 2023153813
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 04 18 20220047647
(72) LEE, Doohyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seonbae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Jimin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Jaeran, 16677 Suwon-si (KR)

H10D 86/00 **EN E-1921156** 2026 05 06 **4102565**
(86) 2016 11 24 2022188096
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 26 20150166448
(72) MOON, Kyeongju, 10895 Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Soyoun, 410-380 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Hyunsoo, 10898 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Wonkyung, 612-780 Busan (KR)

H10D 86/00 **EN E-1921157** 2026 05 06 **4040491**
(86) CN20088695 2020 05 06 2020934263
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETADEL
(72) ZHU, Xiaoyan, Beijing 100176 (CN)

H10D 86/00 **EN E-1921158** 2026 05 06 **3803965**
(86) US19030998 2019 05 07 2019725501
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-RÜCKSEITENKONTAKTE
(30) US 2018 05 31 201815993679
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHU, Yun Han, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIANG, Qingqing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 86/40 **EN E-1921159** 2026 05 06 **3929984**
(86) 2021 06 22 2021180939
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PIXELN MIT VERSCHIEDENEN TYPEN VON TRANSISTOREN
(30) KR 2020 06 23 20200076713
(72) Song, Hee Rim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hae Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Mee Hye, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 86/40 **EN E-1921160** 2026 05 06 **4170718**
(86) 2022 08 22 2022191491
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 03 20210117694
(30) KR 2021 12 27 20210188351
(30) KR 2022 07 18 20220088215
(72) SON, Ki Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Seok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Ki Bok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Ye Won, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 86/40 **EN E-1921161** 2026 05 06 **4104013**
(86) CN20080810 2020 03 24 2020927405
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS
(72) WANG, Ke, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DI, Muxin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Guoqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GU, Renquan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Xiaoxin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHU, Xiaoyan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 86/40 **EN E-1921162** 2026 05 06 **3940781**
(86) 2021 07 07 2021184336
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 07 09 20200084618
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si (KR)
(72) OH, Sae Roon Ter, Seoul (KR)
(72) LIM, Jun Hyung, Seoul (KR)
(72) KIM, Su Hyun, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Young Joon, Busan (KR)

H10D 89/60 **EN E-1921163** 2026 05 06 **3806150**
(86) CN19081586 2019 04 04 2019814005
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 04 201820855116 U
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10F 19/80 **EN E-1921164** 2026 05 06 **4485549**
(86) 2023 09 20 2023198630
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 06 25 202310753089
(72) ZHANG, Chunfeng, Jiangxi, 334100 (CN)
(72) XIE, Yunfei, Jiangxi, 334100 (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, Jiangxi, 334100 (CN)
(72) TAO, Wusong, Jiangxi, 334100 (CN)

H10F 19/80 **EN E-1921165** 2026 05 06 **4601019**
(86) 2024 04 18 2024171058
(73) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2024 02 07 202420288989 U
(72) CHEN, Xiaoniu, Shaanxi 710100 (CN)
(72) DING, Chao, Shaanxi 710100 (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shaanxi 710100 (CN)
(72) FENG, Chunnuan, Shaanxi 710100 (CN)
(72) LV, Yuan, Shaanxi 710100 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1921166** 2026 05 06 **4496010**
(86) JP22011878 2022 03 16 2022769065
(73) Optohub Co., Ltd, Tomi-shi, Nagano 389-0512, 1382-1, Shigeno-Otsu (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) KURACHI, Ikuo, Tokyo 193-0834 (JP)
(72) TAKANO, Hiroshi, Tokyo 193-0834 (JP)
(72) KASHIMA, Yasumasa, Tokyo 183-0001 (JP)

H10F 39/00	EN E-1921167	2026 05 06	4131940
(86) JP21009537	2021 03 10	2021775284	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) FESTKÖRPER-BILDSSENSOR UND BILDGEBUNGSSYSTEM			
(30) JP 2020 03 25 2020054149			
(72) GOTO, Hiroshige, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0046, 2-223-19, Nishitobecho, Nishi-ku (JP)			
H10F 39/00	EN E-1921168	2026 05 06	4135038
(86) JP20016184	2020 04 10	2020919389	
(73) Optohub Co., Ltd, Tomi-shi, Nagano 389-0512, 1382-1, Shigeno-Otsu (JP)			
(54) HALBLEITER-BILDSSENSOR			
(72) KURACHI, Ikuo, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, 774-3-213, Higashiasakawamachi (JP)			
(72) TAKANO, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, 254-5, Higashiasakawamachi (JP)			
(72) KASHIMA, Yasumasa, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, 3-10-17-101, Nishikicho (JP)			
H10F 39/00	EN E-1921169	2026 05 06	4177953
(86)	2022 11 09	2022206330	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) BILDSSENSOR MIT VERGRABENEM GATE			
(30) KR 2021 11 09 20210153341			
(72) CHOI, Hyuksoon, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) AHN, Daekun, 16677 Suwon-si (KR)			
H10F 77/123	EN E-1921170	2026 05 06	4515602
(86) CN22097642	2022 06 08	2022945251	
(73) China Triumph International Engineering Co., Ltd., Shanghai 200063, 27F, No. 2000, Zhongqi Building North Zhongshan Road Putuo District (CN)			
(73) CTF Solar GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne Ring 4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CDTE-BASIERTEN DÜNNSCHICHTSOLARZELLE MIT GRADIERTEM BRECHUNGSINDEXPROFIL INNERHALB DER CDTE-BASIERTEN ABSORBERSCHICHT UND CDTE-BASIERTE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE MIT GRADIERTEM BRECHUNGSINDEXPROFIL			
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063 (CN)			
(72) MA, Liyun, Shanghai 200063 (CN)			
(72) FU, Ganhua, Shanghai 200063 (CN)			
(72) YIN, Xinjian, Shanghai 200063 (CN)			
(72) ARNDT, Robert, 01099 Dresden (DE)			
(72) SWOBODA, Marko, 01099 Dresden (DE)			
H10F 77/20	EN E-1921171	2026 05 06	4579761
(86)	2024 03 15	2024163745	
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)			
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone (CN)			
(54) SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL			
(30) CN 2023 12 26 202311814343			
(72) ZHANG, Xiaowen, Haining, Zhejiang (CN)			
(72) YU, Ding, Haining, Zhejiang (CN)			
(72) ZHAO, Xiangyun, Haining, Zhejiang (CN)			
(72) CHAI, Jialei, Haining, Zhejiang (CN)			
(72) LI, Wenqi, Haining, Zhejiang (CN)			
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang (CN)			
(72) ZHENG, Peiting, Haining, Zhejiang (CN)			
H10H 20/01	EN E-1921172	2026 05 06	4238123
(86) US21056962	2021 10 28	2021887483	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES MUSTERS AUF EINE EPITAKTISCHE SCHICHT EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG			
(30) US 2020 10 28 202063106444 P			
(72) GANDROTHULA, Srinivas, Koga-shi Ibaraki 306 0041 (JP)			
(72) KAMIKAWA, Takeshi, Soraku-gun Kyoto, 619--0237 (JP)			
H10H 20/817	EN E-1921173	2026 05 06	4415061
(86) JP22040884	2022 11 01	2022898358	
(73) Kyoto University, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi (JP)			
(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)			
(54) LEUCHTDIODENELEMENT			
(30) JP 2021 11 24 2021189929			
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) KASHIWAGI, Hiroyuki, Meguro-ku, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) IDE, Shunya, Meguro-ku, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) IWASAKI, Tessei, Meguro-ku, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) KAWAKAMI, Yasuyuki, Meguro-ku, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) YOKOBAYASHI, Yusuke, Meguro-ku, Tokyo 153-8636 (JP)			

H10H 20/819	EN E-1921174	2026 05 06	3975247
(86)	2021 09 24	2021198978	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 09 29 20200126902			
(72) KIM, Geun Tak, Hwaseong-si (KR)			
H10H 20/819	EN E-1921175	2026 05 06	3944343
(86) JP20012313	2020 03 19	2020778215	
(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 03 22 2019055382			
(72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)			
H10H 20/857	EN E-1921176	2026 05 06	4283673
(86)	2020 12 18	2023203709	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 02 17 20200019066			
(72) YANG, Yong Hoon, Hwaseong-si (KR)			
(72) KO, Min Suk, Cheonan-si (KR)			
(72) KIM, Si Kwang, Daegu (KR)			
(72) SEO, Kab Jong, Hwaseong-si (KR)			
H10H 29/01	EN E-1921177	2026 05 06	4044235
(86) CN20112403	2020 08 31	2020876033	
(73) Fu Zhou University, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City Minhou County (CN)			
(73) Mindu Innovation Lab, Fuzhou, Fujian 350108, No. 8 Gaoxin Avenue Science And Technology Park Haixi High-tech Zone ShangJie Town Minhou County (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM DESIGN EINER µLED-ANZEIGE AUF NANODRAHTBASIS			
(30) CN 2019 10 16 201910984749			
(72) GUO, Tailiang, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) JIANG, Zongzhao, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) YE, Yun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) YAN, Qun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) XIE, Hongxing, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) YAO, Jianmin, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
H10H 29/30	EN E-1921178	2026 05 06	4044263
(86) CN20112400	2020 08 31	2020876406	
(73) Fu Zhou University, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City Minhou County (CN)			
(73) Mindu Innovation Lab, Fuzhou, Fujian 350108, No. 8 Gaoxin Avenue Science And Technology Park Haixi High-tech Zone ShangJie Town Minhou County (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER µLED LICHEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINSEITIGEM ELEKTRISCHEM KONTAKT UND EINSEITIGER LADUNGSTRÄGERINJIZIERUNG			
(30) CN 2019 10 16 201910984757			
(72) GUO, Tailiang, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) LIU, Ye, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) WU, Chaoxing, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) LI, Dianlun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) ZHANG, Yongai, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) ZHOU, Xiongdu, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
(72) WANG, Kun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)			
H10H 29/34	EN E-1921179	2026 05 06	4456135
(86)	2024 03 21	2024165216	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2023 04 25 20230053967			
(72) KIM, Su Jeong, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) MIN, Dae Hong, 17113 Yongin-si (KR)			
H10H 29/37	EN E-1921180	2026 05 06	3879574
(86) KR19015087	2019 11 07	2019881294	
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
(54) ELEKTROLUMINESZENZ-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT			
(30) US 2018 11 07 201862756894 P			
(30) US 2019 11 05 201916674016			
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)			

H10H 29/851 **EN E-1921181** 2026 05 06 **4206757**
(86) KR22003061 2022 03 04 2022767408
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FARBWANDLERSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 08 20210029979
(72) MUN, Ilju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUK, Keon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10K 50/11 **EN E-1921182** 2026 05 06 **4214772**
(86) EP21075638 2021 09 17 2021785780
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/12 **EN E-1921183** 2026 05 06 **3800677**
(86) 2020 09 28 2020198753
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 04 20190123355
(72) KIM, Hyunyoung, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Minje, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Eungdo, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyejeong, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Hyosup, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) YOON, Seokgyu, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Youngki, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jungsub, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jiyoung, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Hyejin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHO, Kunwook, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHO, Hyeongu, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Minsoo, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Youngeun, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Hyein, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 50/13 **EN E-1921184** 2026 05 06 **4203647**
(86) 2022 12 23 2022216307
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 23 20210186588
(72) LEE, Yoonkyoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SUN, Jinwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHU, Changwoong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/00 **EN E-1921185** 2026 05 06 **4002003**
(86) 2021 11 01 2021205834
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 18 20200154473
(72) SHIN, Hyuneok, Gwacheon-si (KR)
(72) KANG, Hyunwoo, Yeosu-si (KR)
(72) SUNG, Hyunah, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Dokeun, Yongin-si (KR)
(72) YANG, Sukyoung, Hwaseong-si (KR)
(72) YEO, Yunjong, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Dongmin, Anyang-si (KR)
(72) LEE, Donghyeok, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Shin Il, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/12 **DE E-1921186** 2026 05 06 **3724937**
(86) EP18084349 2018 12 11 2018819086
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SEMITRASPARENTEN DISPLAYS SOWIE EIN SEMITRASPARENTES DISPLAY
(30) DE 2017 12 12 102017129524
(72) RICHTER, Bernd, 01159 Dresden, Emil-Ueberall-Straße 19 (DE)
(72) WARTENBERG, Philipp, 01097 Dresden, Hechtstrasse 54 (DE)
(72) BRENNER, Stephan, 01277 Dresden, Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP Winterbergstrasse 28 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Volker, 01829 Wehlen, Pirnaer Strasse 179 (DE)
(72) VOGEL, Uwe, 01324 Dresden, Oybiner Straße 35 (DE)

H10K 59/121 **EN E-1921187** 2026 05 06 **4152402**
(86) CN20089600 2020 05 11 2020904250
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Cong, Beijing 100176 (CN)
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1921188** 2026 05 06 **3754713**
(86) 2020 05 13 2020174302
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 17 20190071673
(72) Hyun, Chang Ho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kahng, Chang Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/122 **EN E-1921189** 2026 05 06 **3955308**
(86) 2021 08 12 2021190972
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 12 20200101408
(72) LEE, Jihwang, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Youngseo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SEO, Seungwoo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Soyeon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungchul, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/123 **EN E-1921190** 2026 05 06 **4020572**
(86) CN19102293 2019 08 23 2019932230
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Kuantu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yanming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/124 **EN E-1921191** 2026 05 06 **3926701**
(86) KR19015436 2019 11 13 2019915072
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2019 02 15 20190017971
(72) CHOI, Jong Hyun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)

H10K 59/124	EN E-1921192	2026 05 06	3985736
(86) KR20000845	2020 01 17	2020826531	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2019 06 17 20190071856			
(72) KIM, Hyoeng-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, 76, Central town-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Hyeon-Bum, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 911-204, 276, Dongtandaeosibeom-gil (KR)			
(72) PARK, Kwang-Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18454, A-1613, 160, Dongtanbanseok-ro (KR)			
(72) JUNG, Jin-Whan, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32421, 8-302, 24, Changmal-ro 38beon-gil Yesan-eup (KR)			
(72) HONG, Jong-Beom, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13477, 301-ho, 57, Unjung-ro 277beon-gil Bundang-gu (KR)			
H10K 59/126	EN E-1921193	2026 05 06	3751336
(86) CN18124881	2018 12 28	2018905189	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 02 09 201810135948			
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) YANG, Qian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WANG, Hongli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) HUANGFU, Lujang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10K 59/131	EN E-1921194	2026 05 06	4213213
(86) CN20120452	2020 10 12	2020956955	
(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) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176 (CN)			
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)			
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/131	EN E-1921195	2026 05 06	4188054
(86)	2022 11 25	2022209557	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2021 11 26 20210166099			
(72) You, Chung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10K 59/131	EN E-1921196	2026 05 06	4170725
(86)	2022 03 30	2022165576	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 10 20 202111220331			
(72) LI, Yan, Beijing, 100085 (CN)			
(72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085 (CN)			
H10K 59/131	EN E-1921197	2026 05 06	4135043
(86) CN21080875	2021 03 15	2021783922	
(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 2020 04 08 PCT/CN2020/083829			
(72) ZHOU, Yang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) HE, Yupeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHANG, Yiyang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10K 59/131	EN E-1921198	2026 05 06	4132229
(86) CN20081876	2020 03 27	2020900707	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) BAI, Xiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			

H10K 59/131	EN E-1921199	2026 05 06	4447637
(86) CN23077861	2023 02 23	2023794727	
(73) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) WO 2022 04 25 PCT/CN2022/089120			
(30) CN 2022 07 25 202210880462			
(72) WANG, Mengqi, Beijing 100176 (CN)			
(72) YU, Ziyang, Beijing 100176 (CN)			
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176 (CN)			
(72) HU, Ming, Beijing 100176 (CN)			
(72) CHEN, Fei, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/18	EN E-1921200	2026 05 06	4138536
(86)	2022 08 17	2022190859	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 08 18 20210109077			
(72) HUH, Jong Moo, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) JEONG, Jin Wook, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) PARK, Sun, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) EOM, Ki Chang, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Gwang Geun, 17113 Yongin-si (KR)			
H10K 59/35	EN E-1921201	2026 05 06	4312482
(86)	2023 05 05	2023171845	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2022 07 26 20220092498			
(72) IM, Choong Youl, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Cho, Hyun Duck, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Choi, Kook Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kim, Ji Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)			
(72) Lee, Jun Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Jeon, Ha Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Choi, Beohm Rock, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10K 59/35	EN E-1921202	2026 05 06	4297550
(86) CN21105280	2021 07 08	2021948829	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) WANG, Rong, Beijing 100176 (CN)			
(72) SHU, Xiaoqing, Beijing 100176 (CN)			
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176 (CN)			
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/38	EN E-1921203	2026 05 06	4142452
(86)	2022 07 26	2022186869	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2021 08 30 20210114676			
(72) KIM, Inok, Osan-si (KR)			
(72) LEE, Sanghun, Hwaseong-si (KR)			
(72) KIM, Chansu, Asan-si (KR)			
(72) OH, Keunchan, Hwaseong-si (KR)			
(72) LEE, Gak Seok, Hwaseong-si (KR)			
(72) LEE, Soyun, Seoul (KR)			
(72) JANG, Jieun, Suwon-si (KR)			
(72) JANG, Chang-Soon, Seoul (KR)			
H10K 59/38	EN E-1921204	2026 05 06	3240029
(86) CN15077060	2015 04 21	2015794047	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) CN 2014 12 26 201410831907			
(72) WANG, Huifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LIU, Ze, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			

H10K 59/38	EN E-1921205	2026 05 06	4207298
(86) CN21096070	2021 05 26	2021942271	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) LI, Wei, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Yichi, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Can, Beijing 100176 (CN)			
(72) YUAN, Lijun, Beijing 100176 (CN)			
(72) CONG, Ning, Beijing 100176 (CN)			
(72) NIU, Jinfei, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Jingjing, Beijing 100176 (CN)			
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/40	EN E-1921206	2026 05 06	3660917
(86)	2019 11 27	2019211803	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LOCH			
(30) KR 2018 11 30 20180153018			
(72) MOON, Dongjin, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) JEONG, Yeri, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) HAN, Inyoung, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
H10K 59/65	EN E-1921207	2026 05 06	3920227
(86) CN19128345	2019 12 25	2019912815	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 01 30 201910093793			
(72) GUO, Yuzhen, 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) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHAO, Lijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10K 59/80	EN E-1921208	2026 05 06	3951881
(86) CN19079717	2019 03 26	2019858633	
(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 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) KO, Young Yik, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) KANG, Sanghun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HU, Wenbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/80	EN E-1921209	2026 05 06	4152424
(86)	2022 07 25	2022186663	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 09 17 20210125197			
(72) KWON, Ohjeong, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) JEONG, Seungyeon, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Wooyoung, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Hongyeon, 17113 Yongin-si (KR)			
H10K 59/80	EN E-1921210	2026 05 06	4175443
(86)	2022 11 01	2022204882	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEGERÄT			
(30) KR 2021 11 01 20210148125			
(72) KIM, Arong, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) PARK, Jungsun, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) GWARK, Hyejin, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) PARK, Heemin, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Yeonhwa, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) HWANG, Kyuhwan, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Jaeik, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Joongu, 17113 Yongin-si (KR)			

H10K 59/80	EN E-1921211	2026 05 06	4131393
(86) CN20081860	2020 03 27	2020900695	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) WEI, Junbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/80	EN E-1921212	2026 05 06	4131394
(86) CN20081880	2020 03 27	2020900713	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WANG, Yanming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) SONG, Yage, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) LI, Jiantong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 77/10	EN E-1921213	2026 05 06	3614431
(86) CN18088107	2018 05 24	2018850546	
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2017 08 31 201710773133			
(72) YUAN, Bo, Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
(72) HUANG, Genmao, Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
(72) CUI, Zhiyuan, Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
(72) HU, Kun, Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
(72) XU, Lin, Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
(72) LI, Bo, Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)			
H10K 85/60	EN E-1921214	2026 05 06	4036091
(86) KR20012945	2020 09 24	2020868287	
(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)			
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2019 09 27 20190119670			
(72) KIM, Ji-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu (KR)			
(72) MO, Jun-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu (KR)			
(72) KIM, Dong-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu (KR)			
H10K 85/60	EN E-1921215	2026 05 06	3824500
(86) EP19069132	2019 07 16	2019739616	
(73) Novald GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) EP 2018 07 18 18184297			
(72) GALAN, Elena, 01099 Dresden, c/o Novald GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novald GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
(72) WUTKE, Jens, 01099 Dresden, c/o Novald GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
(72) HARTMANN, Horst, 01099 Dresden, c/o Novald GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
H10N 10/01	EN E-1921216	2026 05 06	4131436
(86) JP21011561	2021 03 22	2021775669	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS			
(30) JP 2020 03 23 2020050787			
(72) MATSUDA, Michiko, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)			
(72) SHIMADA, Takeshi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)			

H10N 10/13	EN E-1921217	2026 05 06	4068400
(86)	2022 03 07	2022160391	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON STRAHLUNG UND LEITENDER WÄRMEABFUHR			
(30) US 2021 04 01 202117220010			
(72) STRICKLAND, Julie, Houston, 77062 (US)			
(72) HIMMELMANN, Ashley R., Beloit, 53511 (US)			
(72) ANDERSON, Samuel, 77062, Houston (US)			
(72) ROHRIG, Jake, Simsbury, CT, 06070 (US)			

H10N 30/00	EN E-1921218	2026 05 06	3696869
(86)	CN18092185	2018 06 21	2018866112
(73) Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd., Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone Jinan (CN)			
(54) NANOSKALIGE EINKRISTALL-DÜNNSCHICHT			
(30) CN 2017 10 13 201710950965			
(72) HU, Hui, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			
(72) ZHU, Houbin, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			
(72) HU, Wen, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			
(72) LUO, Juting, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			
(72) ZHANG, Xiuquan, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			
(72) LI, Zhenyu, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			
(72) LI, Yangyang, Jinan Shandong 250101, B1806 Building No.1 Jinan Yaogu R&D Platform Area 1 Gangxing Sanlu North Section High-tech Zone (CN)			

H10N 30/853	EN E-1921219	2026 05 06	4156312
(86)	KR21006803	2021 06 01	2021833900
(73) Ibleu Photonics, Incheon 21999, Songdo-dong 22 Gaetbeol-ro 145beon-gil Yeonsu-gu (KR)			
(54) PIEZOELEKTRISCHES EINKRISTALLELEMENT, MEMS-VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2020 07 02 20200081561			
(72) LEE, Sang Goo, Incheon 21997 (KR)			

H10N 35/01	EN E-1921220	2026 05 06	4293145
(86)	JP22004486	2022 02 04	2022752699
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MAGNETOSTRIKTIVEN ELEMENTS			
(30) JP 2021 02 09 2021019132			
(72) OKUBO, Kazuhiko, Ome-shi, Tokyo 198-8601 (JP)			
(72) OSAKO, Kazutaka, Ome-shi, Tokyo 198-8601 (JP)			
(72) IZUMI, Kiyoshi, Ome-shi, Tokyo 198-8601 (JP)			

H10N 50/01	EN E-1921221	2026 05 06	4429447
(86)	2024 01 15	2024151867	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) WACHSTUMSSCHICHTEN ZUM SPIN-ORBIT-UNTERSTÜTZTEN SCHALTEN VON SENKRECHT MAGNETISIERTEN HEUSLERSCHICHTEN			
(30) US 2023 03 07 202318179646			
(72) IKHTIAR., San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) GARG, Chirag, San Jose, CA, 95120 (US)			
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA, 95120 (US)			
(72) SAMANT, Mahesh, San Jose, CA, 95120 (US)			
(72) YANG, See-Hun, San Jose, CA, 95120 (US)			

H10N 60/01	EN E-1921222	2026 05 06	3861574
(86)	US19054211	2019 10 02	2019906952
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR TIEFTEMPERATUR-STRALUNGSVERBESSERUNG VON SUPRALEITERN SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN			
(30) US 2018 10 02 201862740163 P			
(30) US 2019 06 18 201916444467			
(72) SORBOM, Brandon, Nils, Cambridge, Massachusetts 02138, 216 Banks Street (US)			
(72) HARTWIG, Zachary, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 9 Newsome Park (US)			
(72) WHYTE, Dennis G., Brookline, Massachusetts 02446, 138 Sewall Ave C (US)			

H10P 14/26	EN E-1921223	2026 05 06	3703108
(86)	2020 02 25	2020461511	
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-668 Warszawa, al. Lotnikow 32/46 (PL)			
(54) HYDROTHERMALES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CUO-SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT			
(30) PL 2019 02 26 42906619			
(72) Godlewski, Marek, 03-543 Warszawa, ul. H. Junkiewicz 4/78 (PL)			
(72) Ozga, Monika, 03-978 Warszawa, Atenska 2/99 (PL)			
(72) Witkowski, Bartłomiej, 03-138 Warszawa, ul. Strumykowa 27/36 (PL)			

H10P 50/00	EN E-1921224	2026 05 06	4117022
(86)	2017 03 14	2022192871	
(73) AlixLabs AB, 223 63 Lund, RISE Pronano Ole Römers väg 1, Ingång H (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON NANOSTRUKTUREN			
(30) SE 2016 03 15 1630054			
(72) KHAN, MD Sabbir Ahmed, 02130 Espoo (FI)			
(72) SUNDQVIST, Jonas, 134 40 Gustavsberg (SE)			
(72) SUYATIN, Dmitry, 226 57 Lund (SE)			

H10P 50/24	EN E-1921225	2026 05 06	3936646
(86)	JP20008965	2020 03 03	2020766741
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, 1-155, Uegahara-ichiban-cho (JP)			
(73) Toyota Tsusho Corporation, Nagoya-shi Aichi 450-8575, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku (JP)			
(54) SIC-SUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ARBEITSBEEINTRÄCHTIGTEN SCHICHT AUF EINEM SIC-SUBSTRAT			
(30) JP 2019 03 05 2019040071			
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)			
(72) YOSHIDA, Natsuki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)			
(72) AOKI, Kazufumi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)			

H10P 72/50	EN E-1921226	2026 05 06	3813100
(86)	JP19024519	2019 06 20	2019822985
(73) Rorze Corporation, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho (JP)			
(54) AUSRICHTVORRICHTUNG UND KORREKTURWERTBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUSRICHTVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 06 22 2018118857			
(72) TAMATSUKURI, Daigo, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, c/o RORZE CORPORATION, 1588-2, Aza-Michinoue, Kannabe-cho (JP)			
(72) YAMAMOTO, Yasuharu, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, c/o RORZE CORPORATION, 1588-2, Aza-Michinoue, Kannabe-cho (JP)			
(72) ANDOH, Katsumi, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, c/o RORZE CORPORATION, 1588-2, Aza-Michinoue, Kannabe-cho (JP)			

H10P 90/00	EN E-1921227	2026 05 06	4535411
(86)	2023 10 06	2023202138	
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Patent department Kapeldreef 75 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUM DÜNNEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS			
(72) Beyne, Eric, 3001 Heverlee (BE)			
(72) Witters, Liesbeth, 3210 Lubbeek (BE)			

H10W 70/60	EN E-1921228	2026 05 06	3855482
(86)	JP18034611	2018 09 19	2018933785
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) KAWAI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)			

H10W 72/00	EN E-1921229	2026 05 06	4503106
(86)	2024 03 27	2024166865	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HALBLEITERCHIPSTRUKTUR			
(30) KR 2023 08 03 20230101792			
(72) SEO, Jubin, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LIM, Dongchan, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Sujeong, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Junkyoung, 16677 Suwon-si (KR)			

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:

E 377118	E 406221	E 419751	E 427292	E 430666
E 432574	E 433934	E 435077	E 435965	E 436449
E 438748	E 450305	E 451747	E 452034	E 456150
E 463625	E 470416	E 472283	E 472741	E 473191
E 477982	E 485801	E 488566	E 488997	E 495336
E 502979	E 506167	E 508639	E 510050	E 510267
E 511927	E 512647	E 513431	E 513484	E 513637
E 517169	E 519392	E 519746	E 521127	E 523210
E 527921	E 534588	E 535678	E 536870	E 537965
E 543002	E 543621	E 546072	E 546559	E 549333
E 561219	E 564278	E 564365	E 567694	E 568389
E 579801	E 582639	E 583047	E 583672	E 583969
E 584402	E 584805	E 585032	E 585862	E 591755
E 598412	E 600242	E 601816	E 601859	E 602042
E 602476	E 602787	E 602983	E 603249	E 603370
E 603808	E 605482	E 606825	E 610095	E 613829
E 615965	E 618481	E 619799	E 621184	E 621188
E 622828	E 623040	E 624052	E 624107	E 625445
E 626626	E 627216	E 636101	E 639056	E 639087
E 639730	E 640483	E 646327	E 647689	E 647760

E 650957	E 651898	E 653808	E 653809	E 654382	E 1372165	E 1373122	E 1375080	E 1376133	E 1376525
E 657268	E 657811	E 659743	E 662699	E 665168	E 1377049	E 1381689	E 1383944	E 1387355	E 1388976
E 674356	E 674399	E 679000	E 679547	E 680091	E 1389189	E 1389983	E 1390017	E 1391803	E 1393370
E 681186	E 683403	E 683894	E 692393	E 693309	E 1395096	E 1396259	E 1397756	E 1398445	E 1399035
E 694173	E 694373	E 694750	E 695161	E 695607	E 1400807	E 1401217	E 1402010	E 1402178	E 1403127
E 695791	E 695890	E 696180	E 696242	E 696405	E 1404414	E 1404551	E 1405633	E 1405928	E 1406288
E 697126	E 697201	E 701321	E 701551	E 703011	E 1406452	E 1407319	E 1408470	E 1410046	E 1410057
E 705882	E 706694	E 708240	E 708528	E 719045	E 1411309	E 1411770	E 1411891	E 1412053	E 1412791
E 719997	E 720355	E 720961	E 721242	E 722237	E 1413484	E 1413874	E 1413996	E 1414030	E 1414503
E 722858	E 723137	E 724305	E 724659	E 727587	E 1415684	E 1416263	E 1416985	E 1417054	E 1417914
E 727727	E 729820	E 731532	E 731699	E 734562	E 1418501	E 1419116	E 1420245	E 1422189	E 1423288
E 737864	E 738139	E 739031	E 742479	E 748188	E 1425283	E 1426498	E 1426586	E 1427497	E 1428324
E 749967	E 758009	E 758532	E 758853	E 759098	E 1428874	E 1429861	E 1430619	E 1430628	E 1432449
E 759994	E 760151	E 760196	E 760306	E 760326	E 1432745	E 1434810	E 1436355	E 1436480	E 1439159
E 760389	E 760692	E 761253	E 761421	E 761529	E 1439726	E 1440083	E 1441068	E 1441346	E 1441387
E 762467	E 763685	E 764197	E 764571	E 764634	E 1441977	E 1441983	E 1442680	E 1443121	E 1443356
E 765447	E 770143	E 771293	E 771844	E 772743	E 1444069	E 1444272	E 1445694	E 1446061	E 1446245
E 773579	E 774682	E 775656	E 775747	E 776170	E 1446332	E 1448106	E 1448251	E 1448298	E 1448581
E 779184	E 779806	E 785084	E 791840	E 793016	E 1448643	E 1449205	E 1449618	E 1449645	E 1449692
E 795564	E 795870	E 796580	E 802123	E 803286	E 1450471	E 1451442	E 1451521	E 1452558	E 1452976
E 804843	E 805267	E 805436	E 806446	E 808754	E 1453392	E 1453501	E 1453831	E 1453880	E 1454050
E 810536	E 811580	E 812129	E 812180	E 813258	E 1454824	E 1455268	E 1455547	E 1455781	E 1455787
E 813460	E 820310	E 820386	E 821480	E 822755	E 1455876	E 1456502	E 1456606	E 1456707	E 1456813
E 823082	E 823268	E 828222	E 840864	E 842024	E 1456879	E 1458000	E 1458358	E 1458411	E 1458446
E 843777	E 843804	E 843895	E 844260	E 845203	E 1458843	E 1458935	E 1459309	E 1459946	E 1460236
E 845748	E 847265	E 852315	E 853707	E 853855	E 1460501	E 1461425	E 1462480	E 1462563	E 1462893
E 853912	E 857048	E 857204	E 861672	E 863619	E 1462989	E 1463617	E 1464549	E 1464598	E 1464873
E 863741	E 865165	E 867633	E 868369	E 868560	E 1464982	E 1464990	E 1465385	E 1465410	E 1465492
E 869411	E 871038	E 874569	E 875716	E 876280	E 1466315	E 1467103	E 1467230	E 1467368	E 1467682
E 877080	E 877873	E 879827	E 881874	E 882761	E 1467695	E 1467731	E 1468088	E 1468573	E 1468591
E 883694	E 885080	E 887667	E 887840	E 888704	E 1468641	E 1468885	E 1468943	E 1468990	E 1469134
E 894005	E 895686	E 898569	E 898570	E 898571	E 1469362	E 1469790	E 1469980	E 1470023	E 1470044
E 903632	E 905268	E 906191	E 906376	E 910769	E 1470279	E 1470685	E 1470931	E 1471904	E 1471941
E 915300	E 915353	E 915874	E 918548	E 918549	E 1472604	E 1473711	E 1473755	E 1473817	E 1473932
E 921102	E 922617	E 927321	E 928243	E 931715	E 1474012	E 1474263	E 1474445	E 1474916	E 1475643
E 936795	E 937801	E 943343	E 943348	E 943532	E 1475712	E 1476003	E 1476843	E 1478435	E 1478824
E 944054	E 944313	E 944449	E 944609	E 944842	E 1478825	E 1478830	E 1481427	E 1482657	E 1482738
E 944902	E 945145	E 946388	E 946464	E 946674	E 1483121	E 1483286	E 1483322	E 1483447	E 1483472
E 949108	E 950256	E 950716	E 951582	E 953703	E 1483541	E 1485049	E 1485113	E 1485252	E 1485269
E 954503	E 957871	E 958337	E 960526	E 964342	E 1485460	E 1485488	E 1485654	E 1485858	E 1486977
E 964957	E 968488	E 970229	E 971147	E 971288	E 1487341	E 1488022	E 1488190	E 1488207	E 1488222
E 971468	E 973402	E 974181	E 974362	E 978030	E 1488644	E 1488734	E 1488839	E 1488845	E 1489182
E 978970	E 981062	E 982377	E 985647	E 987288	E 1489252	E 1489494	E 1490178	E 1490285	E 1490602
E 987431	E 992809	E 993302	E 995696	E 995735	E 1490770	E 1491038	E 1491093	E 1491124	E 1491541
E 998676	E 1001538	E 1004698	E 1005309	E 1005322	E 1492916	E 1493262	E 1493301	E 1493391	E 1493409
E 1007891	E 1007923	E 1009333	E 1009430	E 1011956	E 1493411	E 1494428	E 1494812	E 1495324	E 1495648
E 1011957	E 1012482	E 1012531	E 1014901	E 1016979	E 1496492	E 1496556	E 1496675	E 1496870	E 1497101
E 1017037	E 1019202	E 1019488	E 1021495	E 1021916	E 1497211	E 1497535	E 1497861	E 1498205	E 1498645
E 1022143	E 1023779	E 1024130	E 1027177	E 1027218	E 1499515	E 1500450	E 1500457	E 1500474	E 1500685
E 1031687	E 1034514	E 1034560	E 1040432	E 1042812	E 1500806	E 1501031	E 1501354	E 1501385	E 1503126
E 1043425	E 1058708	E 1059002	E 1059348	E 1061494	E 1503138	E 1504056	E 1504429	E 1504494	E 1504705
E 1062127	E 1062390	E 1064007	E 1067131	E 1069458	E 1504776	E 1505114	E 1505123	E 1505222	E 1505233
E 1073504	E 1075737	E 1075909	E 1077126	E 1077268	E 1505434	E 1505773	E 1507054	E 1507360	E 1507738
E 1078905	E 1079057	E 1080414	E 1081827	E 1084563	E 1509112	E 1510230	E 1510885	E 1510888	E 1511604
E 1086457	E 1086907	E 1089354	E 1090778	E 1092224	E 1511873	E 1512271	E 1513031	E 1513737	E 1513840
E 1092846	E 1093352	E 1094387	E 1099992	E 1100781	E 1513883	E 1514074	E 1514311	E 1514760	E 1515012
E 1101560	E 1101919	E 1107071	E 1108853	E 1110471	E 1515030	E 1515206	E 1515346	E 1515864	E 1517200
E 1112613	E 1112969	E 1113710	E 1116365	E 1119928	E 1517406	E 1518222	E 1518532	E 1519018	E 1519208
E 1121376	E 1124193	E 1124492	E 1126919	E 1129073	E 1519826	E 1520380	E 1520954	E 1522558	E 1522559
E 1129542	E 1130942	E 1132416	E 1133800	E 1135295	E 1522563	E 1523362	E 1524318	E 1524365	E 1524533
E 1136143	E 1136667	E 1138121	E 1138317	E 1138625	E 1524679	E 1526593	E 1526603	E 1526738	E 1526930
E 1144617	E 1146230	E 1147837	E 1149935	E 1149950	E 1528127	E 1528452	E 1528738	E 1529024	E 1530037
E 1151527	E 1153011	E 1153059	E 1155003	E 1155004	E 1530192	E 1530375	E 1531184	E 1531434	E 1531454
E 1155236	E 1155364	E 1156946	E 1157527	E 1158238	E 1531515	E 1531537	E 1531587	E 1531622	E 1531697
E 1166295	E 1166743	E 1167118	E 1172526	E 1174247	E 1531808	E 1532444	E 1532684	E 1532861	E 1533206
E 1175409	E 1178324	E 1188568	E 1193770	E 1194581	E 1533287	E 1533414	E 1533521	E 1533985	E 1533986
E 1195822	E 1196153	E 1198075	E 1198877	E 1198892	E 1534417	E 1534971	E 1535829	E 1536244	E 1536335
E 1199963	E 1200771	E 1203223	E 1204019	E 1206238	E 1536336	E 1536542	E 1536769	E 1537128	E 1537277
E 1206824	E 1209459	E 1210584	E 1210889	E 1211411	E 1537579	E 1537740	E 1537781	E 1538052	E 1538128
E 1212321	E 1214201	E 1216840	E 1217442	E 1219766	E 1538778	E 1538856	E 1538873	E 1538920	E 1539258
E 1228234	E 1228406	E 1229444	E 1230004	E 1230898	E 1539703	E 1540244	E 1540268	E 1540591	E 1540663
E 1231525	E 1232309	E 1235157	E 1237428	E 1239757	E 1540879	E 1540950	E 1541012	E 1541050	E 1541293
E 1239858	E 1240038	E 1240267	E 1240272	E 1241239	E 1542106	E 1542183	E 1543193	E 1543441	E 1543469
E 1242082	E 1243210	E 1243660	E 1247934	E 1252642	E 1543684	E 1543791	E 1544235	E 1544325	E 1544326
E 1253861	E 1256818	E 1257123	E 1257540	E 1258440	E 1544538	E 1544593	E 1544729	E 1544877	E 1545043
E 1260040	E 1260696	E 1263152	E 1263959	E 1265662	E 1545254	E 1545662	E 1545691	E 1545716	E 1546848
E 1267699	E 1270460	E 1273665	E 1273808	E 1274121	E 1546930	E 1548156	E 1548248	E 1548292	E 1548557
E 1278669	E 1278776	E 1279570	E 1286197	E 1288458	E 1548662	E 1548766	E 1548770	E 1549157	E 1549225
E 1290613	E 1291057	E 1291327	E 1292795	E 1294986	E 1549322	E 1549742	E 1550100	E 1550753	E 1550831
E 1295623	E 1297619	E 1297981	E 1298090	E 1301236	E 1552339	E 1552582	E 1552840	E 1553195	E 1553459
E 1301766	E 1301917	E 1301983	E 1303188	E 1303715	E 1553644	E 1553868	E 1554830	E 1555106	E 1555461
E 1303751	E 1304393	E 1305905	E 1305935	E 1306297	E 1556364	E 1557934	E 1559963	E 1560538	E 1560583
E 1307102	E 1308759	E 1309901	E 1319444	E 1325833	E 1560804	E 1560881	E 1561069	E 1561877	E 1562193
E 1325996	E 1328731	E 1330088	E 1330560	E 1330809	E 1562400	E 1562435	E 1562521	E 1562647	E 1562686
E 1330840	E 1331032	E 1331093	E 1331108	E 1332391	E 1562738	E 1562914	E 1562966	E 1563003	E 1563054
E 1332689	E 1333408	E 1333577	E 1334133	E 1334163	E 1563101	E 1563302	E 1563393	E 1563623	E 1563689
E 1334759	E 1335534	E 1338807	E 1340286	E 1340363	E 1563877	E 1564078	E 1564125	E 1564187	E 1564190
E 1340788	E 1340979	E 1341039	E 1341391	E 1343220	E 1564220	E 1564271	E 1564426	E 1564427	E 1564450
E 1343501	E 1350316	E 1350699	E 1353000	E 1354668	E 1564454	E 1564458	E 1564460	E 1564499	E 1564505
E 1361943	E 1364079	E 1367537	E 1370528	E 1371307	E 1564695	E 1564707	E 1564747	E 1564749	E 1564812

E 1565107	E 1565167	E 1565489	E 1566274	E 1566303	E 1717512	E 1717544	E 1717657	E 1717888	E 1717901
E 1566304	E 1566403	E 1566508	E 1566663	E 1566740	E 1718306	E 1718396	E 1719182	E 1719317	E 1719361
E 1566820	E 1566904	E 1567206	E 1567335	E 1567413	E 1719845	E 1720183	E 1721543	E 1721927	E 1722973
E 1567482	E 1567899	E 1568143	E 1568374	E 1568565	E 1723068	E 1724308	E 1724825	E 1724996	E 1725151
E 1568661	E 1569016	E 1569018	E 1569253	E 1570459	E 1725303	E 1725381	E 1725470	E 1725501	E 1726278
E 1570544	E 1570748	E 1570756	E 1571825	E 1571832	E 1726286	E 1726527	E 1726851	E 1726926	E 1727865
E 1571904	E 1571905	E 1572397	E 1573911	E 1574078	E 1728170	E 1728610	E 1730111	E 1730168	E 1730183
E 1574113	E 1575688	E 1575898	E 1575913	E 1575973	E 1730263	E 1730412	E 1730708	E 1731198	E 1731210
E 1576039	E 1576073	E 1576244	E 1576256	E 1576296	E 1731621	E 1732311	E 1732521	E 1732570	E 1733067
E 1576427	E 1578799	E 1578856	E 1578953	E 1578976	E 1733147	E 1733342	E 1734001	E 1734214	E 1734517
E 1578996	E 1579201	E 1579518	E 1579766	E 1580524	E 1735488	E 1735549	E 1735924	E 1736372	E 1737195
E 1580704	E 1581252	E 1581557	E 1581604	E 1581876	E 1737367	E 1737439	E 1737709	E 1737862	E 1738414
E 1582771	E 1582922	E 1583089	E 1584535	E 1585159	E 1739077	E 1739655	E 1739930	E 1741396	E 1741927
E 1585289	E 1585753	E 1586721	E 1587297	E 1587805	E 1742112	E 1743104	E 1743140	E 1743231	E 1743360
E 1588048	E 1588478	E 1589149	E 1589205	E 1589387	E 1743641	E 1743998	E 1744057	E 1744321	E 1744938
E 1589545	E 1589757	E 1591189	E 1591347	E 1591387	E 1744988	E 1745249	E 1745303	E 1745607	E 1745699
E 1591500	E 1591579	E 1591826	E 1592035	E 1592053	E 1745702	E 1745981	E 1746225	E 1746261	E 1746497
E 1592253	E 1594168	E 1594312	E 1595122	E 1596610	E 1747016	E 1748314	E 1748925	E 1749731	E 1749886
E 1596889	E 1596931	E 1596957	E 1597125	E 1597694	E 1749960	E 1749991	E 1750000	E 1750545	E 1750587
E 1597764	E 1599811	E 1599901	E 1600318	E 1600641	E 1750882	E 1751400	E 1751429	E 1752425	E 1752444
E 1601523	E 1601641	E 1602241	E 1602958	E 1603704	E 1752514	E 1752817	E 1752889	E 1753852	E 1754534
E 1605065	E 1605102	E 1605802	E 1607798	E 1608130	E 1754607	E 1755258	E 1755620	E 1755708	E 1756547
E 1608161	E 1609587	E 1611439	E 1611789	E 1613083	E 1756699	E 1756821	E 1757739	E 1758014	E 1758077
E 1613511	E 1614951	E 1615163	E 1615193	E 1616808	E 1758213	E 1758391	E 1759578	E 1759675	E 1759957
E 1618036	E 1618371	E 1619253	E 1619363	E 1619879	E 1760358	E 1760484	E 1760493	E 1761007	E 1761129
E 1620485	E 1620499	E 1621177	E 1621968	E 1622193	E 1761250	E 1761286	E 1761378	E 1761621	E 1761634
E 1622794	E 1623172	E 1624328	E 1624374	E 1625221	E 1762224	E 1762964	E 1763783	E 1764032	E 1765717
E 1625632	E 1625689	E 1626584	E 1626875	E 1627412	E 1766732	E 1766772	E 1768449	E 1768614	E 1768709
E 1627695	E 1627696	E 1627709	E 1628310	E 1629174	E 1768746	E 1768752	E 1768783	E 1769033	E 1769688
E 1629556	E 1631459	E 1632092	E 1632243	E 1633065	E 1770022	E 1770116	E 1770191	E 1770729	E 1770744
E 1633977	E 1634016	E 1634890	E 1635070	E 1635787	E 1771615	E 1772006	E 1772695	E 1773037	E 1773290
E 1636448	E 1636548	E 1636579	E 1636960	E 1637558	E 1773857	E 1775173	E 1775695	E 1776234	E 1777178
E 1638534	E 1638650	E 1638815	E 1639872	E 1639873	E 1777394				
E 1640842	E 1641326	E 1641365	E 1642310	E 1642388					
E 1642389	E 1643186	E 1643615	E 1644050	E 1644077					
E 1644503	E 1645807	E 1646369	E 1646406	E 1646956					
E 1647058	E 1647135	E 1647275	E 1648676	E 1648776	INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE				
E 1649107	E 1649336	E 1650641	E 1650723	E 1650724	PATENTE ERLÖSCHEN:				
E 1651386	E 1651440	E 1652310	E 1652511	E 1652736	E 370954	E 389119	E 391936	E 393669	E 395384
E 1653227	E 1653459	E 1656596	E 1656632	E 1656674	E 398510	E 398831	E 404267	E 406404	E 408449
E 1657128	E 1657453	E 1658794	E 1658904	E 1658905	E 409810	E 410150	E 410471	E 412121	E 413003
E 1659257	E 1659952	E 1659973	E 1660532	E 1660934	E 413801	E 414207	E 414257	E 414277	E 416250
E 1660936	E 1661456	E 1661632	E 1663356	E 1665261	E 417673	E 418556	E 421078	E 422286	E 422566
E 1665359	E 1665380	E 1666055	E 1666067	E 1666565	E 426973	E 428641	E 430104	E 432382	E 432550
E 1666861	E 1667382	E 1667682	E 1667746	E 1668114	E 433792	E 434105	E 434253	E 437628	E 439215
E 1668119	E 1669451	E 1670067	E 1671681	E 1671833	E 442339	E 443022	E 446254	E 449688	E 450236
E 1671914	E 1672191	E 1674593	E 1678399	E 1678910	E 451170	E 453027	E 453597	E 456776	E 459198
E 1678911	E 1678912	E 1678914	E 1678946	E 1679086	E 460417	E 461579	E 468893	E 470862	E 471495
E 1679256	E 1680354	E 1680541	E 1681156	E 1681273	E 471822	E 476260	E 476446	E 479682	E 481446
E 1681299	E 1681333	E 1681367	E 1681383	E 1681598	E 482612	E 484479	E 486612	E 490072	E 492014
E 1681609	E 1681679	E 1681695	E 1681724	E 1681891	E 492218	E 494852	E 495725	E 496911	E 508650
E 1681899	E 1681899	E 1681998	E 1682098	E 1682124	E 508993	E 509099	E 510102	E 510643	E 512270
E 1682146	E 1682388	E 1682461	E 1682590	E 1682619	E 513287	E 517127	E 517183	E 520634	E 522014
E 1682631	E 1682649	E 1682654	E 1682734	E 1682766	E 524167	E 529549	E 533425	E 541571	E 544399
E 1682818	E 1682840	E 1682885	E 1682920	E 1682922	E 546443	E 547094	E 548962	E 548988	E 549016
E 1682945	E 1683101	E 1683156	E 1683172	E 1683273	E 557020	E 557600	E 557760	E 559602	E 563342
E 1683298	E 1683477	E 1683552	E 1683584	E 1683661	E 564853	E 564864	E 564866	E 575269	E 575429
E 1683684	E 1683702	E 1683704	E 1683722	E 1683729	E 577189	E 579510	E 584678	E 584987	E 585673
E 1683753	E 1683759	E 1683774	E 1683779	E 1684148	E 590732	E 592685	E 603497	E 604099	E 608601
E 1684221	E 1684549	E 1684595	E 1684599	E 1684601	E 612049	E 612050	E 612211	E 613922	E 614524
E 1684616	E 1684715	E 1684718	E 1684731	E 1684856	E 615759	E 616359	E 616360	E 616829	E 631223
E 1684866	E 1685123	E 1685182	E 1685218	E 1685270	E 662524	E 666275	E 667021	E 672676	E 678439
E 1685271	E 1685312	E 1685314	E 1685332	E 1685351	E 682296	E 686580	E 690241	E 690637	E 694975
E 1685408	E 1685703	E 1686408	E 1686449	E 1686876	E 700622	E 725231	E 725232	E 739447	E 741479
E 1686942	E 1686978	E 1686981	E 1687156	E 1687938	E 748932	E 749252	E 752354	E 775767	E 781373
E 1688411	E 1688680	E 1688857	E 1688861	E 1689403	E 781374	E 787699	E 799934	E 800852	E 803801
E 1689627	E 1689843	E 1690368	E 1690408	E 1690449	E 803930	E 804888	E 811709	E 812725	E 822352
E 1690703	E 1690737	E 1690925	E 1691105	E 1691125	E 824559	E 830990	E 837899	E 875926	E 877574
E 1691271	E 1692063	E 1692110	E 1692204	E 1692336	E 893856	E 895670	E 897488	E 901459	E 910311
E 1692454	E 1692756	E 1692828	E 1692885	E 1693674	E 922067	E 926854	E 929610	E 930932	E 952720
E 1693719	E 1693848	E 1693874	E 1693920	E 1694166	E 1008526	E 1010791	E 1014637	E 1016170	E 1023684
E 1694211	E 1694353	E 1694518	E 1694630	E 1695401	E 1041492	E 1047838	E 1058290	E 1062852	E 1064906
E 1695409	E 1695653	E 1695826	E 1695883	E 1695969	E 1067411	E 1130123	E 1163947	E 1281198	E 1297737
E 1696092	E 1696395	E 1696858	E 1696878	E 1697303	E 1340978	E 1633877			
E 1697400	E 1697647	E 1697814	E 1697887	E 1698149	MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN				
E 1698493	E 1698519	E 1698530	E 1698542	E 1699325	EINHEITLICHER WIRKUNG				
E 1699417	E 1699536	E 1699675	E 1700129	E 1700850					
E 1701032	E 1701630	E 1701632	E 1701653	E 1701826	E 1774170	E 1858266	E 1860212	E 1862604	E 1863038
E 1701837	E 1702153	E 1702419	E 1702530	E 1703201	E 1865330	E 1866285	E 1866980	E 1867902	E 1868220
E 1703435	E 1703550	E 1703616	E 1703827	E 1703854	E 1868573	E 1869126	E 1869842	E 1869905	E 1870018
E 1704000	E 1704206	E 1704286	E 1704394	E 1704584	E 1870019	E 1870082	E 1870146	E 1870147	E 1870187
E 1704652	E 1704725	E 1704775	E 1704801	E 1705013	E 1870217	E 1870265	E 1870807	E 1870832	E 1871013
E 1705149	E 1705863	E 1705871	E 1705880	E 1706382	E 1871141	E 1871544	E 1871711	E 1872114	E 1872119
E 1707487	E 1707649	E 1707718	E 1707774	E 1707906	E 1872245	E 1872295	E 1872381	E 1872384	E 1872399
E 1708185	E 1708329	E 1708443	E 1708914	E 1709799	E 1872462	E 1872497	E 1872508	E 1872541	E 1872582
E 1709866	E 1710815	E 1711224	E 1711423	E 1711660	E 1872722	E 1872745	E 1873013	E 1873405	E 1873687
E 1711989	E 1712490	E 1712816	E 1712831	E 1713009	E 1873707	E 1873803	E 1873900	E 1874137	E 1874264
E 1713164	E 1713201	E 1713277	E 1713638	E 1714287	E 1874343	E 1874708	E 1874759	E 1874760	E 1874816
E 1714654	E 1715000	E 1715032	E 1715080	E 1715880	E 1875001	E 1875008	E 1875015	E 1875018	E 1875019
E 1716109	E 1716555	E 1716961	E 1717387	E 1717502	E 1875026	E 1875037	E 1875076	E 1875078	E 1875086

E 1875132	E 1875160	E 1875172	E 1875174	E 1875178	E 1878856	E 1878857	E 1878859	E 1878868	E 1878873
E 1875184	E 1875198	E 1875199	E 1875215	E 1875216	E 1878874	E 1878878	E 1878879	E 1878883	E 1878884
E 1875217	E 1875233	E 1875236	E 1875259	E 1875267	E 1878887	E 1878917	E 1878921	E 1878934	E 1878938
E 1875269	E 1875285	E 1875303	E 1875304	E 1875310	E 1878941	E 1878944	E 1878948	E 1878949	E 1878950
E 1875315	E 1875334	E 1875351	E 1875355	E 1875383	E 1878959	E 1878967	E 1878972	E 1878980	E 1878988
E 1875401	E 1875448	E 1875482	E 1875502	E 1875503	E 1878990	E 1878996	E 1879001	E 1879007	E 1879010
E 1875519	E 1875523	E 1875527	E 1875535	E 1875585	E 1879017	E 1879028	E 1879033	E 1879035	E 1879052
E 1875590	E 1875591	E 1875592	E 1875606	E 1875618	E 1879053	E 1879054	E 1879055	E 1879061	E 1879062
E 1875619	E 1875633	E 1875653	E 1875681	E 1875688	E 1879084	E 1879086	E 1879101	E 1879108	E 1879114
E 1875696	E 1875713	E 1875756	E 1875758	E 1875759	E 1879119	E 1879130	E 1879134	E 1879140	E 1879153
E 1875760	E 1875764	E 1875785	E 1875801	E 1875811	E 1879171	E 1879177	E 1879180	E 1879187	E 1879203
E 1875825	E 1875831	E 1875836	E 1875853	E 1875860	E 1879222	E 1879229	E 1879232	E 1879250	E 1879255
E 1875880	E 1875915	E 1875921	E 1875985	E 1875989	E 1879263	E 1879295	E 1879297	E 1879298	E 1879302
E 1876019	E 1876060	E 1876087	E 1876124	E 1876134	E 1879305	E 1879320	E 1879331	E 1879335	E 1879342
E 1876137	E 1876153	E 1876161	E 1876166	E 1876191	E 1879345	E 1879349	E 1879359	E 1879363	E 1879364
E 1876197	E 1876234	E 1876239	E 1876337	E 1876389	E 1879365	E 1879367	E 1879372	E 1879381	E 1879382
E 1876395	E 1876500	E 1876505	E 1876509	E 1876520	E 1879393	E 1879398	E 1879399	E 1879404	E 1879406
E 1876521	E 1876531	E 1876533	E 1876536	E 1876546	E 1879413	E 1879414	E 1879416	E 1879417	E 1879422
E 1876549	E 1876552	E 1876570	E 1876576	E 1876588	E 1879438	E 1879440	E 1879447	E 1879459	E 1879467
E 1876590	E 1876596	E 1876598	E 1876599	E 1876600	E 1879469	E 1879480	E 1879495	E 1879504	E 1879505
E 1876607	E 1876618	E 1876619	E 1876622	E 1876623	E 1879535	E 1879536	E 1879543	E 1879544	E 1879549
E 1876626	E 1876636	E 1876652	E 1876653	E 1876654	E 1879551	E 1879555	E 1879571	E 1879576	E 1879579
E 1876657	E 1876659	E 1876664	E 1876676	E 1876683	E 1879588	E 1879592	E 1879602	E 1879604	E 1879613
E 1876689	E 1876693	E 1876697	E 1876704	E 1876705	E 1879625	E 1879637	E 1879640	E 1879645	E 1879661
E 1876712	E 1876714	E 1876716	E 1876720	E 1876729	E 1879667	E 1879675	E 1879685	E 1879689	E 1879690
E 1876731	E 1876732	E 1876733	E 1876738	E 1876743	E 1879696	E 1879697	E 1879700	E 1879714	E 1879724
E 1876756	E 1876764	E 1876772	E 1876776	E 1876786	E 1879727	E 1879728	E 1879734	E 1879740	E 1879753
E 1876810	E 1876818	E 1876831	E 1876838	E 1876850	E 1879760	E 1879765	E 1879768	E 1879777	E 1879779
E 1876857	E 1876864	E 1876873	E 1876876	E 1876903	E 1879791	E 1879819	E 1879828	E 1879845	E 1879849
E 1876904	E 1876910	E 1876919	E 1876920	E 1876921	E 1879852	E 1879853	E 1879856	E 1879858	E 1879859
E 1876942	E 1876949	E 1876951	E 1876953	E 1876959	E 1879860	E 1879862	E 1879865	E 1879869	E 1879871
E 1876973	E 1876978	E 1876979	E 1877005	E 1877006	E 1879873	E 1879874	E 1879875	E 1879876	E 1879880
E 1877013	E 1877015	E 1877019	E 1877025	E 1877037	E 1879882	E 1879884	E 1879886	E 1879891	E 1879893
E 1877047	E 1877048	E 1877061	E 1877063	E 1877065	E 1879913	E 1879920	E 1879922	E 1879923	E 1879930
E 1877085	E 1877089	E 1877102	E 1877120	E 1877123	E 1879935	E 1879937	E 1879938	E 1879940	E 1879942
E 1877168	E 1877174	E 1877178	E 1877180	E 1877192	E 1879949	E 1879950	E 1879952	E 1879953	E 1879957
E 1877195	E 1877196	E 1877201	E 1877205	E 1877209	E 1879959	E 1879960	E 1879961	E 1879962	E 1879966
E 1877216	E 1877223	E 1877224	E 1877238	E 1877241	E 1879970	E 1879971	E 1879978	E 1879984	E 1879985
E 1877262	E 1877271	E 1877274	E 1877281	E 1877286	E 1879993	E 1880009	E 1880010	E 1880011	E 1880012
E 1877297	E 1877302	E 1877306	E 1877317	E 1877318	E 1880015	E 1880020	E 1880025	E 1880028	E 1880030
E 1877320	E 1877324	E 1877329	E 1877340	E 1877341	E 1880035	E 1880036	E 1880039	E 1880041	E 1880042
E 1877342	E 1877344	E 1877349	E 1877352	E 1877360	E 1880047	E 1880057	E 1880060	E 1880067	E 1880073
E 1877363	E 1877364	E 1877384	E 1877385	E 1877398	E 1880074	E 1880075	E 1880080	E 1880081	E 1880085
E 1877402	E 1877403	E 1877409	E 1877413	E 1877416	E 1880087	E 1880088	E 1880093	E 1880101	E 1880103
E 1877420	E 1877426	E 1877437	E 1877443	E 1877457	E 1880115	E 1880116	E 1880119	E 1880120	E 1880122
E 1877466	E 1877471	E 1877497	E 1877513	E 1877527	E 1880125	E 1880127	E 1880129	E 1880135	E 1880136
E 1877528	E 1877539	E 1877576	E 1877582	E 1877595	E 1880138	E 1880139	E 1880141	E 1880148	E 1880150
E 1877601	E 1877602	E 1877612	E 1877616	E 1877617	E 1880151	E 1880153	E 1880165	E 1880167	E 1880171
E 1877621	E 1877637	E 1877645	E 1877652	E 1877658	E 1880181	E 1880182	E 1880185	E 1880191	E 1880199
E 1877671	E 1877673	E 1877681	E 1877685	E 1877692	E 1880200	E 1880203	E 1880206	E 1880207	E 1880208
E 1877712	E 1877734	E 1877741	E 1877749	E 1877759	E 1880210	E 1880213	E 1880216	E 1880226	E 1880230
E 1877769	E 1877770	E 1877779	E 1877791	E 1877794	E 1880241	E 1880244	E 1880246	E 1880250	E 1880256
E 1877799	E 1877817	E 1877821	E 1877826	E 1877875	E 1880265	E 1880266	E 1880272	E 1880273	E 1880278
E 1877881	E 1877891	E 1877910	E 1877913	E 1877929	E 1880280	E 1880283	E 1880291	E 1880294	E 1880302
E 1877934	E 1877935	E 1877942	E 1877992	E 1877995	E 1880308	E 1880309	E 1880311	E 1880312	E 1880313
E 1877996	E 1877998	E 1878007	E 1878014	E 1878020	E 1880333	E 1880334	E 1880338	E 1880340	E 1880342
E 1878023	E 1878028	E 1878032	E 1878034	E 1878035	E 1880346	E 1880348	E 1880351	E 1880352	E 1880361
E 1878062	E 1878069	E 1878070	E 1878081	E 1878083	E 1880364	E 1880365	E 1880366	E 1880368	E 1880370
E 1878084	E 1878089	E 1878093	E 1878094	E 1878097	E 1880372	E 1880374	E 1880378	E 1880380	E 1880382
E 1878098	E 1878105	E 1878107	E 1878108	E 1878112	E 1880383	E 1880384	E 1880390	E 1880394	E 1880395
E 1878118	E 1878119	E 1878121	E 1878132	E 1878151	E 1880397	E 1880402	E 1880411	E 1880420	E 1880423
E 1878156	E 1878157	E 1878166	E 1878168	E 1878169	E 1880434	E 1880435	E 1880436	E 1880449	E 1880451
E 1878172	E 1878177	E 1878189	E 1878190	E 1878196	E 1880452	E 1880453	E 1880455	E 1880460	E 1880462
E 1878197	E 1878200	E 1878213	E 1878214	E 1878220	E 1880464	E 1880465	E 1880476	E 1880477	E 1880481
E 1878222	E 1878230	E 1878233	E 1878234	E 1878237	E 1880483	E 1880492	E 1880496	E 1880502	E 1880503
E 1878239	E 1878241	E 1878242	E 1878244	E 1878247	E 1880506	E 1880509	E 1880514	E 1880518	E 1880525
E 1878249	E 1878250	E 1878255	E 1878257	E 1878258	E 1880527	E 1880528	E 1880535	E 1880536	E 1880541
E 1878259	E 1878260	E 1878266	E 1878269	E 1878272	E 1880546	E 1880551	E 1880554	E 1880558	E 1880559
E 1878278	E 1878284	E 1878289	E 1878290	E 1878296	E 1880566	E 1880566	E 1880567	E 1880579	E 1880591
E 1878304	E 1878306	E 1878310	E 1878313	E 1878315	E 1880596	E 1880605	E 1880606	E 1880609	E 1880610
E 1878325	E 1878336	E 1878338	E 1878339	E 1878341	E 1880618	E 1880621	E 1880623	E 1880626	E 1880627
E 1878347	E 1878368	E 1878369	E 1878383	E 1878386	E 1880633	E 1880641	E 1880642	E 1880643	E 1880647
E 1878392	E 1878393	E 1878398	E 1878405	E 1878413	E 1880649	E 1880650	E 1880651	E 1880652	E 1880653
E 1878423	E 1878428	E 1878429	E 1878431	E 1878432	E 1880658	E 1880671	E 1880674	E 1880677	E 1880683
E 1878438	E 1878440	E 1878444	E 1878451	E 1878453	E 1880685	E 1880689	E 1880691	E 1880693	E 1880696
E 1878454	E 1878461	E 1878472	E 1878505	E 1878558	E 1880704	E 1880709	E 1880712	E 1880714	E 1880717
E 1878567	E 1878569	E 1878576	E 1878579	E 1878581	E 1880720	E 1880721	E 1880725	E 1880727	E 1880728
E 1878583	E 1878585	E 1878586	E 1878587	E 1878595	E 1880730	E 1880731	E 1880741	E 1880750	E 1880758
E 1878599	E 1878604	E 1878610	E 1878611	E 1878614	E 1880763	E 1880767	E 1880769	E 1880781	E 1880792
E 1878622	E 1878624	E 1878628	E 1878631	E 1878635	E 1880793	E 1880796	E 1880797	E 1880807	E 1880809
E 1878644	E 1878645	E 1878650	E 1878652	E 1878653	E 1880816	E 1880838	E 1880846	E 1880849	E 1880866
E 1878659	E 1878664	E 1878670	E 1878678	E 1878682	E 1880871	E 1880872	E 1880873	E 1880877	E 1880879
E 1878684	E 1878700	E 1878701	E 1878702	E 1878704	E 1880880	E 1880888	E 1880889	E 1880891	E 1880903
E 1878713	E 1878719	E 1878720	E 1878743	E 1878747	E 1880907	E 1880910	E 1880916	E 1880919	E 1880923
E 1878748	E 1878753	E 1878754	E 1878756	E 1878760	E 1880924	E 1880930	E 1880931	E 1880937	E 1880941
E 1878761	E 1878767	E 1878768	E 1878770	E 1878776	E 1880944	E 1880947	E 1880951	E 1880952	E 1880967
E 1878777	E 1878782	E 1878783	E 1878788	E 1878799	E 1880968	E 1880977	E 1880985	E 1880992	E 1880995
E 1878803	E 1878809	E 1878812	E 1878815	E 1878825	E 1880996	E 1880997	E 1881000	E 1881002	E 1881006
E 1878826	E 1878831	E 1878833	E 1878835	E 1878839	E 1881017	E 1881019	E 1881022	E 1881025	E 1881044
E 1878842	E 1878847	E 1878851	E 1878854	E 1878855	E 1881053	E 1881054	E 1881056	E 1881058	E 1881062

E 1881063	E 1881064	E 1881065	E 1881066	E 1881067	E 1883536	E 1883541	E 1883546	E 1883552	E 1883557
E 1881071	E 1881075	E 1881082	E 1881085	E 1881087	E 1883558	E 1883559	E 1883560	E 1883565	E 1883568
E 1881094	E 1881095	E 1881098	E 1881099	E 1881108	E 1883570	E 1883574	E 1883576	E 1883577	E 1883581
E 1881115	E 1881120	E 1881121	E 1881129	E 1881131	E 1883583	E 1883584	E 1883591	E 1883592	E 1883593
E 1881134	E 1881137	E 1881141	E 1881143	E 1881156	E 1883595	E 1883597	E 1883599	E 1883600	E 1883603
E 1881158	E 1881167	E 1881168	E 1881173	E 1881177	E 1883605	E 1883606	E 1883607	E 1883614	E 1883615
E 1881183	E 1881186	E 1881215	E 1881216	E 1881233	E 1883617	E 1883618	E 1883622	E 1883628	E 1883629
E 1881239	E 1881242	E 1881251	E 1881254	E 1881264	E 1883632	E 1883633	E 1883634	E 1883637	E 1883643
E 1881273	E 1881274	E 1881276	E 1881277	E 1881279	E 1883645	E 1883648	E 1883649	E 1883657	E 1883658
E 1881283	E 1881287	E 1881288	E 1881292	E 1881295	E 1883659	E 1883660	E 1883664	E 1883665	E 1883674
E 1881304	E 1881306	E 1881313	E 1881317	E 1881320	E 1883675	E 1883676	E 1883677	E 1883678	E 1883683
E 1881325	E 1881333	E 1881338	E 1881343	E 1881345	E 1883686	E 1883688	E 1883691	E 1883696	E 1883697
E 1881352	E 1881353	E 1881354	E 1881359	E 1881361	E 1883698	E 1883699	E 1883700	E 1883701	E 1883702
E 1881364	E 1881368	E 1881373	E 1881374	E 1881375	E 1883703	E 1883706	E 1883707	E 1883712	E 1883713
E 1881385	E 1881392	E 1881393	E 1881398	E 1881399	E 1883714	E 1883715	E 1883717	E 1883718	E 1883722
E 1881400	E 1881403	E 1881409	E 1881411	E 1881418	E 1883728	E 1883732	E 1883733	E 1883734	E 1883736
E 1881425	E 1881426	E 1881428	E 1881429	E 1881430	E 1883737	E 1883742	E 1883743	E 1883744	E 1883745
E 1881435	E 1881436	E 1881439	E 1881443	E 1881448	E 1883752	E 1883754	E 1883756	E 1883757	E 1883763
E 1881455	E 1881464	E 1881484	E 1881488	E 1881489	E 1883768	E 1883770	E 1883775	E 1883776	E 1883777
E 1881491	E 1881492	E 1881501	E 1881502	E 1881508	E 1883794	E 1883796	E 1883800	E 1883802	E 1883807
E 1881510	E 1881517	E 1881518	E 1881523	E 1881524	E 1883819	E 1883825	E 1883834	E 1883836	E 1883839
E 1881528	E 1881529	E 1881531	E 1881532	E 1881536	E 1883848	E 1883850	E 1883856	E 1883867	E 1883868
E 1881540	E 1881543	E 1881544	E 1881546	E 1881547	E 1883870	E 1883871	E 1883873	E 1883876	E 1883880
E 1881556	E 1881557	E 1881561	E 1881574	E 1881580	E 1883881	E 1883902	E 1883904	E 1883907	E 1883908
E 1881584	E 1881585	E 1881586	E 1881587	E 1881595	E 1883909	E 1883915	E 1883917	E 1883918	E 1883919
E 1881603	E 1881604	E 1881607	E 1881609	E 1881615	E 1883921	E 1883923	E 1883928	E 1883929	E 1883939
E 1881619	E 1881621	E 1881623	E 1881629	E 1881635	E 1883941	E 1883942	E 1883943	E 1883944	E 1883945
E 1881636	E 1881640	E 1881645	E 1881653	E 1881667	E 1883948	E 1883949	E 1883953	E 1883954	E 1883957
E 1881668	E 1881671	E 1881674	E 1881679	E 1881680	E 1883958	E 1883959	E 1883960	E 1883966	E 1883975
E 1881682	E 1881697	E 1881698	E 1881701	E 1881715	E 1883978	E 1883980	E 1883985	E 1883989	E 1883990
E 1881729	E 1881730	E 1881734	E 1881743	E 1881746	E 1883991	E 1883994	E 1884001	E 1884005	E 1884010
E 1881749	E 1881750	E 1881753	E 1881758	E 1881759	E 1884013	E 1884018	E 1884025	E 1884026	E 1884028
E 1881760	E 1881763	E 1881766	E 1881772	E 1881782	E 1884031	E 1884035	E 1884040	E 1884041	E 1884042
E 1881787	E 1881788	E 1881795	E 1881796	E 1881806	E 1884045	E 1884047	E 1884048	E 1884049	E 1884052
E 1881812	E 1881814	E 1881818	E 1881819	E 1881820	E 1884056	E 1884061	E 1884065	E 1884066	E 1884067
E 1881833	E 1881843	E 1881852	E 1881853	E 1881854	E 1884071	E 1884073	E 1884074	E 1884076	E 1884077
E 1881858	E 1881862	E 1881866	E 1881876	E 1881879	E 1884079	E 1884080	E 1884082	E 1884083	E 1884089
E 1881886	E 1881887	E 1881888	E 1881889	E 1881898	E 1884092	E 1884094	E 1884096	E 1884098	E 1884100
E 1881899	E 1881900	E 1881902	E 1881908	E 1881912	E 1884101	E 1884102	E 1884112	E 1884113	E 1884116
E 1881927	E 1881942	E 1881944	E 1881952	E 1881960	E 1884118	E 1884120	E 1884121	E 1884151	E 1884152
E 1881974	E 1881975	E 1881986	E 1881994	E 1881997	E 1884155	E 1884156	E 1884157	E 1884158	E 1884159
E 1882003	E 1882006	E 1882008	E 1882011	E 1882026	E 1884160	E 1884161	E 1884168	E 1884170	E 1884173
E 1882038	E 1882044	E 1882053	E 1882066	E 1882073	E 1884182	E 1884190	E 1884192	E 1884196	E 1884197
E 1882079	E 1882080	E 1882096	E 1882106	E 1882110	E 1884199	E 1884201	E 1884202	E 1884203	E 1884206
E 1882112	E 1882114	E 1882118	E 1882120	E 1882122	E 1884218	E 1884211	E 1884212	E 1884218	E 1884219
E 1882124	E 1882127	E 1882141	E 1882142	E 1882172	E 1884220	E 1884227	E 1884228	E 1884230	E 1884231
E 1882175	E 1882191	E 1882197	E 1882207	E 1882222	E 1884246	E 1884250	E 1884251	E 1884252	E 1884256
E 1882228	E 1882230	E 1882246	E 1882255	E 1882256	E 1884258	E 1884259	E 1884260	E 1884263	E 1884271
E 1882282	E 1882284	E 1882286	E 1882287	E 1882291	E 1884274	E 1884276	E 1884277	E 1884280	E 1884281
E 1882296	E 1882297	E 1882299	E 1882303	E 1882307	E 1884285	E 1884286	E 1884291	E 1884292	E 1884295
E 1882313	E 1882326	E 1882327	E 1882341	E 1882343	E 1884296	E 1884297	E 1884298	E 1884301	E 1884303
E 1882347	E 1882350	E 1882353	E 1882357	E 1882366	E 1884308	E 1884312	E 1884330	E 1884336	E 1884340
E 1882367	E 1882377	E 1882379	E 1882386	E 1882387	E 1884344	E 1884350	E 1884356	E 1884357	E 1884360
E 1882389	E 1882390	E 1882392	E 1882398	E 1882401	E 1884361	E 1884362	E 1884375	E 1884379	E 1884381
E 1882406	E 1882408	E 1882409	E 1882419	E 1882424	E 1884382	E 1884399	E 1884403	E 1884406	E 1884407
E 1882428	E 1882429	E 1882436	E 1882437	E 1882439	E 1884412	E 1884419	E 1884423	E 1884429	E 1884430
E 1882448	E 1882449	E 1882450	E 1882452	E 1882458	E 1884433	E 1884436	E 1884441	E 1884446	E 1884449
E 1882463	E 1882464	E 1882466	E 1882470	E 1882473	E 1884451	E 1884457	E 1884459	E 1884461	E 1884462
E 1882476	E 1882478	E 1882479	E 1882483	E 1882485	E 1884464	E 1884466	E 1884471	E 1884472	E 1884475
E 1882486	E 1882487	E 1882490	E 1882491	E 1882497	E 1884476	E 1884489	E 1884491	E 1884497	E 1884510
E 1882511	E 1882525	E 1882534	E 1882535	E 1882554	E 1884515	E 1884524	E 1884526	E 1884527	E 1884531
E 1882557	E 1882561	E 1882565	E 1882566	E 1882570	E 1884532	E 1884533	E 1884534	E 1884535	E 1884536
E 1882586	E 1882590	E 1882596	E 1882609	E 1882615	E 1884537	E 1884544	E 1884547	E 1884560	E 1884562
E 1882618	E 1882622	E 1882623	E 1882632	E 1882641	E 1884576	E 1884603	E 1884604	E 1884605	E 1884608
E 1882658	E 1882663	E 1882682	E 1882701	E 1882705	E 1884612	E 1884620	E 1884626	E 1884631	E 1884641
E 1882708	E 1882710	E 1882720	E 1882721	E 1882729	E 1884644	E 1884646	E 1884648	E 1884651	E 1884654
E 1882739	E 1882748	E 1882768	E 1882775	E 1882778	E 1884657	E 1884659	E 1884662	E 1884663	E 1884664
E 1882795	E 1882796	E 1882798	E 1882820	E 1882823	E 1884667	E 1884669	E 1884671	E 1884675	E 1884696
E 1882825	E 1882827	E 1882828	E 1882830	E 1882834	E 1884703	E 1884707	E 1884712	E 1884714	E 1884716
E 1882835	E 1882838	E 1882839	E 1882844	E 1882855	E 1884717	E 1884719	E 1884720	E 1884723	E 1884735
E 1882857	E 1882859	E 1882860	E 1882872	E 1882884	E 1884745	E 1884747	E 1884751	E 1884755	E 1884757
E 1882888	E 1882891	E 1882900	E 1882901	E 1882907	E 1884761	E 1884764	E 1884768	E 1884776	E 1884777
E 1882919	E 1882928	E 1882942	E 1882950	E 1882958	E 1884781	E 1884786	E 1884792	E 1884804	E 1884828
E 1882967	E 1882973	E 1882980	E 1882982	E 1882986	E 1884830	E 1884834	E 1884838	E 1884839	E 1884840
E 1882990	E 1882997	E 1883004	E 1883006	E 1883010	E 1884842	E 1884843	E 1884845	E 1884846	E 1884857
E 1883013	E 1883014	E 1883040	E 1883044	E 1883047	E 1884858	E 1884859	E 1884861	E 1884868	E 1884869
E 1883049	E 1883052	E 1883053	E 1883116	E 1883117	E 1884871	E 1884877	E 1884882	E 1884885	E 1884890
E 1883121	E 1883122	E 1883153	E 1883156	E 1883158	E 1884892	E 1884897	E 1884899	E 1884900	E 1884901
E 1883160	E 1883172	E 1883174	E 1883179	E 1883190	E 1884902	E 1884913	E 1884925	E 1884928	E 1884933
E 1883199	E 1883214	E 1883219	E 1883221	E 1883223	E 1884937	E 1884938	E 1884944	E 1884945	E 1884946
E 1883225	E 1883226	E 1883239	E 1883259	E 1883264	E 1884947	E 1884948	E 1884951	E 1884953	E 1884954
E 1883265	E 1883269	E 1883284	E 1883288	E 1883292	E 1884956	E 1884957	E 1884962	E 1884966	E 1884967
E 1883299	E 1883301	E 1883318	E 1883323	E 1883327	E 1884968	E 1884969	E 1884973	E 1884975	E 1884977
E 1883341	E 1883351	E 1883358	E 1883362	E 1883368	E 1884985	E 1884986	E 1884990	E 1884996	E 1884998
E 1883369	E 1883385	E 1883388	E 1883391	E 1883403	E 1884999	E 1885002	E 1885009	E 1885010	E 1885013
E 1883409	E 1883412	E 1883418	E 1883426	E 1883431	E 1885016	E 1885018	E 1885019	E 1885027	E 1885029
E 1883437	E 1883439	E 1883441	E 1883475	E 1883484	E 1885032	E 1885034	E 1885043	E 1885047	E 1885051
E 1883490	E 1883492	E 1883494	E 1883501	E 1883504	E 1885054	E 1885058	E 1885062	E 1885066	E 1885072
E 1883508	E 1883511	E 1883512	E 1883516	E 1883517	E 1885073	E 1885082	E 1885085	E 1885086	E 1885088
E 1883522	E 1883528	E 1883529	E 1883532	E 1883534	E 1885091	E 1885094	E 1885098	E 1885099	E 1885121

E 1885123	E 1885128	E 1885136	E 1885137	E 1885138	E 1887866	E 1887873	E 1887877	E 1887882	E 1887883
E 1885139	E 1885140	E 1885143	E 1885144	E 1885145	E 1887884	E 1887890	E 1887892	E 1887899	E 1887914
E 1885146	E 1885148	E 1885151	E 1885152	E 1885156	E 1887926	E 1887935	E 1887937	E 1887952	E 1887954
E 1885157	E 1885159	E 1885162	E 1885164	E 1885168	E 1887956	E 1887965	E 1887978	E 1887980	E 1888009
E 1885169	E 1885170	E 1885180	E 1885182	E 1885183	E 1888014	E 1888022	E 1888041	E 1888057	E 1888059
E 1885184	E 1885186	E 1885187	E 1885191	E 1885194	E 1888069	E 1888072	E 1888087	E 1888095	E 1888096
E 1885201	E 1885203	E 1885210	E 1885213	E 1885215	E 1888102	E 1888106	E 1888108	E 1888118	E 1888121
E 1885220	E 1885221	E 1885225	E 1885227	E 1885232	E 1888123	E 1888124	E 1888129	E 1888132	E 1888133
E 1885241	E 1885243	E 1885247	E 1885252	E 1885258	E 1888145	E 1888146	E 1888147	E 1888148	E 1888149
E 1885259	E 1885260	E 1885262	E 1885263	E 1885265	E 1888156	E 1888160	E 1888162	E 1888164	E 1888171
E 1885266	E 1885267	E 1885272	E 1885281	E 1885282	E 1888172	E 1888173	E 1888182	E 1888191	E 1888192
E 1885285	E 1885291	E 1885299	E 1885300	E 1885315	E 1888193	E 1888195	E 1888201	E 1888208	E 1888214
E 1885318	E 1885319	E 1885320	E 1885321	E 1885323	E 1888218	E 1888235	E 1888258	E 1888259	E 1888261
E 1885325	E 1885326	E 1885328	E 1885332	E 1885347	E 1888262	E 1888264	E 1888266	E 1888277	E 1888289
E 1885349	E 1885352	E 1885358	E 1885373	E 1885386	E 1888302	E 1888304	E 1888310	E 1888313	E 1888327
E 1885390	E 1885391	E 1885398	E 1885403	E 1885405	E 1888337	E 1888341	E 1888345	E 1888348	E 1888358
E 1885426	E 1885431	E 1885435	E 1885441	E 1885452	E 1888360	E 1888371	E 1888376	E 1888377	E 1888379
E 1885453	E 1885461	E 1885462	E 1885465	E 1885494	E 1888391	E 1888393	E 1888403	E 1888407	E 1888409
E 1885495	E 1885496	E 1885499	E 1885500	E 1885501	E 1888410	E 1888412	E 1888421	E 1888422	E 1888436
E 1885506	E 1885512	E 1885515	E 1885516	E 1885518	E 1888441	E 1888445	E 1888447	E 1888450	E 1888454
E 1885526	E 1885532	E 1885532	E 1885536	E 1885538	E 1888485	E 1888507	E 1888510	E 1888517	E 1888523
E 1885541	E 1885542	E 1885543	E 1885544	E 1885545	E 1888524	E 1888528	E 1888531	E 1888538	E 1888541
E 1885546	E 1885549	E 1885554	E 1885556	E 1885568	E 1888542	E 1888561	E 1888562	E 1888565	E 1888568
E 1885570	E 1885573	E 1885575	E 1885578	E 1885581	E 1888575	E 1888606	E 1888609	E 1888624	E 1888631
E 1885586	E 1885598	E 1885613	E 1885614	E 1885616	E 1888633	E 1888634	E 1888655	E 1888676	E 1888695
E 1885628	E 1885631	E 1885638	E 1885641	E 1885647	E 1888696	E 1888706	E 1888734	E 1888744	E 1888749
E 1885652	E 1885657	E 1885662	E 1885672	E 1885673	E 1888754	E 1888755	E 1888757	E 1888767	E 1888780
E 1885674	E 1885682	E 1885692	E 1885705	E 1885706	E 1888787	E 1888791	E 1888811	E 1888825	E 1888830
E 1885707	E 1885716	E 1885719	E 1885721	E 1885724	E 1888848	E 1888852	E 1888885	E 1888902	E 1888905
E 1885733	E 1885740	E 1885743	E 1885745	E 1885746	E 1888940	E 1888953	E 1888957	E 1888971	E 1888974
E 1885747	E 1885748	E 1885751	E 1885754	E 1885755	E 1888992	E 1888997	E 1889013	E 1889014	E 1889019
E 1885758	E 1885760	E 1885761	E 1885762	E 1885763	E 1889027	E 1889086	E 1889091	E 1889107	E 1889119
E 1885765	E 1885769	E 1885770	E 1885771	E 1885774	E 1889132	E 1889146	E 1889194	E 1889231	E 1889236
E 1885779	E 1885784	E 1885798	E 1885811	E 1885815	E 1889241	E 1889243	E 1889245	E 1889247	E 1889253
E 1885816	E 1885817	E 1885822	E 1885825	E 1885830	E 1889275	E 1889279	E 1889280	E 1889284	E 1889285
E 1885831	E 1885832	E 1885838	E 1885850	E 1885851	E 1889289	E 1889293	E 1889296	E 1889302	E 1889312
E 1885852	E 1885853	E 1885857	E 1885859	E 1885860	E 1889346	E 1889348	E 1889365	E 1889373	E 1889379
E 1885865	E 1885870	E 1885874	E 1885875	E 1885879	E 1889409	E 1889409	E 1889410	E 1889425	E 1889426
E 1885880	E 1885884	E 1885906	E 1885914	E 1885915	E 1889445	E 1889448	E 1889459	E 1889471	E 1889472
E 1885922	E 1885926	E 1885927	E 1885928	E 1885929	E 1889481	E 1889495	E 1889498	E 1889500	E 1889503
E 1885939	E 1885940	E 1885943	E 1885946	E 1885948	E 1889557	E 1889562	E 1889575	E 1889577	E 1889580
E 1885956	E 1885966	E 1885967	E 1885969	E 1885985	E 1889598	E 1889603	E 1889628	E 1889647	E 1889650
E 1885988	E 1886001	E 1886008	E 1886009	E 1886010	E 1889666	E 1889667	E 1889668	E 1889669	E 1889680
E 1886011	E 1886020	E 1886026	E 1886027	E 1886031	E 1889681	E 1889731	E 1889735	E 1889757	E 1889762
E 1886037	E 1886049	E 1886056	E 1886066	E 1886076	E 1889764	E 1889769	E 1889773	E 1889777	E 1889796
E 1886081	E 1886094	E 1886096	E 1886097	E 1886109	E 1889800	E 1889805	E 1889823	E 1889835	E 1889838
E 1886112	E 1886113	E 1886120	E 1886124	E 1886126	E 1889849	E 1889852	E 1889858	E 1889864	E 1889868
E 1886132	E 1886148	E 1886150	E 1886151	E 1886156	E 1889875	E 1889879	E 1889889	E 1889892	E 1889908
E 1886161	E 1886163	E 1886180	E 1886187	E 1886190	E 1889931	E 1889933	E 1889979	E 1889982	E 1889987
E 1886209	E 1886233	E 1886237	E 1886241	E 1886247	E 1889990	E 1889993	E 1890010	E 1890027	E 1890029
E 1886259	E 1886267	E 1886296	E 1886303	E 1886305	E 1890095	E 1890098	E 1890103	E 1890106	E 1890138
E 1886312	E 1886314	E 1886317	E 1886339	E 1886345	E 1890146	E 1890147	E 1890182	E 1890183	E 1890187
E 1886348	E 1886353	E 1886354	E 1886371	E 1886377	E 1890190	E 1890193	E 1890219	E 1890227	E 1890247
E 1886389	E 1886393	E 1886394	E 1886398	E 1886405	E 1890268	E 1890303	E 1890322	E 1890332	E 1890342
E 1886408	E 1886409	E 1886424	E 1886425	E 1886449	E 1890346	E 1890363	E 1890397	E 1890399	E 1890406
E 1886452	E 1886453	E 1886463	E 1886465	E 1886482	E 1890412	E 1890413	E 1890422	E 1890485	E 1890495
E 1886484	E 1886488	E 1886493	E 1886496	E 1886505	E 1890503	E 1890577	E 1890578	E 1890579	E 1890581
E 1886509	E 1886510	E 1886511	E 1886542	E 1886544	E 1890583	E 1890620	E 1890621	E 1890631	E 1890632
E 1886551	E 1886556	E 1886578	E 1886592	E 1886610	E 1890649	E 1890656	E 1890657	E 1890660	E 1890664
E 1886613	E 1886615	E 1886617	E 1886647	E 1886661	E 1890715	E 1890724	E 1890742	E 1890767	E 1890775
E 1886665	E 1886669	E 1886687	E 1886688	E 1886690	E 1890779	E 1890796	E 1890799	E 1890811	E 1890826
E 1886692	E 1886698	E 1886704	E 1886709	E 1886722	E 1890850	E 1890851	E 1890888	E 1890901	E 1890905
E 1886731	E 1886761	E 1886762	E 1886765	E 1886769	E 1890925	E 1890926	E 1890974	E 1890975	E 1890985
E 1886770	E 1886776	E 1886793	E 1886801	E 1886817	E 1891000	E 1891033	E 1891040	E 1891061	E 1891067
E 1886818	E 1886822	E 1886823	E 1886862	E 1886864	E 1891079	E 1891087	E 1891113	E 1891116	E 1891118
E 1886871	E 1886876	E 1886880	E 1886882	E 1886900	E 1891119	E 1891121	E 1891141	E 1891145	E 1891146
E 1886911	E 1886919	E 1886920	E 1886921	E 1886922	E 1891152	E 1891156	E 1891159	E 1891161	E 1891196
E 1886923	E 1886925	E 1886948	E 1886979	E 1886983	E 1891213	E 1891219	E 1891221	E 1891231	E 1891232
E 1886989	E 1886991	E 1886992	E 1886996	E 1886997	E 1891233	E 1891239	E 1891291	E 1891295	E 1891314
E 1887000	E 1887006	E 1887008	E 1887021	E 1887036	E 1891317	E 1891331	E 1891341	E 1891349	E 1891381
E 1887037	E 1887050	E 1887065	E 1887079	E 1887081	E 1891383	E 1891389	E 1891390	E 1891408	E 1891516
E 1887085	E 1887105	E 1887110	E 1887129	E 1887144	E 1891535	E 1891536	E 1891552	E 1891569	E 1891652
E 1887146	E 1887189	E 1887193	E 1887203	E 1887212	E 1891660	E 1891666	E 1891683	E 1891722	E 1891728
E 1887214	E 1887222	E 1887249	E 1887250	E 1887255	E 1891743	E 1891746	E 1891751	E 1891769	E 1891775
E 1887261	E 1887264	E 1887266	E 1887269	E 1887273	E 1891780	E 1891809	E 1891826	E 1891898	E 1891905
E 1887276	E 1887285	E 1887288	E 1887291	E 1887320	E 1891923	E 1891926	E 1891942	E 1891957	E 1891970
E 1887321	E 1887327	E 1887336	E 1887343	E 1887373	E 1892001	E 1892052	E 1892054	E 1892091	E 1892100
E 1887382	E 1887391	E 1887401	E 1887431	E 1887432	E 1892132	E 1892148	E 1892153	E 1892169	E 1892219
E 1887434	E 1887435	E 1887439	E 1887445	E 1887449	E 1892250	E 1892253	E 1892258	E 1892275	E 1892310
E 1887455	E 1887456	E 1887462	E 1887463	E 1887467	E 1892311	E 1892322	E 1892365	E 1892366	E 1892375
E 1887468	E 1887474	E 1887479	E 1887493	E 1887497	E 1892398	E 1892408	E 1892469	E 1892470	E 1892484
E 1887505	E 1887514	E 1887525	E 1887526	E 1887527	E 1892501	E 1892510	E 1892520	E 1892543	E 1892558
E 1887542	E 1887543	E 1887545	E 1887554	E 1887555	E 1892583	E 1892620	E 1892645	E 1892657	E 1892666
E 1887562	E 1887565	E 1887566	E 1887576	E 1887578	E 1892669	E 1892670	E 1892689	E 1892713	E 1892719
E 1887580	E 1887589	E 1887590	E 1887592	E 1887599	E 1892727	E 1892744	E 1892786	E 1892808	E 1892847
E 1887601	E 1887602	E 1887606	E 1887618	E 1887644	E 1892854	E 1892880	E 1892907	E 1892916	E 1892938
E 1887655	E 1887657	E 1887674	E 1887675	E 1887691	E 1892986	E 1893003	E 1893008	E 1893038	E 1893057
E 1887692	E 1887720	E 1887725	E 1887730	E 1887744	E 1893103	E 1893114	E 1893143	E 1893198	E 1893231
E 1887763	E 1887778	E 1887784	E 1887786	E 1887788	E 1893274	E 1893288	E 1893416	E 1893417	E 1893452
E 1887794	E 1887795	E 1887796	E 1887838	E 1887840	E 1893479	E 1893523	E 1893561	E 1893617	E 1893651

E 1893673	E 1893675	E 1893717	E 1893738	E 1893751	E 1863257	E 1863260	E 1863261	E 1863262	E 1863264
E 1893789	E 1893791	E 1893794	E 1893795	E 1893797	E 1863265	E 1863266	E 1863267	E 1863268	E 1863270
E 1893858	E 1893925	E 1893962	E 1893967	E 1893984	E 1863272	E 1863274	E 1863275	E 1863278	E 1863279
E 1894018	E 1894031	E 1894036	E 1894091	E 1894092	E 1863280	E 1863281	E 1863283	E 1863286	E 1863288
E 1894107	E 1894122	E 1894146	E 1894204	E 1894248	E 1863289	E 1863290	E 1863292	E 1863294	E 1863295
E 1894361	E 1894461	E 1894582	E 1894625	E 1894626	E 1863296	E 1863298	E 1863299	E 1863300	E 1863301
E 1894675	E 1894730	E 1894765	E 1894809	E 1894827	E 1863303	E 1863304	E 1863306	E 1863308	E 1863309
E 1894892	E 1894955	E 1894960	E 1894973	E 1895047	E 1863310	E 1863311	E 1863312	E 1863313	E 1863317
E 1895117	E 1895190	E 1895216	E 1895217	E 1895277	E 1863318	E 1863320	E 1863321	E 1863322	E 1863323
E 1895287	E 1895335	E 1895342	E 1895360		E 1863324	E 1863325	E 1863326	E 1863327	E 1863328

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVGE

E 715756	E 718930	E 831104	E 994349	E 1060949	E 1863362	E 1863364	E 1863365	E 1863371	E 1863372
E 1155704	E 1352120	E 1775479	E 1777375	E 1857036	E 1863373	E 1863374	E 1863375	E 1863376	E 1863377
E 1862555	E 1862560	E 1862561	E 1862563	E 1862564	E 1863378	E 1863379	E 1863380	E 1863381	E 1863382
E 1862565	E 1862566	E 1862569	E 1862570	E 1862571	E 1863383	E 1863384	E 1863385	E 1863386	E 1863387
E 1862574	E 1862576	E 1862577	E 1862578	E 1862579	E 1863388	E 1863389	E 1863390	E 1863392	E 1863393
E 1862580	E 1862583	E 1862584	E 1862586	E 1862587	E 1863394	E 1863395	E 1863396	E 1863398	E 1863403
E 1862591	E 1862594	E 1862605	E 1862608	E 1862613	E 1863406	E 1863409	E 1863410	E 1863411	E 1863420
E 1862614	E 1862615	E 1862616	E 1862621	E 1862623	E 1863422	E 1863426	E 1863427	E 1863428	E 1863432
E 1862624	E 1862625	E 1862626	E 1862627	E 1862630	E 1863434	E 1863440	E 1863441	E 1863442	E 1863443
E 1862631	E 1862632	E 1862633	E 1862634	E 1862635	E 1863444	E 1863445	E 1863446	E 1863447	E 1863448
E 1862638	E 1862639	E 1862641	E 1862642	E 1862643	E 1863449	E 1863450	E 1863451	E 1863453	E 1863455
E 1862645	E 1862646	E 1862647	E 1862650	E 1862651	E 1863456	E 1863457	E 1863460	E 1863461	E 1863463
E 1862652	E 1862653	E 1862654	E 1862655	E 1862656	E 1863464	E 1863466	E 1863470	E 1863471	E 1863474
E 1862657	E 1862659	E 1862660	E 1862663	E 1862664	E 1863475	E 1863478	E 1863479	E 1863480	E 1863481
E 1862667	E 1862671	E 1862672	E 1862674	E 1862677	E 1863483	E 1863485	E 1863486	E 1863491	E 1863494
E 1862678	E 1862679	E 1862681	E 1862683	E 1862685	E 1863495	E 1863501	E 1863504	E 1863505	E 1863506
E 1862686	E 1862689	E 1862690	E 1862691	E 1862692	E 1863507	E 1863508	E 1863509	E 1863514	E 1863515
E 1862695	E 1862698	E 1862700	E 1862701	E 1862703	E 1863517	E 1863518	E 1863519	E 1863520	E 1863522
E 1862705	E 1862707	E 1862709	E 1862710	E 1862711	E 1863523	E 1863524	E 1863526	E 1863527	E 1863534
E 1862713	E 1862718	E 1862719	E 1862720	E 1862721	E 1863537	E 1863540	E 1863541	E 1863542	E 1863543
E 1862722	E 1862723	E 1862724	E 1862725	E 1862726	E 1863545	E 1863547	E 1863549	E 1863550	E 1863554
E 1862727	E 1862728	E 1862729	E 1862730	E 1862732	E 1863559	E 1863563	E 1863564	E 1863565	E 1863566
E 1862733	E 1862734	E 1862735	E 1862736	E 1862740	E 1863567	E 1863568	E 1863569	E 1863570	E 1863571
E 1862741	E 1862744	E 1862745	E 1862746	E 1862748	E 1863573	E 1863575	E 1863576	E 1863578	E 1863580
E 1862749	E 1862751	E 1862752	E 1862756	E 1862757	E 1863582	E 1863584	E 1863586	E 1863587	E 1863588
E 1862758	E 1862759	E 1862761	E 1862762	E 1862764	E 1863589	E 1863591	E 1863592	E 1863593	E 1863594
E 1862766	E 1862769	E 1862770	E 1862775	E 1862777	E 1863595	E 1863596	E 1863597	E 1863598	E 1863599
E 1862780	E 1862781	E 1862782	E 1862783	E 1862784	E 1863600	E 1863601	E 1863602	E 1863603	E 1863604
E 1862786	E 1862787	E 1862790	E 1862791	E 1862793	E 1863605	E 1863607	E 1863608	E 1863609	E 1863611
E 1862794	E 1862795	E 1862796	E 1862798	E 1862799	E 1863612	E 1863613	E 1863615	E 1863616	E 1863617
E 1862801	E 1862802	E 1862803	E 1862804	E 1862805	E 1863618	E 1863619	E 1863620	E 1863622	E 1863623
E 1862806	E 1862807	E 1862809	E 1862819	E 1862821	E 1863624	E 1863625	E 1863627	E 1863630	E 1863631
E 1862822	E 1862824	E 1862826	E 1862827	E 1862828	E 1863632	E 1863636	E 1863638	E 1863639	E 1863643
E 1862829	E 1862830	E 1862834	E 1862842	E 1862843	E 1863644	E 1863645	E 1863646	E 1863650	E 1863651
E 1862844	E 1862846	E 1862849	E 1862850	E 1862851	E 1863656	E 1863657	E 1863658	E 1863659	E 1863660
E 1862853	E 1862854	E 1862855	E 1862856	E 1862870	E 1863662	E 1863663	E 1863665	E 1863666	E 1863667
E 1862875	E 1862882	E 1862883	E 1862884	E 1862885	E 1863668	E 1863675	E 1863676	E 1863677	E 1863678
E 1862887	E 1862889	E 1862890	E 1862891	E 1862893	E 1863681	E 1863682	E 1863684	E 1863685	E 1863686
E 1862894	E 1862897	E 1862904	E 1862908	E 1862909	E 1863687	E 1863689	E 1863690	E 1863695	E 1863696
E 1862911	E 1862912	E 1862913	E 1862915	E 1862919	E 1863697	E 1863698	E 1863700	E 1863703	E 1863704
E 1862921	E 1862924	E 1862925	E 1862927	E 1862930	E 1863707	E 1863708	E 1863712	E 1863713	E 1863714
E 1862931	E 1862932	E 1862933	E 1862938	E 1862940	E 1863716	E 1863717	E 1863719	E 1863720	E 1863721
E 1862948	E 1862950	E 1862952	E 1862953	E 1862955	E 1863722	E 1863723	E 1863729	E 1863730	E 1863741
E 1862957	E 1862958	E 1862960	E 1862964	E 1862965	E 1863744	E 1863749	E 1863750	E 1863757	E 1863765
E 1862966	E 1862968	E 1862971	E 1862972	E 1862973	E 1863766	E 1863769	E 1863770	E 1863772	E 1863773
E 1862978	E 1862979	E 1862981	E 1862983	E 1862985	E 1863774	E 1863776	E 1863779	E 1863785	E 1863787
E 1862987	E 1862988	E 1862990	E 1862992	E 1862993	E 1863792	E 1863793	E 1863794	E 1863795	E 1863796
E 1862997	E 1862999	E 1863000	E 1863002	E 1863003	E 1863797	E 1863798	E 1863799	E 1863800	E 1863801
E 1863006	E 1863008	E 1863009	E 1863010	E 1863011	E 1863802	E 1863805	E 1863807	E 1863808	E 1863810
E 1863012	E 1863013	E 1863016	E 1863018	E 1863019	E 1863812	E 1863813	E 1863814	E 1863815	E 1863820
E 1863020	E 1863022	E 1863023	E 1863024	E 1863025	E 1863822	E 1863824	E 1863825	E 1863826	E 1863827
E 1863027	E 1863028	E 1863031	E 1863032	E 1863033	E 1863829	E 1863830	E 1863831	E 1863832	E 1863833
E 1863034	E 1863035	E 1863036	E 1863041	E 1863048	E 1863834	E 1863835	E 1863836	E 1863837	E 1863838
E 1863050	E 1863051	E 1863054	E 1863055	E 1863059	E 1863839	E 1863840	E 1863841	E 1863842	E 1863844
E 1863062	E 1863068	E 1863069	E 1863071	E 1863072	E 1863845	E 1863846	E 1863849	E 1863850	E 1863855
E 1863073	E 1863074	E 1863075	E 1863081	E 1863082	E 1863857	E 1863860	E 1863861	E 1863862	E 1863864
E 1863083	E 1863086	E 1863087	E 1863088	E 1863093	E 1863866	E 1863867	E 1863869	E 1863874	E 1863876
E 1863094	E 1863098	E 1863100	E 1863101	E 1863103	E 1863877	E 1863879	E 1863882	E 1863884	E 1863886
E 1863104	E 1863111	E 1863112	E 1863113	E 1863115	E 1863890	E 1863891	E 1863892	E 1863893	E 1863899
E 1863116	E 1863117	E 1863121	E 1863123	E 1863124	E 1863902	E 1863903	E 1863909	E 1863910	E 1863911
E 1863125	E 1863126	E 1863130	E 1863131	E 1863132	E 1863913	E 1863914	E 1863916	E 1863919	E 1863921
E 1863134	E 1863135	E 1863136	E 1863137	E 1863138	E 1863923	E 1863924	E 1863927	E 1863928	E 1863929
E 1863140	E 1863141	E 1863142	E 1863144	E 1863146	E 1863931	E 1863935	E 1863936	E 1863937	E 1863938
E 1863147	E 1863148	E 1863149	E 1863150	E 1863151	E 1863940	E 1863941	E 1863944	E 1863946	E 1863947
E 1863152	E 1863154	E 1863155	E 1863157	E 1863158	E 1863948	E 1863949	E 1863951	E 1863952	E 1863953
E 1863161	E 1863164	E 1863166	E 1863167	E 1863171	E 1863955	E 1863957	E 1863959	E 1863960	E 1863961
E 1863172	E 1863173	E 1863177	E 1863178	E 1863180	E 1863962	E 1863964	E 1863965	E 1863970	E 1863972
E 1863181	E 1863183	E 1863184	E 1863186	E 1863187	E 1863973	E 1863974	E 1863975	E 1863976	E 1863979
E 1863188	E 1863189	E 1863190	E 1863192	E 1863193	E 1863980	E 1863981	E 1863982	E 1863984	E 1863986
E 1863197	E 1863200	E 1863201	E 1863203	E 1863204	E 1863991	E 1863992	E 1863994	E 1863995	E 1863996
E 1863205	E 1863206	E 1863207	E 1863209	E 1863210	E 1864000	E 1864001	E 1864002	E 1864003	E 1864005
E 1863211	E 1863213	E 1863214	E 1863215	E 1863216	E 1864006	E 1864007	E 1864008	E 1864010	E 1864011
E 1863219	E 1863222	E 1863224	E 1863225	E 1863226	E 1864012	E 1864015	E 1864016	E 1864017	E 1864022
E 1863227	E 1863230	E 1863231	E 1863232	E 1863233	E 1864025	E 1864026	E 1864027	E 1864029	E 1864030
E 1863234	E 1863235	E 1863236	E 1863237	E 1863238	E 1864032	E 1864035	E 1864036	E 1864037	E 1864038
E 1863239	E 1863244	E 1863245	E 1863246	E 1863247	E 1864039	E 1864040	E 1864041	E 1864045	E 1864047
E 1863250	E 1863251	E 1863254	E 1863255	E 1863256	E 1864049	E 1864053	E 1864054	E 1864056	E 1864060

E 1864063	E 1864064	E 1864065	E 1864066	E 1864067	E 1864707	E 1864708	E 1864709	E 1864710	E 1864711
E 1864068	E 1864070	E 1864072	E 1864073	E 1864074	E 1864713	E 1864714	E 1864715	E 1864716	E 1864717
E 1864075	E 1864076	E 1864077	E 1864078	E 1864082	E 1864718	E 1864719	E 1864720	E 1864721	E 1864722
E 1864085	E 1864086	E 1864088	E 1864089	E 1864090	E 1864723	E 1864724	E 1864725	E 1864726	E 1864729
E 1864091	E 1864092	E 1864093	E 1864096	E 1864101	E 1864730	E 1864731	E 1864732	E 1864734	E 1864735
E 1864102	E 1864103	E 1864104	E 1864105	E 1864107	E 1864736	E 1864737	E 1864739	E 1864741	E 1864742
E 1864108	E 1864111	E 1864112	E 1864115	E 1864117	E 1864743	E 1864744	E 1864746	E 1864747	E 1864749
E 1864123	E 1864124	E 1864125	E 1864126	E 1864127	E 1864752	E 1864753	E 1864755	E 1864756	E 1864757
E 1864128	E 1864132	E 1864135	E 1864137	E 1864142	E 1864758	E 1864759	E 1864760	E 1864763	E 1864764
E 1864143	E 1864145	E 1864146	E 1864147	E 1864150	E 1864765	E 1864767	E 1864769	E 1864770	E 1864772
E 1864151	E 1864153	E 1864154	E 1864156	E 1864157	E 1864773	E 1864775	E 1864777	E 1864779	E 1864780
E 1864158	E 1864159	E 1864160	E 1864161	E 1864162	E 1864781	E 1864783	E 1864784	E 1864786	E 1864787
E 1864166	E 1864168	E 1864169	E 1864170	E 1864171	E 1864792	E 1864793	E 1864794	E 1864795	E 1864796
E 1864172	E 1864173	E 1864175	E 1864176	E 1864177	E 1864799	E 1864800	E 1864803	E 1864804	E 1864805
E 1864179	E 1864180	E 1864181	E 1864182	E 1864185	E 1864806	E 1864807	E 1864808	E 1864810	E 1864812
E 1864186	E 1864187	E 1864189	E 1864190	E 1864191	E 1864813	E 1864814	E 1864815	E 1864816	E 1864818
E 1864193	E 1864194	E 1864196	E 1864197	E 1864200	E 1864820	E 1864822	E 1864823	E 1864824	E 1864825
E 1864201	E 1864202	E 1864203	E 1864204	E 1864205	E 1864828	E 1864829	E 1864830	E 1864831	E 1864832
E 1864207	E 1864208	E 1864211	E 1864212	E 1864213	E 1864833	E 1864837	E 1864838	E 1864839	E 1864840
E 1864214	E 1864215	E 1864216	E 1864217	E 1864218	E 1864841	E 1864842	E 1864843	E 1864845	E 1864846
E 1864219	E 1864221	E 1864223	E 1864224	E 1864226	E 1864847	E 1864848	E 1864850	E 1864851	E 1864852
E 1864227	E 1864230	E 1864231	E 1864233	E 1864234	E 1864854	E 1864855	E 1864856	E 1864858	E 1864859
E 1864235	E 1864236	E 1864237	E 1864238	E 1864239	E 1864860	E 1864862	E 1864863	E 1864864	E 1864865
E 1864240	E 1864243	E 1864244	E 1864246	E 1864248	E 1864866	E 1864868	E 1864869	E 1864870	E 1864871
E 1864249	E 1864250	E 1864251	E 1864252	E 1864254	E 1864872	E 1864873	E 1864875	E 1864876	E 1864878
E 1864255	E 1864257	E 1864258	E 1864259	E 1864260	E 1864883	E 1864884	E 1864885	E 1864886	E 1864887
E 1864261	E 1864262	E 1864263	E 1864264	E 1864265	E 1864888	E 1864889	E 1864891	E 1864892	E 1864893
E 1864267	E 1864270	E 1864271	E 1864272	E 1864274	E 1864894	E 1864896	E 1864899	E 1864900	E 1864902
E 1864275	E 1864276	E 1864277	E 1864278	E 1864279	E 1864903	E 1864904	E 1864906	E 1864907	E 1864909
E 1864280	E 1864281	E 1864282	E 1864284	E 1864285	E 1864910	E 1864911	E 1864912	E 1864914	E 1864915
E 1864286	E 1864287	E 1864288	E 1864289	E 1864290	E 1864916	E 1864917	E 1864919	E 1864921	E 1864922
E 1864295	E 1864296	E 1864300	E 1864302	E 1864304	E 1864923	E 1864924	E 1864925	E 1864926	E 1864927
E 1864310	E 1864311	E 1864312	E 1864315	E 1864316	E 1864928	E 1864929	E 1864931	E 1864932	E 1864933
E 1864317	E 1864318	E 1864320	E 1864322	E 1864325	E 1864934	E 1864935	E 1864937	E 1864938	E 1864939
E 1864326	E 1864328	E 1864330	E 1864331	E 1864332	E 1864940	E 1864941	E 1864942	E 1864943	E 1864944
E 1864334	E 1864335	E 1864336	E 1864337	E 1864338	E 1864945	E 1864947	E 1864948	E 1864949	E 1864950
E 1864339	E 1864340	E 1864341	E 1864343	E 1864344	E 1864951	E 1864952	E 1864953	E 1864954	E 1864955
E 1864345	E 1864346	E 1864347	E 1864350	E 1864351	E 1864956	E 1864957	E 1864958	E 1864959	E 1864961
E 1864352	E 1864353	E 1864354	E 1864355	E 1864356	E 1864962	E 1864964	E 1864966	E 1864967	E 1864968
E 1864357	E 1864358	E 1864359	E 1864360	E 1864361	E 1864969	E 1864970	E 1864971	E 1864973	E 1864974
E 1864366	E 1864367	E 1864369	E 1864370	E 1864371	E 1864975	E 1864976	E 1864977	E 1864978	E 1864981
E 1864373	E 1864375	E 1864377	E 1864378	E 1864381	E 1864983	E 1864984	E 1864985	E 1864986	E 1864987
E 1864382	E 1864383	E 1864384	E 1864385	E 1864386	E 1864988	E 1864989	E 1864990	E 1864991	E 1864992
E 1864387	E 1864388	E 1864389	E 1864390	E 1864391	E 1864993	E 1864994	E 1864995	E 1864996	E 1864997
E 1864392	E 1864394	E 1864395	E 1864396	E 1864397	E 1864998	E 1864999	E 1865000	E 1865001	E 1865004
E 1864405	E 1864407	E 1864409	E 1864411	E 1864412	E 1865005	E 1865006	E 1865007	E 1865008	E 1865009
E 1864415	E 1864416	E 1864418	E 1864421	E 1864422	E 1865010	E 1865011	E 1865013	E 1865014	E 1865015
E 1864424	E 1864425	E 1864426	E 1864428	E 1864430	E 1865016	E 1865017	E 1865018	E 1865019	E 1865020
E 1864431	E 1864432	E 1864434	E 1864435	E 1864436	E 1865022	E 1865024	E 1865025	E 1865026	E 1865027
E 1864437	E 1864438	E 1864439	E 1864440	E 1864441	E 1865028	E 1865029	E 1865032	E 1865034	E 1865035
E 1864442	E 1864443	E 1864444	E 1864448	E 1864449	E 1865036	E 1865037	E 1865038	E 1865039	E 1865040
E 1864450	E 1864454	E 1864455	E 1864456	E 1864457	E 1865041	E 1865042	E 1865043	E 1865045	E 1865046
E 1864458	E 1864459	E 1864460	E 1864461	E 1864462	E 1865047	E 1865048	E 1865049	E 1865050	E 1865051
E 1864463	E 1864464	E 1864465	E 1864466	E 1864467	E 1865053	E 1865054	E 1865055	E 1865056	E 1865057
E 1864468	E 1864470	E 1864471	E 1864474	E 1864475	E 1865058	E 1865059	E 1865060	E 1865062	E 1865063
E 1864476	E 1864477	E 1864479	E 1864480	E 1864482	E 1865066	E 1865067	E 1865068	E 1865069	E 1865070
E 1864483	E 1864486	E 1864489	E 1864490	E 1864491	E 1865071	E 1865072	E 1865073	E 1865074	E 1865075
E 1864492	E 1864493	E 1864494	E 1864495	E 1864496	E 1865076	E 1865077	E 1865081	E 1865083	E 1865084
E 1864498	E 1864500	E 1864501	E 1864502	E 1864503	E 1865085	E 1865086	E 1865088	E 1865090	E 1865093
E 1864504	E 1864505	E 1864506	E 1864507	E 1864508	E 1865094	E 1865095	E 1865096	E 1865097	E 1865098
E 1864511	E 1864512	E 1864513	E 1864514	E 1864515	E 1865100	E 1865102	E 1865103	E 1865104	E 1865105
E 1864516	E 1864517	E 1864518	E 1864519	E 1864520	E 1865106	E 1865108	E 1865109	E 1865111	E 1865113
E 1864521	E 1864523	E 1864525	E 1864526	E 1864527	E 1865114	E 1865115	E 1865117	E 1865118	E 1865121
E 1864528	E 1864529	E 1864530	E 1864531	E 1864534	E 1865122	E 1865123	E 1865127	E 1865128	E 1865129
E 1864535	E 1864536	E 1864537	E 1864538	E 1864540	E 1865132	E 1865133	E 1865134	E 1865137	E 1865138
E 1864541	E 1864542	E 1864543	E 1864544	E 1864545	E 1865140	E 1865142	E 1865143	E 1865144	E 1865145
E 1864546	E 1864547	E 1864548	E 1864549	E 1864550	E 1865146	E 1865147	E 1865148	E 1865149	E 1865150
E 1864551	E 1864552	E 1864553	E 1864554	E 1864557	E 1865151	E 1865154	E 1865155	E 1865157	E 1865158
E 1864558	E 1864559	E 1864560	E 1864561	E 1864563	E 1865159	E 1865160	E 1865161	E 1865162	E 1865163
E 1864565	E 1864566	E 1864569	E 1864570	E 1864571	E 1865164	E 1865165	E 1865166	E 1865167	E 1865168
E 1864574	E 1864575	E 1864576	E 1864577	E 1864578	E 1865169	E 1865170	E 1865171	E 1865172	E 1865173
E 1864579	E 1864580	E 1864581	E 1864584	E 1864589	E 1865175	E 1865176	E 1865178	E 1865182	E 1865183
E 1864590	E 1864591	E 1864592	E 1864593	E 1864594	E 1865186	E 1865187	E 1865190	E 1865191	E 1865192
E 1864595	E 1864596	E 1864597	E 1864598	E 1864600	E 1865193	E 1865197	E 1865199	E 1865202	E 1865203
E 1864601	E 1864602	E 1864603	E 1864604	E 1864605	E 1865204	E 1865205	E 1865206	E 1865207	E 1865208
E 1864606	E 1864607	E 1864611	E 1864612	E 1864613	E 1865215	E 1865219	E 1865220	E 1865221	E 1865225
E 1864614	E 1864615	E 1864616	E 1864617	E 1864619	E 1865226	E 1865227	E 1865228	E 1865231	E 1865234
E 1864620	E 1864621	E 1864623	E 1864624	E 1864626	E 1865235	E 1865238	E 1865239	E 1865242	E 1865246
E 1864628	E 1864631	E 1864632	E 1864634	E 1864635	E 1865247	E 1865249	E 1865250	E 1865251	E 1865255
E 1864636	E 1864638	E 1864639	E 1864640	E 1864641	E 1865256	E 1865260	E 1865261	E 1865264	E 1865265
E 1864643	E 1864645	E 1864646	E 1864649	E 1864653	E 1865266	E 1865267	E 1865268	E 1865269	E 1865270
E 1864654	E 1864655	E 1864656	E 1864657	E 1864660	E 1865271	E 1865272	E 1865273	E 1865277	E 1865283
E 1864661	E 1864662	E 1864663	E 1864664	E 1864666	E 1865285	E 1865287	E 1865291	E 1865306	E 1865308
E 1864667	E 1864668	E 1864669	E 1864670	E 1864671	E 1865309	E 1865310	E 1865311	E 1865312	E 1865314
E 1864672	E 1864673	E 1864674	E 1864675	E 1864676	E 1865315	E 1865316	E 1865317	E 1865320	E 1865326
E 1864677	E 1864678	E 1864679	E 1864680	E 1864681	E 1865331	E 1865332	E 1865333	E 1865334	E 1865335
E 1864682	E 1864683	E 1864686	E 1864687	E 1864688	E 1865336	E 1865338	E 1865339	E 1865340	E 1865341
E 1864689	E 1864690	E 1864691	E 1864692	E 1864693	E 1865342	E 1865344	E 1865345	E 1865349	E 1865350
E 1864694	E 1864695	E 1864696	E 1864699	E 1864700	E 1865351	E 1865352	E 1865353	E 1865354	E 1865355
E 1864702	E 1864703	E 1864704	E 1864705	E 1864706	E 1865356	E 1865357	E 1865358	E 1865359	E 1865360

E 1866938	E 1866939	E 1866941	E 1866942	E 1866943	E 1867565	E 1867566	E 1867567	E 1867568	E 1867569
E 1866944	E 1866945	E 1866947	E 1866948	E 1866949	E 1867570	E 1867571	E 1867572	E 1867573	E 1867574
E 1866950	E 1866951	E 1866952	E 1866953	E 1866955	E 1867575	E 1867579	E 1867580	E 1867587	E 1867589
E 1866957	E 1866958	E 1866959	E 1866960	E 1866963	E 1867591	E 1867592	E 1867594	E 1867595	E 1867597
E 1866964	E 1866966	E 1866967	E 1866969	E 1866971	E 1867598	E 1867601	E 1867603	E 1867604	E 1867608
E 1866974	E 1866975	E 1866976	E 1866978	E 1866979	E 1867615	E 1867616	E 1867617	E 1867618	E 1867619
E 1866981	E 1866982	E 1866983	E 1866986	E 1866987	E 1867621	E 1867624	E 1867625	E 1867627	E 1867628
E 1866989	E 1866991	E 1866992	E 1866993	E 1866994	E 1867630	E 1867631	E 1867636	E 1867637	E 1867638
E 1866995	E 1866997	E 1866998	E 1866999	E 1867000	E 1867639	E 1867640	E 1867641	E 1867643	E 1867644
E 1867002	E 1867003	E 1867004	E 1867005	E 1867007	E 1867645	E 1867646	E 1867647	E 1867649	E 1867650
E 1867008	E 1867009	E 1867010	E 1867011	E 1867012	E 1867651	E 1867652	E 1867654	E 1867655	E 1867661
E 1867013	E 1867014	E 1867015	E 1867016	E 1867017	E 1867662	E 1867664	E 1867666	E 1867667	E 1867668
E 1867018	E 1867020	E 1867021	E 1867022	E 1867024	E 1867670	E 1867672	E 1867673	E 1867675	E 1867680
E 1867025	E 1867027	E 1867028	E 1867032	E 1867033	E 1867681	E 1867682	E 1867684	E 1867686	E 1867688
E 1867034	E 1867035	E 1867036	E 1867038	E 1867039	E 1867689	E 1867692	E 1867694	E 1867695	E 1867700
E 1867041	E 1867043	E 1867047	E 1867048	E 1867050	E 1867705	E 1867707	E 1867709	E 1867711	E 1867714
E 1867051	E 1867052	E 1867055	E 1867056	E 1867057	E 1867713	E 1867715	E 1867716	E 1867718	E 1867719
E 1867058	E 1867059	E 1867061	E 1867062	E 1867063	E 1867720	E 1867721	E 1867722	E 1867724	E 1867729
E 1867067	E 1867068	E 1867069	E 1867073	E 1867074	E 1867731	E 1867732	E 1867735	E 1867736	E 1867737
E 1867076	E 1867077	E 1867082	E 1867086	E 1867087	E 1867739	E 1867740	E 1867741	E 1867742	E 1867743
E 1867088	E 1867089	E 1867090	E 1867091	E 1867092	E 1867744	E 1867745	E 1867746	E 1867747	E 1867748
E 1867094	E 1867095	E 1867096	E 1867097	E 1867101	E 1867749	E 1867750	E 1867751	E 1867756	E 1867757
E 1867104	E 1867105	E 1867106	E 1867107	E 1867108	E 1867759	E 1867762	E 1867763	E 1867765	E 1867766
E 1867109	E 1867110	E 1867113	E 1867114	E 1867115	E 1867767	E 1867768	E 1867770	E 1867771	E 1867774
E 1867116	E 1867117	E 1867118	E 1867119	E 1867120	E 1867775	E 1867778	E 1867779	E 1867780	E 1867782
E 1867121	E 1867126	E 1867128	E 1867131	E 1867133	E 1867783	E 1867785	E 1867791	E 1867794	E 1867796
E 1867134	E 1867135	E 1867136	E 1867137	E 1867138	E 1867797	E 1867798	E 1867799	E 1867803	E 1867804
E 1867140	E 1867141	E 1867142	E 1867143	E 1867144	E 1867813	E 1867815	E 1867817	E 1867818	E 1867820
E 1867146	E 1867147	E 1867148	E 1867149	E 1867150	E 1867821	E 1867822	E 1867823	E 1867826	E 1867828
E 1867151	E 1867153	E 1867154	E 1867155	E 1867157	E 1867830	E 1867831	E 1867832	E 1867833	E 1867835
E 1867158	E 1867159	E 1867160	E 1867161	E 1867163	E 1867837	E 1867838	E 1867840	E 1867841	E 1867842
E 1867164	E 1867167	E 1867168	E 1867171	E 1867175	E 1867843	E 1867844	E 1867845	E 1867850	E 1867852
E 1867176	E 1867177	E 1867179	E 1867180	E 1867181	E 1867854	E 1867855	E 1867858	E 1867859	E 1867869
E 1867182	E 1867183	E 1867184	E 1867186	E 1867187	E 1867870	E 1867871	E 1867873	E 1867875	E 1867876
E 1867189	E 1867190	E 1867191	E 1867193	E 1867194	E 1867879	E 1867883	E 1867884	E 1867886	E 1867888
E 1867195	E 1867199	E 1867201	E 1867202	E 1867203	E 1867890	E 1867893	E 1867895	E 1867901	E 1867907
E 1867205	E 1867206	E 1867207	E 1867209	E 1867210	E 1867908	E 1867909	E 1867910	E 1867911	E 1867912
E 1867211	E 1867212	E 1867215	E 1867216	E 1867217	E 1867914	E 1867915	E 1867916	E 1867917	E 1867919
E 1867218	E 1867222	E 1867228	E 1867230	E 1867231	E 1867920	E 1867922	E 1867925	E 1867926	E 1867934
E 1867233	E 1867235	E 1867236	E 1867237	E 1867238	E 1867935	E 1867938	E 1867939	E 1867940	E 1867943
E 1867239	E 1867240	E 1867241	E 1867242	E 1867243	E 1867944	E 1867946	E 1867948	E 1867949	E 1867950
E 1867244	E 1867245	E 1867246	E 1867247	E 1867248	E 1867951	E 1867952	E 1867955	E 1867956	E 1867957
E 1867249	E 1867250	E 1867251	E 1867252	E 1867253	E 1867959	E 1867960	E 1867961	E 1867963	E 1867964
E 1867254	E 1867255	E 1867256	E 1867257	E 1867259	E 1867968	E 1867969	E 1867972	E 1867976	E 1867977
E 1867261	E 1867262	E 1867263	E 1867264	E 1867265	E 1867978	E 1867981	E 1867982	E 1867985	E 1867987
E 1867266	E 1867267	E 1867268	E 1867269	E 1867270	E 1867989	E 1867992	E 1867995	E 1867997	E 1867999
E 1867271	E 1867274	E 1867275	E 1867277	E 1867278	E 1868000	E 1868001	E 1868003	E 1868010	E 1868011
E 1867280	E 1867281	E 1867283	E 1867284	E 1867286	E 1868013	E 1868015	E 1868017	E 1868018	E 1868019
E 1867287	E 1867288	E 1867289	E 1867292	E 1867293	E 1868020	E 1868021	E 1868022	E 1868024	E 1868025
E 1867295	E 1867296	E 1867298	E 1867299	E 1867300	E 1868027	E 1868028	E 1868029	E 1868032	E 1868035
E 1867302	E 1867303	E 1867304	E 1867305	E 1867306	E 1868037	E 1868041	E 1868043	E 1868044	E 1868045
E 1867308	E 1867309	E 1867310	E 1867311	E 1867312	E 1868048	E 1868050	E 1868053	E 1868054	E 1868057
E 1867314	E 1867315	E 1867319	E 1867320	E 1867321	E 1868058	E 1868059	E 1868061	E 1868062	E 1868063
E 1867322	E 1867323	E 1867324	E 1867325	E 1867326	E 1868065	E 1868066	E 1868073	E 1868075	E 1868076
E 1867327	E 1867328	E 1867329	E 1867330	E 1867331	E 1868077	E 1868080	E 1868082	E 1868085	E 1868086
E 1867332	E 1867333	E 1867336	E 1867337	E 1867338	E 1868089	E 1868091	E 1868099	E 1868100	E 1868105
E 1867339	E 1867341	E 1867343	E 1867346	E 1867348	E 1868115	E 1868116	E 1868122	E 1868127	E 1868128
E 1867349	E 1867350	E 1867351	E 1867353	E 1867354	E 1868129	E 1868130	E 1868131	E 1868132	E 1868133
E 1867355	E 1867356	E 1867357	E 1867358	E 1867359	E 1868134	E 1868136	E 1868137	E 1868139	E 1868140
E 1867362	E 1867363	E 1867364	E 1867365	E 1867366	E 1868145	E 1868146	E 1868148	E 1868150	E 1868151
E 1867367	E 1867369	E 1867370	E 1867372	E 1867373	E 1868152	E 1868153	E 1868157	E 1868163	E 1868164
E 1867374	E 1867375	E 1867376	E 1867377	E 1867378	E 1868165	E 1868166	E 1868167	E 1868169	E 1868170
E 1867379	E 1867380	E 1867382	E 1867383	E 1867384	E 1868171	E 1868172	E 1868175	E 1868177	E 1868179
E 1867387	E 1867388	E 1867389	E 1867391	E 1867392	E 1868180	E 1868181	E 1868183	E 1868186	E 1868191
E 1867393	E 1867394	E 1867395	E 1867396	E 1867398	E 1868192	E 1868196	E 1868197	E 1868198	E 1868199
E 1867399	E 1867400	E 1867408	E 1867409	E 1867411	E 1868201	E 1868203	E 1868204	E 1868206	E 1868208
E 1867412	E 1867413	E 1867414	E 1867415	E 1867416	E 1868212	E 1868213	E 1868214	E 1868215	E 1868217
E 1867417	E 1867418	E 1867419	E 1867420	E 1867421	E 1868219	E 1868221	E 1868222	E 1868223	E 1868225
E 1867423	E 1867425	E 1867426	E 1867427	E 1867428	E 1868227	E 1868229	E 1868230	E 1868231	E 1868232
E 1867429	E 1867431	E 1867432	E 1867434	E 1867435	E 1868234	E 1868238	E 1868240	E 1868242	E 1868243
E 1867436	E 1867437	E 1867438	E 1867439	E 1867440	E 1868244	E 1868245	E 1868246	E 1868248	E 1868249
E 1867442	E 1867443	E 1867444	E 1867445	E 1867447	E 1868251	E 1868252	E 1868255	E 1868259	E 1868260
E 1867448	E 1867450	E 1867453	E 1867455	E 1867456	E 1868262	E 1868263	E 1868266	E 1868270	E 1868272
E 1867457	E 1867459	E 1867460	E 1867461	E 1867462	E 1868274	E 1868277	E 1868279	E 1868280	E 1868281
E 1867463	E 1867464	E 1867465	E 1867466	E 1867467	E 1868287	E 1868290	E 1868291	E 1868292	E 1868293
E 1867468	E 1867469	E 1867470	E 1867471	E 1867472	E 1868294	E 1868295	E 1868296	E 1868297	E 1868298
E 1867473	E 1867474	E 1867475	E 1867476	E 1867477	E 1868300	E 1868302	E 1868303	E 1868304	E 1868305
E 1867478	E 1867479	E 1867481	E 1867482	E 1867483	E 1868306	E 1868307	E 1868308	E 1868310	E 1868311
E 1867484	E 1867486	E 1867487	E 1867488	E 1867489	E 1868312	E 1868313	E 1868314	E 1868315	E 1868316
E 1867490	E 1867492	E 1867493	E 1867494	E 1867495	E 1868317	E 1868318	E 1868319	E 1868320	E 1868321
E 1867496	E 1867498	E 1867502	E 1867503	E 1867504	E 1868322	E 1868323	E 1868326	E 1868327	E 1868329
E 1867505	E 1867506	E 1867510	E 1867513	E 1867514	E 1868330	E 1868332	E 1868333	E 1868337	E 1868340
E 1867515	E 1867516	E 1867517	E 1867518	E 1867519	E 1868341	E 1868342	E 1868343	E 1868344	E 1868346
E 1867520	E 1867521	E 1867523	E 1867524	E 1867525	E 1868350	E 1868353	E 1868354	E 1868355	E 1868358
E 1867526	E 1867528	E 1867529	E 1867532	E 1867533	E 1868360	E 1868361	E 1868362	E 1868363	E 1868366
E 1867535	E 1867539	E 1867540	E 1867541	E 1867542	E 1868370	E 1868375	E 1868382	E 1868384	E 1868385
E 1867544	E 1867545	E 1867546	E 1867547	E 1867548	E 1868386	E 1868389	E 1868390	E 1868391	E 1868392
E 1867549	E 1867550	E 1867551	E 1867552	E 1867553	E 1868393	E 1868400	E 1868403	E 1868404	E 1868408
E 1867554	E 1867555	E 1867556	E 1867557	E 1867559	E 1868409	E 1868410	E 1868411	E 1868412	E 1868414
E 1867560	E 1867561	E 1867562	E 1867563	E 1867564	E 1868415	E 1868417	E 1868419	E 1868420	E 1868422

E 1868423	E 1868424	E 1868425	E 1868426	E 1868429	E 1869185	E 1869186	E 1869187	E 1869188	E 1869191
E 1868430	E 1868437	E 1868439	E 1868441	E 1868446	E 1869192	E 1869193	E 1869196	E 1869198	E 1869199
E 1868451	E 1868452	E 1868454	E 1868455	E 1868456	E 1869200	E 1869201	E 1869205	E 1869206	E 1869207
E 1868457	E 1868458	E 1868460	E 1868461	E 1868462	E 1869208	E 1869209	E 1869211	E 1869212	E 1869213
E 1868463	E 1868464	E 1868466	E 1868467	E 1868468	E 1869214	E 1869215	E 1869217	E 1869218	E 1869219
E 1868470	E 1868471	E 1868473	E 1868474	E 1868475	E 1869220	E 1869221	E 1869222	E 1869223	E 1869224
E 1868478	E 1868480	E 1868481	E 1868482	E 1868485	E 1869225	E 1869226	E 1869227	E 1869228	E 1869230
E 1868486	E 1868487	E 1868488	E 1868489	E 1868490	E 1869231	E 1869232	E 1869235	E 1869237	E 1869238
E 1868491	E 1868493	E 1868494	E 1868495	E 1868496	E 1869239	E 1869240	E 1869246	E 1869247	E 1869249
E 1868498	E 1868500	E 1868502	E 1868503	E 1868505	E 1869250	E 1869252	E 1869255	E 1869256	E 1869257
E 1868506	E 1868507	E 1868508	E 1868509	E 1868510	E 1869258	E 1869259	E 1869260	E 1869261	E 1869262
E 1868511	E 1868513	E 1868516	E 1868519	E 1868522	E 1869263	E 1869264	E 1869267	E 1869268	E 1869270
E 1868525	E 1868526	E 1868527	E 1868529	E 1868530	E 1869271	E 1869272	E 1869275	E 1869276	E 1869277
E 1868531	E 1868536	E 1868537	E 1868538	E 1868541	E 1869278	E 1869279	E 1869280	E 1869283	E 1869284
E 1868542	E 1868543	E 1868546	E 1868547	E 1868548	E 1869285	E 1869289	E 1869290	E 1869291	E 1869293
E 1868550	E 1868554	E 1868555	E 1868556	E 1868559	E 1869294	E 1869296	E 1869297	E 1869298	E 1869299
E 1868561	E 1868566	E 1868570	E 1868575	E 1868579	E 1869300	E 1869302	E 1869303	E 1869304	E 1869305
E 1868581	E 1868585	E 1868586	E 1868587	E 1868588	E 1869307	E 1869309	E 1869312	E 1869314	E 1869316
E 1868589	E 1868590	E 1868591	E 1868594	E 1868595	E 1869317	E 1869318	E 1869319	E 1869320	E 1869321
E 1868599	E 1868604	E 1868607	E 1868608	E 1868611	E 1869322	E 1869323	E 1869327	E 1869328	E 1869329
E 1868612	E 1868614	E 1868616	E 1868617	E 1868619	E 1869330	E 1869332	E 1869333	E 1869334	E 1869336
E 1868622	E 1868626	E 1868627	E 1868629	E 1868630	E 1869339	E 1869340	E 1869342	E 1869343	E 1869344
E 1868631	E 1868632	E 1868637	E 1868638	E 1868639	E 1869345	E 1869347	E 1869349	E 1869350	E 1869352
E 1868640	E 1868642	E 1868643	E 1868644	E 1868645	E 1869353	E 1869354	E 1869355	E 1869356	E 1869357
E 1868646	E 1868647	E 1868648	E 1868650	E 1868651	E 1869359	E 1869360	E 1869361	E 1869362	E 1869363
E 1868652	E 1868653	E 1868654	E 1868655	E 1868656	E 1869364	E 1869365	E 1869366	E 1869367	E 1869369
E 1868657	E 1868658	E 1868659	E 1868660	E 1868661	E 1869371	E 1869373	E 1869374	E 1869376	E 1869377
E 1868663	E 1868664	E 1868668	E 1868670	E 1868672	E 1869378	E 1869379	E 1869381	E 1869381	E 1869382
E 1868677	E 1868681	E 1868686	E 1868687	E 1868688	E 1869383	E 1869384	E 1869385	E 1869386	E 1869388
E 1868689	E 1868690	E 1868692	E 1868693	E 1868694	E 1869390	E 1869391	E 1869392	E 1869394	E 1869395
E 1868698	E 1868699	E 1868701	E 1868702	E 1868703	E 1869396	E 1869397	E 1869398	E 1869400	E 1869401
E 1868704	E 1868705	E 1868708	E 1868709	E 1868710	E 1869402	E 1869403	E 1869404	E 1869405	E 1869406
E 1868711	E 1868714	E 1868722	E 1868731	E 1868737	E 1869409	E 1869410	E 1869411	E 1869412	E 1869413
E 1868747	E 1868751	E 1868754	E 1868757	E 1868759	E 1869415	E 1869416	E 1869417	E 1869418	E 1869419
E 1868763	E 1868765	E 1868769	E 1868774	E 1868775	E 1869420	E 1869421	E 1869422	E 1869423	E 1869424
E 1868777	E 1868780	E 1868781	E 1868782	E 1868783	E 1869425	E 1869426	E 1869427	E 1869428	E 1869429
E 1868786	E 1868787	E 1868788	E 1868790	E 1868791	E 1869431	E 1869434	E 1869435	E 1869440	E 1869441
E 1868792	E 1868793	E 1868795	E 1868798	E 1868799	E 1869442	E 1869445	E 1869446	E 1869447	E 1869448
E 1868801	E 1868802	E 1868804	E 1868805	E 1868806	E 1869449	E 1869450	E 1869452	E 1869454	E 1869455
E 1868807	E 1868808	E 1868809	E 1868812	E 1868820	E 1869456	E 1869458	E 1869459	E 1869460	E 1869462
E 1868821	E 1868822	E 1868824	E 1868826	E 1868829	E 1869464	E 1869467	E 1869469	E 1869470	E 1869472
E 1868830	E 1868831	E 1868832	E 1868833	E 1868834	E 1869473	E 1869474	E 1869476	E 1869478	E 1869480
E 1868835	E 1868836	E 1868837	E 1868838	E 1868839	E 1869482	E 1869483	E 1869484	E 1869486	E 1869487
E 1868846	E 1868850	E 1868851	E 1868852	E 1868853	E 1869488	E 1869491	E 1869492	E 1869493	E 1869494
E 1868854	E 1868855	E 1868857	E 1868859	E 1868866	E 1869496	E 1869498	E 1869499	E 1869500	E 1869501
E 1868870	E 1868873	E 1868875	E 1868878	E 1868882	E 1869503	E 1869504	E 1869506	E 1869507	E 1869508
E 1868883	E 1868885	E 1868887	E 1868889	E 1868890	E 1869509	E 1869510	E 1869511	E 1869512	E 1869513
E 1868891	E 1868893	E 1868896	E 1868898	E 1868899	E 1869514	E 1869515	E 1869517	E 1869519	E 1869520
E 1868900	E 1868901	E 1868902	E 1868903	E 1868904	E 1869521	E 1869522	E 1869523	E 1869524	E 1869525
E 1868907	E 1868908	E 1868909	E 1868910	E 1868911	E 1869528	E 1869529	E 1869530	E 1869534	E 1869535
E 1868912	E 1868913	E 1868914	E 1868915	E 1868916	E 1869536	E 1869537	E 1869540	E 1869541	E 1869542
E 1868917	E 1868918	E 1868920	E 1868926	E 1868927	E 1869544	E 1869546	E 1869547	E 1869549	E 1869550
E 1868928	E 1868929	E 1868930	E 1868931	E 1868932	E 1869553	E 1869554	E 1869556	E 1869559	E 1869562
E 1868934	E 1868936	E 1868937	E 1868938	E 1868940	E 1869563	E 1869565	E 1869566	E 1869567	E 1869569
E 1868941	E 1868942	E 1868943	E 1868945	E 1868946	E 1869571	E 1869572	E 1869573	E 1869574	E 1869576
E 1868948	E 1868949	E 1868950	E 1868951	E 1868952	E 1869577	E 1869579	E 1869580	E 1869581	E 1869584
E 1868956	E 1868957	E 1868958	E 1868960	E 1868961	E 1869585	E 1869587	E 1869588	E 1869589	E 1869590
E 1868962	E 1868963	E 1868964	E 1868965	E 1868966	E 1869591	E 1869592	E 1869594	E 1869595	E 1869596
E 1868967	E 1868969	E 1868970	E 1868971	E 1868972	E 1869597	E 1869600	E 1869601	E 1869602	E 1869603
E 1868973	E 1868974	E 1868975	E 1868976	E 1868977	E 1869604	E 1869605	E 1869607	E 1869608	E 1869609
E 1868978	E 1868979	E 1868980	E 1868981	E 1868982	E 1869610	E 1869611	E 1869612	E 1869614	E 1869615
E 1868983	E 1868985	E 1868986	E 1868987	E 1868988	E 1869616	E 1869617	E 1869619	E 1869620	E 1869621
E 1868989	E 1868990	E 1868991	E 1868993	E 1868994	E 1869622	E 1869624	E 1869625	E 1869626	E 1869627
E 1868995	E 1868996	E 1868997	E 1868998	E 1869000	E 1869628	E 1869629	E 1869630	E 1869631	E 1869632
E 1869001	E 1869003	E 1869004	E 1869006	E 1869007	E 1869634	E 1869636	E 1869637	E 1869638	E 1869640
E 1869008	E 1869009	E 1869011	E 1869012	E 1869013	E 1869641	E 1869642	E 1869645	E 1869646	E 1869647
E 1869014	E 1869016	E 1869017	E 1869018	E 1869019	E 1869649	E 1869650	E 1869651	E 1869652	E 1869653
E 1869022	E 1869023	E 1869024	E 1869025	E 1869026	E 1869656	E 1869657	E 1869658	E 1869659	E 1869660
E 1869027	E 1869028	E 1869029	E 1869030	E 1869031	E 1869661	E 1869663	E 1869664	E 1869665	E 1869666
E 1869032	E 1869033	E 1869034	E 1869036	E 1869037	E 1869667	E 1869668	E 1869669	E 1869670	E 1869671
E 1869038	E 1869039	E 1869041	E 1869042	E 1869045	E 1869672	E 1869674	E 1869676	E 1869677	E 1869679
E 1869046	E 1869047	E 1869051	E 1869052	E 1869053	E 1869680	E 1869681	E 1869682	E 1869683	E 1869684
E 1869054	E 1869057	E 1869059	E 1869061	E 1869062	E 1869685	E 1869686	E 1869687	E 1869688	E 1869689
E 1869063	E 1869064	E 1869065	E 1869066	E 1869067	E 1869690	E 1869692	E 1869693	E 1869696	E 1869698
E 1869068	E 1869070	E 1869071	E 1869072	E 1869073	E 1869699	E 1869700	E 1869702	E 1869703	E 1869704
E 1869074	E 1869077	E 1869078	E 1869079	E 1869080	E 1869706	E 1869707	E 1869708	E 1869709	E 1869711
E 1869081	E 1869082	E 1869084	E 1869085	E 1869086	E 1869712	E 1869714	E 1869715	E 1869717	E 1869718
E 1869087	E 1869088	E 1869090	E 1869091	E 1869092	E 1869719	E 1869720	E 1869722	E 1869725	E 1869726
E 1869095	E 1869096	E 1869097	E 1869098	E 1869099	E 1869727	E 1869729	E 1869730	E 1869731	E 1869732
E 1869100	E 1869101	E 1869102	E 1869103	E 1869104	E 1869736	E 1869737	E 1869738	E 1869739	E 1869740
E 1869105	E 1869106	E 1869107	E 1869108	E 1869109	E 1869741	E 1869742	E 1869743	E 1869744	E 1869745
E 1869110	E 1869112	E 1869114	E 1869117	E 1869119	E 1869747	E 1869747	E 1869748	E 1869751	E 1869752
E 1869121	E 1869122	E 1869123	E 1869124	E 1869125	E 1869753	E 1869756	E 1869759	E 1869760	E 1869762
E 1869127	E 1869129	E 1869131	E 1869132	E 1869133	E 1869763	E 1869764	E 1869765	E 1869766	E 1869767
E 1869134	E 1869135	E 1869136	E 1869137	E 1869138	E 1869768	E 1869769	E 1869770	E 1869771	E 1869773
E 1869139	E 1869140	E 1869146	E 1869147	E 1869149	E 1869774	E 1869776	E 1869777	E 1869778	E 1869779
E 1869150	E 1869153	E 1869155	E 1869157	E 1869158	E 1869780	E 1869783	E 1869784	E 1869785	E 1869787
E 1869160	E 1869161	E 1869165	E 1869166	E 1869168	E 1869788	E 1869789	E 1869791	E 1869792	E 1869793
E 1869171	E 1869172	E 1869174	E 1869175	E 1869177	E 1869794	E 1869797	E 1869798	E 1869799	E 1869800
E 1869179	E 1869180	E 1869181	E 1869182	E 1869184	E 1869801	E 1869802	E 1869803	E 1869804	E 1869805

E 1869810	E 1869811	E 1869812	E 1869813	E 1869814	E 1870649	E 1870650	E 1870651	E 1870653	E 1870654
E 1869815	E 1869816	E 1869817	E 1869819	E 1869820	E 1870656	E 1870657	E 1870659	E 1870660	E 1870661
E 1869821	E 1869822	E 1869823	E 1869824	E 1869825	E 1870662	E 1870663	E 1870664	E 1870665	E 1870670
E 1869826	E 1869827	E 1869832	E 1869833	E 1869834	E 1870671	E 1870674	E 1870675	E 1870680	E 1870681
E 1869836	E 1869837	E 1869839	E 1869840	E 1869847	E 1870682	E 1870683	E 1870685	E 1870687	E 1870692
E 1869848	E 1869849	E 1869850	E 1869852	E 1869856	E 1870696	E 1870700	E 1870702	E 1870703	E 1870704
E 1869859	E 1869862	E 1869865	E 1869867	E 1869868	E 1870705	E 1870706	E 1870707	E 1870708	E 1870711
E 1869870	E 1869875	E 1869876	E 1869877	E 1869878	E 1870712	E 1870714	E 1870716	E 1870717	E 1870718
E 1869879	E 1869880	E 1869882	E 1869884	E 1869885	E 1870719	E 1870721	E 1870723	E 1870724	E 1870725
E 1869886	E 1869890	E 1869891	E 1869893	E 1869894	E 1870726	E 1870727	E 1870728	E 1870729	E 1870730
E 1869895	E 1869896	E 1869897	E 1869898	E 1869899	E 1870731	E 1870732	E 1870735	E 1870737	E 1870738
E 1869900	E 1869903	E 1869908	E 1869910	E 1869912	E 1870741	E 1870744	E 1870746	E 1870749	E 1870750
E 1869914	E 1869915	E 1869917	E 1869918	E 1869919	E 1870751	E 1870752	E 1870753	E 1870754	E 1870756
E 1869920	E 1869921	E 1869922	E 1869926	E 1869930	E 1870757	E 1870758	E 1870759	E 1870761	E 1870762
E 1869934	E 1869942	E 1869943	E 1869946	E 1869947	E 1870765	E 1870769	E 1870771	E 1870772	E 1870774
E 1869948	E 1869949	E 1869950	E 1869952	E 1869953	E 1870775	E 1870776	E 1870777	E 1870778	E 1870779
E 1869954	E 1869955	E 1869956	E 1869957	E 1869958	E 1870781	E 1870782	E 1870785	E 1870786	E 1870788
E 1869959	E 1869960	E 1869961	E 1869962	E 1869963	E 1870789	E 1870791	E 1870792	E 1870793	E 1870794
E 1869965	E 1869966	E 1869967	E 1869968	E 1869969	E 1870795	E 1870797	E 1870799	E 1870801	E 1870802
E 1869970	E 1869972	E 1869973	E 1869974	E 1869975	E 1870808	E 1870811	E 1870815	E 1870816	E 1870817
E 1869980	E 1869981	E 1869982	E 1869985	E 1869986	E 1870818	E 1870819	E 1870820	E 1870822	E 1870830
E 1869989	E 1869990	E 1869991	E 1869994	E 1869995	E 1870834	E 1870835	E 1870836	E 1870837	E 1870838
E 1869996	E 1869997	E 1869998	E 1869999	E 1870000	E 1870846	E 1870847	E 1870851	E 1870859	E 1870860
E 1870001	E 1870003	E 1870004	E 1870005	E 1870007	E 1870861	E 1870862	E 1870864	E 1870865	E 1870882
E 1870012	E 1870013	E 1870014	E 1870016	E 1870020	E 1870885	E 1870887	E 1870891	E 1870892	E 1870893
E 1870021	E 1870023	E 1870025	E 1870026	E 1870027	E 1870894	E 1870895	E 1870897	E 1870899	E 1870900
E 1870030	E 1870031	E 1870032	E 1870034	E 1870036	E 1870901	E 1870902	E 1870903	E 1870904	E 1870905
E 1870038	E 1870042	E 1870043	E 1870044	E 1870046	E 1870906	E 1870908	E 1870909	E 1870910	E 1870911
E 1870048	E 1870049	E 1870050	E 1870051	E 1870052	E 1870912	E 1870913	E 1870914	E 1870915	E 1870916
E 1870053	E 1870055	E 1870060	E 1870061	E 1870062	E 1870917	E 1870918	E 1870919	E 1870920	E 1870921
E 1870064	E 1870068	E 1870070	E 1870072	E 1870074	E 1870923	E 1870924	E 1870925	E 1870926	E 1870927
E 1870077	E 1870078	E 1870079	E 1870080	E 1870084	E 1870928	E 1870929	E 1870930	E 1870931	E 1870932
E 1870085	E 1870086	E 1870087	E 1870088	E 1870090	E 1870933	E 1870934	E 1870935	E 1870938	E 1870942
E 1870093	E 1870095	E 1870103	E 1870105	E 1870106	E 1870943	E 1870945	E 1870948	E 1870949	E 1870950
E 1870110	E 1870116	E 1870120	E 1870123	E 1870126	E 1870953	E 1870954	E 1870956	E 1870958	E 1870960
E 1870130	E 1870132	E 1870133	E 1870134	E 1870141	E 1870962	E 1870963	E 1870964	E 1870965	E 1870967
E 1870143	E 1870148	E 1870149	E 1870150	E 1870151	E 1870976	E 1870978	E 1870980	E 1870982	E 1870984
E 1870152	E 1870155	E 1870158	E 1870161	E 1870162	E 1870985	E 1870987	E 1870988	E 1870989	E 1870990
E 1870164	E 1870168	E 1870169	E 1870170	E 1870171	E 1870992	E 1870993	E 1870996	E 1870999	E 1871001
E 1870173	E 1870174	E 1870177	E 1870178	E 1870179	E 1871003	E 1871004	E 1871006	E 1871007	E 1871010
E 1870180	E 1870182	E 1870183	E 1870186	E 1870193	E 1871014	E 1871016	E 1871017	E 1871018	E 1871021
E 1870200	E 1870201	E 1870202	E 1870203	E 1870206	E 1871024	E 1871025	E 1871026	E 1871027	E 1871030
E 1870208	E 1870209	E 1870210	E 1870211	E 1870216	E 1871036	E 1871037	E 1871038	E 1871039	E 1871040
E 1870219	E 1870223	E 1870224	E 1870227	E 1870228	E 1871045	E 1871046	E 1871047	E 1871048	E 1871049
E 1870229	E 1870230	E 1870231	E 1870233	E 1870235	E 1871050	E 1871051	E 1871056	E 1871059	E 1871060
E 1870236	E 1870237	E 1870239	E 1870240	E 1870241	E 1871061	E 1871062	E 1871065	E 1871066	E 1871067
E 1870243	E 1870245	E 1870250	E 1870251	E 1870253	E 1871069	E 1871073	E 1871078	E 1871081	E 1871089
E 1870256	E 1870258	E 1870259	E 1870261	E 1870262	E 1871090	E 1871093	E 1871094	E 1871096	E 1871097
E 1870263	E 1870264	E 1870266	E 1870269	E 1870270	E 1871098	E 1871099	E 1871100	E 1871101	E 1871102
E 1870273	E 1870274	E 1870275	E 1870276	E 1870277	E 1871103	E 1871104	E 1871106	E 1871108	E 1871112
E 1870278	E 1870279	E 1870282	E 1870285	E 1870286	E 1871114	E 1871115	E 1871116	E 1871118	E 1871120
E 1870289	E 1870295	E 1870296	E 1870297	E 1870298	E 1871121	E 1871122	E 1871127	E 1871128	E 1871129
E 1870299	E 1870306	E 1870308	E 1870312	E 1870314	E 1871130	E 1871135	E 1871136	E 1871137	E 1871138
E 1870318	E 1870322	E 1870324	E 1870325	E 1870328	E 1871140	E 1871142	E 1871145	E 1871146	E 1871147
E 1870330	E 1870332	E 1870334	E 1870340	E 1870341	E 1871148	E 1871149	E 1871150	E 1871151	E 1871152
E 1870342	E 1870343	E 1870347	E 1870348	E 1870350	E 1871153	E 1871155	E 1871156	E 1871161	E 1871162
E 1870353	E 1870356	E 1870357	E 1870358	E 1870361	E 1871163	E 1871164	E 1871165	E 1871166	E 1871168
E 1870362	E 1870363	E 1870365	E 1870366	E 1870368	E 1871169	E 1871170	E 1871171	E 1871173	E 1871175
E 1870370	E 1870372	E 1870373	E 1870374	E 1870375	E 1871176	E 1871178	E 1871181	E 1871183	E 1871185
E 1870384	E 1870385	E 1870388	E 1870389	E 1870390	E 1871186	E 1871188	E 1871189	E 1871190	E 1871191
E 1870394	E 1870397	E 1870399	E 1870404	E 1870405	E 1871193	E 1871194	E 1871195	E 1871197	E 1871200
E 1870407	E 1870409	E 1870411	E 1870412	E 1870415	E 1871203	E 1871204	E 1871206	E 1871207	E 1871208
E 1870415	E 1870417	E 1870421	E 1870422	E 1870423	E 1871209	E 1871211	E 1871213	E 1871214	E 1871215
E 1870424	E 1870425	E 1870426	E 1870429	E 1870430	E 1871219	E 1871220	E 1871222	E 1871223	E 1871224
E 1870431	E 1870432	E 1870435	E 1870438	E 1870439	E 1871225	E 1871226	E 1871227	E 1871228	E 1871229
E 1870440	E 1870441	E 1870443	E 1870444	E 1870445	E 1871231	E 1871233	E 1871234	E 1871235	E 1871236
E 1870446	E 1870447	E 1870448	E 1870449	E 1870450	E 1871237	E 1871238	E 1871239	E 1871240	E 1871241
E 1870451	E 1870452	E 1870453	E 1870457	E 1870458	E 1871242	E 1871243	E 1871244	E 1871245	E 1871246
E 1870460	E 1870464	E 1870467	E 1870468	E 1870470	E 1871248	E 1871249	E 1871250	E 1871251	E 1871253
E 1870471	E 1870474	E 1870475	E 1870476	E 1870477	E 1871254	E 1871255	E 1871256	E 1871258	E 1871259
E 1870478	E 1870479	E 1870480	E 1870483	E 1870484	E 1871260	E 1871263	E 1871264	E 1871265	E 1871266
E 1870485	E 1870486	E 1870487	E 1870488	E 1870490	E 1871267	E 1871268	E 1871269	E 1871270	E 1871271
E 1870491	E 1870492	E 1870494	E 1870495	E 1870498	E 1871272	E 1871275	E 1871276	E 1871277	E 1871280
E 1870499	E 1870502	E 1870504	E 1870505	E 1870506	E 1871282	E 1871283	E 1871284	E 1871285	E 1871286
E 1870508	E 1870509	E 1870510	E 1870511	E 1870512	E 1871287	E 1871288	E 1871290	E 1871291	E 1871296
E 1870514	E 1870519	E 1870520	E 1870522	E 1870526	E 1871297	E 1871298	E 1871300	E 1871301	E 1871302
E 1870527	E 1870530	E 1870531	E 1870532	E 1870534	E 1871303	E 1871305	E 1871306	E 1871308	E 1871309
E 1870535	E 1870537	E 1870539	E 1870540	E 1870547	E 1871310	E 1871311	E 1871312	E 1871313	E 1871314
E 1870548	E 1870549	E 1870552	E 1870559	E 1870562	E 1871315	E 1871316	E 1871317	E 1871318	E 1871319
E 1870563	E 1870564	E 1870565	E 1870566	E 1870567	E 1871320	E 1871322	E 1871323	E 1871324	E 1871325
E 1870568	E 1870569	E 1870570	E 1870571	E 1870572	E 1871326	E 1871327	E 1871328	E 1871329	E 1871330
E 1870573	E 1870574	E 1870575	E 1870576	E 1870577	E 1871331	E 1871332	E 1871334	E 1871335	E 1871336
E 1870578	E 1870579	E 1870580	E 1870581	E 1870582	E 1871340	E 1871342	E 1871343	E 1871344	E 1871345
E 1870583	E 1870584	E 1870588	E 1870589	E 1870592	E 1871347	E 1871349	E 1871350	E 1871351	E 1871352
E 1870593	E 1870594	E 1870597	E 1870601	E 1870603	E 1871353	E 1871354	E 1871355	E 1871356	E 1871357
E 1870604	E 1870605	E 1870606	E 1870607	E 1870608	E 1871358	E 1871359	E 1871360	E 1871361	E 1871362
E 1870609	E 1870616	E 1870618	E 1870619	E 1870620	E 1871363	E 1871364	E 1871365	E 1871366	E 1871368
E 1870621	E 1870622	E 1870623	E 1870627	E 1870632	E 1871369	E 1871370	E 1871371	E 1871372	E 1871374
E 1870633	E 1870634	E 1870636	E 1870638	E 1870640	E 1871375	E 1871376	E 1871377	E 1871378	E 1871379
E 1870643	E 1870644	E 1870645	E 1870647	E 1870648	E 1871381	E 1871382	E 1871383	E 1871384	E 1871385

E 1871386	E 1871388	E 1871389	E 1871390	E 1871391	E 1871981	E 1871984	E 1871986	E 1871987	E 1871988
E 1871392	E 1871394	E 1871395	E 1871396	E 1871397	E 1871990	E 1871991	E 1871992	E 1871993	E 1871994
E 1871398	E 1871399	E 1871400	E 1871401	E 1871402	E 1871995	E 1871996	E 1871997	E 1871999	E 1872001
E 1871404	E 1871405	E 1871406	E 1871407	E 1871408	E 1872002	E 1872003	E 1872005	E 1872006	E 1872007
E 1871409	E 1871410	E 1871411	E 1871412	E 1871413	E 1872008	E 1872010	E 1872012	E 1872013	E 1872014
E 1871418	E 1871419	E 1871420	E 1871421	E 1871422	E 1872015	E 1872016	E 1872017	E 1872019	E 1872021
E 1871423	E 1871424	E 1871425	E 1871426	E 1871427	E 1872022	E 1872025	E 1872026	E 1872029	E 1872030
E 1871428	E 1871429	E 1871430	E 1871433	E 1871434	E 1872031	E 1872032	E 1872034	E 1872035	E 1872040
E 1871435	E 1871436	E 1871438	E 1871439	E 1871440	E 1872041	E 1872042	E 1872044	E 1872045	E 1872046
E 1871441	E 1871443	E 1871444	E 1871446	E 1871448	E 1872047	E 1872050	E 1872051	E 1872053	E 1872054
E 1871449	E 1871450	E 1871451	E 1871452	E 1871453	E 1872056	E 1872058	E 1872059	E 1872060	E 1872062
E 1871454	E 1871455	E 1871457	E 1871458	E 1871461	E 1872063	E 1872064	E 1872065	E 1872066	E 1872067
E 1871462	E 1871463	E 1871464	E 1871465	E 1871466	E 1872068	E 1872069	E 1872070	E 1872071	E 1872072
E 1871468	E 1871469	E 1871471	E 1871474	E 1871476	E 1872073	E 1872074	E 1872075	E 1872076	E 1872077
E 1871477	E 1871478	E 1871479	E 1871481	E 1871483	E 1872078	E 1872080	E 1872081	E 1872083	E 1872084
E 1871484	E 1871485	E 1871486	E 1871488	E 1871489	E 1872085	E 1872086	E 1872087	E 1872088	E 1872089
E 1871490	E 1871491	E 1871492	E 1871493	E 1871494	E 1872090	E 1872091	E 1872093	E 1872094	E 1872095
E 1871496	E 1871498	E 1871499	E 1871500	E 1871501	E 1872097	E 1872098	E 1872099	E 1872102	E 1872103
E 1871502	E 1871503	E 1871504	E 1871505	E 1871506	E 1872107	E 1872109	E 1872117	E 1872118	E 1872120
E 1871507	E 1871509	E 1871510	E 1871511	E 1871512	E 1872123	E 1872127	E 1872128	E 1872130	E 1872131
E 1871513	E 1871514	E 1871515	E 1871516	E 1871517	E 1872132	E 1872135	E 1872137	E 1872139	E 1872141
E 1871518	E 1871519	E 1871520	E 1871523	E 1871527	E 1872142	E 1872145	E 1872146	E 1872147	E 1872148
E 1871529	E 1871530	E 1871531	E 1871533	E 1871535	E 1872151	E 1872152	E 1872159	E 1872161	E 1872162
E 1871536	E 1871537	E 1871538	E 1871539	E 1871541	E 1872163	E 1872168	E 1872170	E 1872171	E 1872172
E 1871542	E 1871543	E 1871545	E 1871548	E 1871550	E 1872173	E 1872174	E 1872176	E 1872179	E 1872180
E 1871551	E 1871552	E 1871553	E 1871554	E 1871555	E 1872181	E 1872183	E 1872184	E 1872185	E 1872188
E 1871556	E 1871557	E 1871558	E 1871559	E 1871560	E 1872189	E 1872191	E 1872192	E 1872194	E 1872195
E 1871562	E 1871563	E 1871565	E 1871566	E 1871567	E 1872203	E 1872204	E 1872205	E 1872210	E 1872214
E 1871568	E 1871569	E 1871570	E 1871571	E 1871572	E 1872215	E 1872220	E 1872223	E 1872224	E 1872235
E 1871573	E 1871575	E 1871577	E 1871579	E 1871580	E 1872237	E 1872239	E 1872240	E 1872241	E 1872242
E 1871581	E 1871582	E 1871583	E 1871585	E 1871586	E 1872243	E 1872244	E 1872246	E 1872247	E 1872251
E 1871587	E 1871588	E 1871589	E 1871590	E 1871596	E 1872252	E 1872258	E 1872259	E 1872262	E 1872263
E 1871597	E 1871602	E 1871604	E 1871605	E 1871608	E 1872265	E 1872266	E 1872268	E 1872269	E 1872270
E 1871610	E 1871613	E 1871614	E 1871616	E 1871617	E 1872271	E 1872272	E 1872273	E 1872274	E 1872275
E 1871620	E 1871621	E 1871622	E 1871623	E 1871625	E 1872277	E 1872278	E 1872279	E 1872285	E 1872286
E 1871627	E 1871628	E 1871629	E 1871630	E 1871632	E 1872288	E 1872289	E 1872290	E 1872291	E 1872292
E 1871633	E 1871634	E 1871635	E 1871636	E 1871637	E 1872297	E 1872298	E 1872299	E 1872300	E 1872304
E 1871638	E 1871639	E 1871640	E 1871641	E 1871642	E 1872305	E 1872306	E 1872309	E 1872310	E 1872311
E 1871643	E 1871647	E 1871648	E 1871649	E 1871650	E 1872312	E 1872313	E 1872314	E 1872315	E 1872316
E 1871651	E 1871652	E 1871654	E 1871655	E 1871656	E 1872317	E 1872318	E 1872319	E 1872321	E 1872322
E 1871657	E 1871659	E 1871660	E 1871661	E 1871662	E 1872323	E 1872324	E 1872325	E 1872326	E 1872327
E 1871663	E 1871664	E 1871665	E 1871666	E 1871667	E 1872331	E 1872334	E 1872335	E 1872336	E 1872338
E 1871668	E 1871669	E 1871670	E 1871671	E 1871672	E 1872339	E 1872340	E 1872341	E 1872342	E 1872343
E 1871673	E 1871674	E 1871675	E 1871676	E 1871679	E 1872344	E 1872346	E 1872347	E 1872348	E 1872349
E 1871680	E 1871681	E 1871682	E 1871683	E 1871684	E 1872350	E 1872353	E 1872354	E 1872355	E 1872356
E 1871685	E 1871686	E 1871687	E 1871688	E 1871690	E 1872357	E 1872358	E 1872359	E 1872360	E 1872362
E 1871691	E 1871693	E 1871694	E 1871695	E 1871698	E 1872363	E 1872364	E 1872367	E 1872368	E 1872371
E 1871700	E 1871701	E 1871702	E 1871703	E 1871704	E 1872372	E 1872374	E 1872376	E 1872377	E 1872379
E 1871706	E 1871707	E 1871708	E 1871709	E 1871712	E 1872380	E 1872383	E 1872389	E 1872391	E 1872393
E 1871713	E 1871715	E 1871717	E 1871718	E 1871719	E 1872400	E 1872401	E 1872402	E 1872404	E 1872407
E 1871720	E 1871721	E 1871722	E 1871723	E 1871724	E 1872408	E 1872409	E 1872411	E 1872414	E 1872417
E 1871726	E 1871727	E 1871728	E 1871730	E 1871732	E 1872421	E 1872422	E 1872423	E 1872424	E 1872425
E 1871735	E 1871736	E 1871737	E 1871738	E 1871740	E 1872428	E 1872429	E 1872430	E 1872432	E 1872434
E 1871741	E 1871742	E 1871743	E 1871744	E 1871745	E 1872438	E 1872441	E 1872447	E 1872451	E 1872456
E 1871748	E 1871749	E 1871750	E 1871751	E 1871752	E 1872460	E 1872461	E 1872463	E 1872464	E 1872465
E 1871753	E 1871754	E 1871755	E 1871756	E 1871757	E 1872467	E 1872469	E 1872473	E 1872475	E 1872477
E 1871758	E 1871760	E 1871762	E 1871763	E 1871764	E 1872480	E 1872481	E 1872483	E 1872487	E 1872488
E 1871765	E 1871766	E 1871768	E 1871769	E 1871770	E 1872489	E 1872492	E 1872495	E 1872498	E 1872501
E 1871772	E 1871773	E 1871774	E 1871776	E 1871776	E 1872502	E 1872506	E 1872510	E 1872512	E 1872513
E 1871777	E 1871778	E 1871779	E 1871780	E 1871782	E 1872514	E 1872515	E 1872516	E 1872517	E 1872519
E 1871783	E 1871784	E 1871785	E 1871787	E 1871788	E 1872523	E 1872526	E 1872528	E 1872531	E 1872532
E 1871789	E 1871790	E 1871791	E 1871792	E 1871793	E 1872533	E 1872534	E 1872535	E 1872536	E 1872538
E 1871795	E 1871799	E 1871800	E 1871801	E 1871802	E 1872539	E 1872540	E 1872542	E 1872543	E 1872549
E 1871803	E 1871804	E 1871805	E 1871806	E 1871807	E 1872550	E 1872551	E 1872553	E 1872554	E 1872556
E 1871808	E 1871809	E 1871810	E 1871811	E 1871813	E 1872557	E 1872559	E 1872560	E 1872564	E 1872565
E 1871814	E 1871816	E 1871819	E 1871820	E 1871821	E 1872566	E 1872567	E 1872568	E 1872569	E 1872570
E 1871823	E 1871825	E 1871826	E 1871827	E 1871828	E 1872573	E 1872574	E 1872575	E 1872576	E 1872578
E 1871829	E 1871830	E 1871831	E 1871833	E 1871834	E 1872585	E 1872586	E 1872591	E 1872594	E 1872597
E 1871835	E 1871836	E 1871837	E 1871839	E 1871840	E 1872601	E 1872602	E 1872604	E 1872609	E 1872610
E 1871841	E 1871842	E 1871844	E 1871845	E 1871846	E 1872612	E 1872614	E 1872615	E 1872616	E 1872617
E 1871847	E 1871848	E 1871849	E 1871851	E 1871852	E 1872618	E 1872620	E 1872622	E 1872623	E 1872624
E 1871853	E 1871855	E 1871858	E 1871859	E 1871861	E 1872625	E 1872626	E 1872630	E 1872632	E 1872636
E 1871862	E 1871863	E 1871864	E 1871866	E 1871867	E 1872637	E 1872639	E 1872640	E 1872641	E 1872642
E 1871870	E 1871871	E 1871872	E 1871873	E 1871874	E 1872643	E 1872644	E 1872645	E 1872648	E 1872649
E 1871875	E 1871876	E 1871877	E 1871878	E 1871879	E 1872650	E 1872652	E 1872653	E 1872654	E 1872658
E 1871880	E 1871881	E 1871882	E 1871883	E 1871884	E 1872660	E 1872662	E 1872663	E 1872666	E 1872667
E 1871885	E 1871886	E 1871888	E 1871890	E 1871892	E 1872669	E 1872672	E 1872673	E 1872674	E 1872675
E 1871894	E 1871895	E 1871896	E 1871897	E 1871898	E 1872676	E 1872677	E 1872679	E 1872684	E 1872686
E 1871899	E 1871900	E 1871901	E 1871902	E 1871903	E 1872687	E 1872692	E 1872694	E 1872697	E 1872701
E 1871906	E 1871910	E 1871912	E 1871913	E 1871914	E 1872702	E 1872703	E 1872704	E 1872705	E 1872708
E 1871915	E 1871916	E 1871917	E 1871918	E 1871919	E 1872709	E 1872710	E 1872711	E 1872713	E 1872714
E 1871920	E 1871921	E 1871922	E 1871923	E 1871924	E 1872715	E 1872716	E 1872717	E 1872723	E 1872724
E 1871925	E 1871926	E 1871928	E 1871929	E 1871930	E 1872725	E 1872726	E 1872727	E 1872738	E 1872740
E 1871935	E 1871936	E 1871937	E 1871938	E 1871939	E 1872741	E 1872743	E 1872744	E 1872747	E 1872748
E 1871940	E 1871943	E 1871944	E 1871945	E 1871946	E 1872749	E 1872761	E 1872763	E 1872765	E 1872767
E 1871948	E 1871949	E 1871950	E 1871952	E 1871953	E 1872771	E 1872772	E 1872773	E 1872774	E 1872776
E 1871954	E 1871955	E 1871958	E 1871959	E 1871960	E 1872778	E 1872779	E 1872781	E 1872783	E 1872784
E 1871961	E 1871964	E 1871965	E 1871967	E 1871969	E 1872792	E 1872793	E 1872794	E 1872797	E 1872799
E 1871970	E 1871971	E 1871972	E 1871973	E 1871974	E 1872801	E 1872802	E 1872803	E 1872804	E 1872805
E 1871975	E 1871976	E 1871977	E 1871978	E 1871980	E 1872806	E 1872807	E 1872809	E 1872810	E 1872811

E 1872812	E 1872813	E 1872814	E 1872815	E 1872816	E 1872817	E 1873621	E 1873622	E 1873623	E 1873624	E 1873625
E 1872820	E 1872821	E 1872822	E 1872823	E 1872824	E 1872825	E 1873630	E 1873631	E 1873632	E 1873633	E 1873634
E 1872829	E 1872830	E 1872831	E 1872832	E 1872833	E 1872834	E 1873639	E 1873640	E 1873641	E 1873642	E 1873643
E 1872834	E 1872837	E 1872838	E 1872839	E 1872840		E 1873646	E 1873647	E 1873648	E 1873649	E 1873650
E 1872842	E 1872843	E 1872844	E 1872845	E 1872846	E 1872847	E 1873655	E 1873656	E 1873657	E 1873658	E 1873659
E 1872847	E 1872848	E 1872849	E 1872850	E 1872851	E 1872852	E 1873661	E 1873662	E 1873663	E 1873664	E 1873665
E 1872861	E 1872862	E 1872863	E 1872864	E 1872865	E 1872866	E 1873671	E 1873672	E 1873673	E 1873674	E 1873675
E 1872866	E 1872867	E 1872868	E 1872869	E 1872870	E 1872871	E 1873682	E 1873683	E 1873684	E 1873685	E 1873686
E 1872872	E 1872873	E 1872874	E 1872875	E 1872876	E 1872877	E 1873699	E 1873700	E 1873701	E 1873702	E 1873703
E 1872887	E 1872888	E 1872889	E 1872890	E 1872891	E 1872892	E 1873711	E 1873712	E 1873713	E 1873714	E 1873715
E 1872893	E 1872894	E 1872895	E 1872896	E 1872897	E 1872898	E 1873718	E 1873719	E 1873720	E 1873721	E 1873722
E 1872899	E 1872900	E 1872901	E 1872902	E 1872903	E 1872904	E 1873724	E 1873725	E 1873726	E 1873727	E 1873728
E 1872908	E 1872909	E 1872910	E 1872911	E 1872912	E 1872913	E 1873729	E 1873730	E 1873731	E 1873732	E 1873733
E 1872919	E 1872920	E 1872921	E 1872922	E 1872923	E 1872924	E 1873738	E 1873739	E 1873740	E 1873741	E 1873742
E 1872926	E 1872927	E 1872928	E 1872929	E 1872930	E 1872931	E 1873751	E 1873752	E 1873753	E 1873754	E 1873755
E 1872934	E 1872935	E 1872936	E 1872937	E 1872938	E 1872939	E 1873760	E 1873761	E 1873762	E 1873763	E 1873764
E 1872939	E 1872940	E 1872941	E 1872942	E 1872943	E 1872944	E 1873768	E 1873769	E 1873770	E 1873771	E 1873772
E 1872947	E 1872948	E 1872949	E 1872950	E 1872951	E 1872952	E 1873777	E 1873778	E 1873779	E 1873780	E 1873781
E 1872958	E 1872959	E 1872960	E 1872961	E 1872962	E 1872963	E 1873782	E 1873783	E 1873784	E 1873785	E 1873786
E 1872967	E 1872968	E 1872969	E 1872970	E 1872971	E 1872972	E 1873793	E 1873794	E 1873795	E 1873796	E 1873797
E 1872978	E 1872979	E 1872980	E 1872981	E 1872982	E 1872983	E 1873802	E 1873803	E 1873804	E 1873805	E 1873806
E 1872986	E 1872987	E 1872988	E 1872989	E 1872990	E 1872991	E 1873810	E 1873811	E 1873812	E 1873813	E 1873814
E 1872995	E 1872996	E 1872997	E 1872998	E 1872999	E 1873000	E 1873817	E 1873818	E 1873819	E 1873820	E 1873821
E 1873000	E 1873001	E 1873002	E 1873003	E 1873004	E 1873005	E 1873824	E 1873825	E 1873826	E 1873827	E 1873828
E 1873006	E 1873007	E 1873008	E 1873009	E 1873010	E 1873011	E 1873835	E 1873836	E 1873837	E 1873838	E 1873839
E 1873015	E 1873016	E 1873017	E 1873018	E 1873019	E 1873020	E 1873844	E 1873845	E 1873846	E 1873847	E 1873848
E 1873020	E 1873021	E 1873022	E 1873023	E 1873024	E 1873025	E 1873850	E 1873851	E 1873852	E 1873853	E 1873854
E 1873025	E 1873026	E 1873027	E 1873028	E 1873029	E 1873030	E 1873857	E 1873858	E 1873859	E 1873860	E

E 1874315	E 1874316	E 1874317	E 1874318	E 1874319	E 1874925	E 1874926	E 1874927	E 1874928	E 1874929
E 1874320	E 1874321	E 1874322	E 1874323	E 1874324	E 1874930	E 1874931	E 1874932	E 1874938	E 1874939
E 1874326	E 1874328	E 1874329	E 1874330	E 1874331	E 1874940	E 1874941	E 1874943	E 1874945	E 1874946
E 1874333	E 1874335	E 1874336	E 1874340	E 1874341	E 1874947	E 1874948	E 1874949	E 1874950	E 1874951
E 1874342	E 1874344	E 1874345	E 1874347	E 1874348	E 1874952	E 1874955	E 1874956	E 1874957	E 1874958
E 1874350	E 1874351	E 1874353	E 1874354	E 1874355	E 1874959	E 1874961	E 1874962	E 1874963	E 1874964
E 1874356	E 1874359	E 1874361	E 1874362	E 1874364	E 1874966	E 1874967	E 1874968	E 1874969	E 1874970
E 1874366	E 1874368	E 1874369	E 1874372	E 1874380	E 1874971	E 1874972	E 1874974	E 1874975	E 1874976
E 1874381	E 1874382	E 1874384	E 1874385	E 1874386	E 1874977	E 1874979	E 1874980	E 1874981	E 1874984
E 1874387	E 1874389	E 1874390	E 1874391	E 1874393	E 1874985	E 1874986	E 1874987	E 1874988	E 1874989
E 1874394	E 1874395	E 1874396	E 1874397	E 1874398	E 1874990	E 1874991	E 1874992	E 1874993	E 1874994
E 1874399	E 1874400	E 1874401	E 1874402	E 1874403	E 1874995	E 1874996	E 1874997		
E 1874406	E 1874407	E 1874408	E 1874409	E 1874412					
E 1874414	E 1874415	E 1874416	E 1874417	E 1874418	MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE				
E 1874419	E 1874420	E 1874422	E 1874423	E 1874424	E 372205	E 462923	E 601482	E 769983	E 775556
E 1874426	E 1874427	E 1874428	E 1874429	E 1874431	E 777679	E 882005	E 971286	E 985606	E 1052881
E 1874432	E 1874433	E 1874434	E 1874435	E 1874436	E 1135229	E 1139902	E 1143473	E 1183443	E 1207201
E 1874437	E 1874438	E 1874439	E 1874440	E 1874441	E 1237129	E 1237662	E 1250264	E 1252015	E 1258437
E 1874442	E 1874443	E 1874444	E 1874445	E 1874446	E 1265711	E 1273562	E 1274589	E 1276273	E 1283918
E 1874447	E 1874448	E 1874449	E 1874457	E 1874458	E 1291030	E 1321660	E 1333893	E 1354509	E 1366886
E 1874454	E 1874456	E 1874457	E 1874458	E 1874460	E 1368772	E 1368779	E 1369067	E 1376283	E 1382921
E 1874461	E 1874462	E 1874463	E 1874464	E 1874465	E 1383879	E 1385012	E 1386102	E 1388941	E 1389369
E 1874466	E 1874467	E 1874468	E 1874469	E 1874470	E 1400385	E 1402290	E 1408721	E 1416273	E 1425506
E 1874471	E 1874472	E 1874473	E 1874474	E 1874475	E 1426505	E 1429475	E 1441230	E 1449992	E 1451154
E 1874476	E 1874477	E 1874478	E 1874479	E 1874480	E 1452755	E 1464754	E 1469589	E 1477172	E 1480266
E 1874482	E 1874483	E 1874484	E 1874485	E 1874487	E 1484657	E 1488450	E 1504355	E 1504536	E 1516560
E 1874488	E 1874489	E 1874490	E 1874492	E 1874493	E 1519650	E 1535046	E 1546910	E 1557342	E 1569252
E 1874494	E 1874496	E 1874497	E 1874498	E 1874499	E 1572684	E 1580528	E 1583105	E 1594673	E 1600588
E 1874500	E 1874501	E 1874502	E 1874503	E 1874504	E 1607242	E 1607626	E 1608650	E 1610595	E 1613057
E 1874505	E 1874507	E 1874508	E 1874509	E 1874510	E 1614486	E 1614990	E 1620464	E 1621714	E 1626975
E 1874511	E 1874517	E 1874518	E 1874519	E 1874520	E 1636030	E 1642842	E 1661809	E 1695057	E 1700360
E 1874524	E 1874526	E 1874527	E 1874528	E 1874535	E 1707865	E 1734779	E 1758482		
E 1874536	E 1874537	E 1874538	E 1874539	E 1874542	AUSGEBEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN				
E 1874544	E 1874545	E 1874546	E 1874547	E 1874548	AM 02.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN				
E 1874554	E 1874556	E 1874557	E 1874558	E 1874560	BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEBEBEN WORDEN:				
E 1874561	E 1874562	E 1874563	E 1874564	E 1874565	PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.				
E 1874566	E 1874567	E 1874568	E 1874569	E 1874570	E 0703969	2073842			
E 1874571	E 1874572	E 1874573	E 1874574	E 1874576	E 0902332	1849470			
E 1874577	E 1874580	E 1874581	E 1874583	E 1874584	E 1591962	3597749			
E 1874585	E 1874586	E 1874587	E 1874589	E 1874590	E 1615026	4076959			
E 1874591	E 1874592	E 1874596	E 1874597	E 1874601	E 1629341	3828029			
E 1874602	E 1874603	E 1874604	E 1874607	E 1874609	E 1633247	3833377			
E 1874610	E 1874611	E 1874612	E 1874613	E 1874614	E 1633758	3765024			
E 1874615	E 1874616	E 1874617	E 1874619	E 1874620	E 1636896	3764314			
E 1874622	E 1874623	E 1874626	E 1874627	E 1874628	E 1712845	3972775			
E 1874629	E 1874630	E 1874631	E 1874633	E 1874634	E 1715615	4267819			
E 1874635	E 1874636	E 1874637	E 1874638	E 1874639	E 1722391	3353533			
E 1874641	E 1874643	E 1874644	E 1874645	E 1874647	E 1723133	3722808			
E 1874649	E 1874650	E 1874651	E 1874652	E 1874653	E 1727813	3496551			
E 1874656	E 1874657	E 1874660	E 1874662	E 1874664	E 1729581	3975792			
E 1874665	E 1874666	E 1874668	E 1874669	E 1874670	E 1733513	3590073			
E 1874671	E 1874673	E 1874674	E 1874675	E 1874676	E 1739251	4222145			
E 1874678	E 1874680	E 1874682	E 1874685	E 1874689	E 1741139	3920939			
E 1874690	E 1874691	E 1874692	E 1874693	E 1874695	E 1742338	3997716			
E 1874696	E 1874698	E 1874699	E 1874700	E 1874701	E 1742946	3946255			
E 1874702	E 1874703	E 1874704	E 1874705	E 1874706	E 1743499	4108671			
E 1874707	E 1874710	E 1874711	E 1874713	E 1874714	E 1743709	4321715			
E 1874715	E 1874716	E 1874717	E 1874718	E 1874719	E 1744892	3823525			
E 1874720	E 1874722	E 1874723	E 1874724	E 1874725	E 1745090	3518982			
E 1874726	E 1874727	E 1874728	E 1874729	E 1874730	E 1745253	4146418			
E 1874731	E 1874733	E 1874734	E 1874735	E 1874737	E 1745578	4073002			
E 1874738	E 1874739	E 1874741	E 1874742	E 1874743	E 1745579	3897912			
E 1874744	E 1874750	E 1874751	E 1874752	E 1874753	E 1745646	3681911			
E 1874749	E 1874755	E 1874756	E 1874757	E 1874758	E 1745701	4165135			
E 1874754	E 1874759	E 1874760	E 1874761	E 1874765	E 1747434	3773675			
E 1874761	E 1874762	E 1874763	E 1874764	E 1874766	E 1748089	3805268			
E 1874767	E 1874768	E 1874769	E 1874770	E 1874771	E 1751662	4106709			
E 1874772	E 1874773	E 1874774	E 1874775	E 1874776	E 1754268	4234829			
E 1874777	E 1874778	E 1874779	E 1874783	E 1874784	E 1755712	4149699			
E 1874785	E 1874788	E 1874789	E 1874790	E 1874791	E 1755785	4251392			
E 1874793	E 1874795	E 1874796	E 1874797	E 1874799	E 1757937	4061457			
E 1874803	E 1874804	E 1874807	E 1874808	E 1874809	E 1759862	3315549			
E 1874810	E 1874811	E 1874812	E 1874813	E 1874815	E 1775015	4269498			
E 1874817	E 1874818	E 1874819	E 1874823	E 1874825	AM 07.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN				
E 1874826	E 1874827	E 1874828	E 1874829	E 1874831	BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEBEBEN WORDEN:				
E 1874832	E 1874833	E 1874834	E 1874835	E 1874836	PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.				
E 1874837	E 1874838	E 1874839	E 1874840	E 1874844	E 1639476	4075801			
E 1874845	E 1874846	E 1874848	E 1874849	E 1874850	E 1639477	4075802			
E 1874852	E 1874853	E 1874854	E 1874855	E 1874856	E 1658062	4114003			
E 1874857	E 1874858	E 1874859	E 1874860	E 1874861	E 1660700	3286223			
E 1874864	E 1874865	E 1874867	E 1874868	E 1874869	E 1693695	3878495			
E 1874870	E 1874872	E 1874873	E 1874874	E 1874875	E 1705824	4119228			
E 1874876	E 1874878	E 1874879	E 1874880	E 1874881	E 1713224	4192813			
E 1874882	E 1874884	E 1874886	E 1874887	E 1874888	E 1730589	4244298			
E 1874890	E 1874891	E 1874892	E 1874893	E 1874894	E 1733571	4182898			
E 1874895	E 1874896	E 1874898	E 1874899	E 1874900	E 1735211	3999834			
E 1874901	E 1874902	E 1874903	E 1874904	E 1874906	E 1736554	3829891			
E 1874907	E 1874909	E 1874910	E 1874911	E 1874912					
E 1874913	E 1874915	E 1874916	E 1874917	E 1874918					
E 1874919	E 1874920	E 1874922	E 1874923	E 1874924					

AM 08.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1781400 4363672

AM 09.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0517127 1858930

E 0855449 2454313

E 1045645 3219572

E 1274935 3259530

E 1301581 3456821

E 1572697 3551157

E 1617665 4010331

E 1617958 4153890

E 1619026 4005204

E 1620168 4011915

E 1624595 4050045

E 1627156 3589661

E 1627515 4027029

E 1629032 3672622

E 1630476 4027433

E 1631131 3666258

E 1633740 3784661

E 1633880 3585886

E 1634563 3477607

E 1634611 3776578

E 1634699 3821481

E 1635687 3804954

E 1637002 3824485

E 1637120 3552861

E 1641953 3471793

E 1642913 3785040

E 1646117 3755339

E 1646742 3495407

E 1664137 3944025

E 1720278 4192812

E 1728032 3939658

E 1730585 4244297

E 1732392 4070800

E 1732837 4058437

E 1733003 4320309

E 1735165 4143493

E 1736269 3355913

E 1737704 3811280

E 1737711 3977422

E 1743077 3784420

E 1744017 4152004

E 1748662 3987567

E 1750495 4189192

E 1751483 4094618

E 1752346 3918150

E 1756378 4251823

E 1758371 3635148

E 1758909 3953961

E 1761401 3722284

E 1762953 4259356

E 1763492 4214346

E 1772269 3756657

E 1776830 4112519

E 1787133 3890708

AM 13.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0555808 2068918

E 0634278 1561472

E 0645045 1952560

E 0662532 1644428

E 1026753 2490986

E 1153564 3255116

E 1158157 3378919

E 1257013 2746180

E 1366412 3407852

E 1458178 3432895

E 1488232 3335670

E 1633209 3439680

E 1655697 3201635

E 1656541 3650081

E 1656969 3356386

E 1660612 3515478

E 1667793 3487919

E 1668707 4203270

E 1670196 2614270

E 1671706 3960327

E 1671899 3863875

E 1672389 3951002

E 1677173 3833670

E 1678861 3704108

E 1729866 3981437

E 1729867 4023249

E 1749061 4365307

E 1751678 4135652

E 1751878 4164836

E 1753834 4185460

E 1755150 4274243

E 1755711 4111120

E 1757504 3833025

E 1758021 4247584

E 1758266 4013755

E 1762311 3616373

E 1767207 3891985

E 1767397 3824731

E 1768344 4119686

E 1769236 4270622

E 1769434 3780558

E 1774319 4218567

E 1777146 4170164

E 1778392 3833378

E 1779110 4374025

E 1780147 3906685

E 1781402 4189190

E 1784488 3931746

E 1785250 3668664

E 1791761 3436077

AM 16.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1568968 3539381

E 1575910 3992481

E 1583954 3463310

E 1594201 4061610

E 1602101 4052890

E 1604017 3846542

E 1609034 3828484

E 1610946 4023494

E 1629556 3510049

E 1629694 4036305

E 1631128 3911298

E 1633707 4021866

E 1635406 3761980

E 1635414 3955933

E 1636178 3990668

E 1636827 3812900

E 1641480 3847818

E 1645627 3876539

E 1646040 3943041

E 1672234 4122954

E 1703509 3897655

E 1710814 4192814

E 1736926 3708676

E 1741403 4221979

E 1747425 3694526

E 1748073 3909956

AM 20.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0623521 2458022

E 0786681 2699563

E 0818899 2487161

E 0877502 3022134

E 0909624 2637598

E 0995141 2734538

E 1083260 2777397

E 1100705 2255952

E 1338300 3543310

E 1386076 3603402

E 1651444 3945916

E 1655304 3609886

E 1661979 3492967

E 1663420 3805233

E 1667885 3719153

E 1674193 3782996

E 1703513 3177307

E 1708383 3743418

E 1714189 4040642

E 1717581 4219188

E 1718327 3904783

E 1722550 2813255

E 1741631 3551631

E 1741775 3913131

E 1742951 3474821

E 1743487 3781562

E 1743504 3997103

E 1743908 3619490

E 1745085 3988117

E 1745118 3397319

E 1751691 3539540

E 1755355 3821764

E 1757031 2697745
 E 1762918 4347131
 E 1770108 4209259
 E 1772654 3842276

AM 21.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEgeben WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0752100 2736672
 E 0788023 1538277
 E 1078791 2841613
 E 1338376 3209807
 E 1380151 3589888
 E 1382564 3640444
 E 1422876 3554298
 E 1498041 3715002
 E 1676576 3335707
 E 1678583 3742911
 E 1682864 3574273
 E 1705719 2408493
 E 1708434 4168466
 E 1723684 3701202
 E 1726673 3865581
 E 1729814 3341024
 E 1730036 3129176
 E 1732828 3988536
 E 1734550 4132796
 E 1734779 3728328
 E 1736271 3419665
 E 1739275 3606955
 E 1740678 4099700
 E 1745644 3697818
 E 1750043 4337436
 E 1750329 3577124
 E 1758689 3851883

AM 22.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEgeben WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0841788 2614090
 E 0871367 2791163
 E 0871435 2826882
 E 0925130 2300013
 E 1269547 3359294
 E 1363973 3233520
 E 1451574 3237309
 E 1505537 3458521
 E 1580635 3758925
 E 1587022 3765447
 E 1599353 3515413
 E 1625569 3872853
 E 1627776 3580561
 E 1629760 3143233
 E 1672212 3683216
 E 1677968 4120158
 E 1710938 3919588
 E 1719513 3658022
 E 1730499 4053118
 E 1730517 4214240
 E 1732502 4108321
 E 1734242 3975975
 E 1734752 4118069
 E 1734844 3686266
 E 1736251 3645002
 E 1736458 3519135
 E 1737406 4136474
 E 1738545 3787552
 E 1738936 3921142
 E 1739513 4234850
 E 1739857 3715835
 E 1741068 3908225
 E 1741349 3939762
 E 1741616 3272738
 E 1742725 4271219
 E 1742826 3915488
 E 1742953 3810100
 E 1743394 4232369
 E 1743496 3898637
 E 1744012 3647785
 E 1744577 3389233
 E 1745623 3969445
 E 1745628 4219492
 E 1745642 3359572
 E 1745675 4259696
 E 1745713 3759185
 E 1746878 4009637
 E 1747157 4062788
 E 1747389 3946265
 E 1748048 3873884
 E 1749382 3910926
 E 1749582 3613286

E 1749836 4337191
 E 1749857 3810167
 E 1749863 3870288
 E 1750313 3762369
 E 1751527 4241685
 E 1751528 4241686
 E 1751529 4238495
 E 1751530 4241684
 E 1752169 4126814
 E 1752189 4219487
 E 1756104 3674269
 E 1756147 4247814
 E 1757194 4264659
 E 1758533 3832195
 E 1759844 3755733
 E 1760104 3480564
 E 1761066 3331637
 E 1762522 4369945

AM 23.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
 BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEgeben WORDEN:
 PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0408605 1597239
 E 0611779 2144618
 E 0726581 2319560
 E 0872915 2637670
 E 1076032 3150720
 E 1248567 2464725
 E 1280687 3482836
 E 1555347 3265608
 E 1562721 3875236
 E 1604507 3744316
 E 1730505 4039688
 E 1732959 4357457
 E 1741152 2734552
 E 1741555 3713863
 E 1742947 4003297
 E 1743187 3797022
 E 1744995 3528754
 E 1745039 4034064
 E 1745083 3509637
 E 1745117 3397320
 E 1745617 3319939
 E 1747314 3979946
 E 1747326 3678597
 E 1747961 4298028
 E 1748286 4079968
 E 1748509 4148314
 E 1749604 3664628
 E 1749755 3614953
 E 1749848 3897636
 E 1749862 3424524
 E 1750056 3970937
 E 1750316 4143182
 E 1753166 3873046
 E 1753418 4088612
 E 1753725 3856406
 E 1754023 4046947
 E 1754083 4419526
 E 1755560 3600336
 E 1756802 3887871
 E 1757448 3678340
 E 1758902 4191636
 E 1759413 3982992
 E 1759796 4324799
 E 1759816 3810581
 E 1759836 3527588
 E 1761109 3797914
 E 1762511 3897157
 E 1762695 3200714
 E 1762759 4302741
 E 1762795 3634419
 E 1762875 4319890
 E 1762980 3907034
 E 1763398 4291590
 E 1763484 3775298
 E 1763896 4235172
 E 1764462 4228131
 E 1764796 4069391
 E 1764823 3900921
 E 1765068 4012896
 E 1765965 4081502
 E 1766264 3877656
 E 1766754 3977354
 E 1767780 4257220
 E 1768173 3864009
 E 1769647 3247181
 E 1769705 3609319
 E 1770260 4294630
 E 1770261 4294629

E 1770364	4183639
E 1770447	4056483
E 1770828	3951157
E 1771060	4089391
E 1794310	4221792

AM 27.04.2026 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0457126	1962604
E 1376163	2234617
E 1508221	3455261
E 1508243	3079743
E 1517092	3481972
E 1531851	3686364
E 1551171	3485181
E 1667224	3003298
E 1669961	3771750
E 1672466	3717712
E 1714854	3723752
E 1715474	3717575
E 1722077	3386489
E 1728694	3234367
E 1730492	3984996
E 1732115	2393349
E 1732894	3810685
E 1732895	3810683
E 1734020	1998608
E 1738282	4023059
E 1739204	3558600
E 1739437	2938766
E 1739520	3976912
E 1740352	3437116
E 1741344	3408063
E 1741742	4165223
E 1742985	4161562
E 1744270	3682416
E 1745277	4232233
E 1745620	3885340
E 1748146	4310152
E 1748587	3781894
E 1750269	3770101
E 1752167	4039673
E 1752191	3808747
E 1753604	3804716
E 1753605	3804715
E 1754647	4066034
E 1755730	3956095
E 1756051	4054958
E 1756303	3854902
E 1756846	4071547
E 1757391	4080810
E 1757757	3629824
E 1757850	3476374
E 1759462	3965884
E 1760035	3974690
E 1760956	4065096
E 1760979	3806859
E 1761367	4263428
E 1761635	2921679
E 1762566	4234075
E 1762662	3876845
E 1765505	3890815
E 1766028	4116354

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1849414
E 1865327
E 1876244
E 1878218
E 1886586
E 1896103

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2
EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN
FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4569177 E04B 1/66	28.04.2026

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.